



Forschungsservice und EU-Hochschulbüro

TU Braunschweig, Postfach 33 29, 38023 Braunschweig

Telefon: 0531 391-4271, Fax: 0531 391-4273

E-Mail: eu-buero@tu-braunschweig.de

Internet: <http://www.tu-braunschweig.de/eu-buero>

Förderinfo

September 2018

Das Förderinfo wird von der Stabstelle Forschungsservice und EU-Hochschulbüro an der Technischen Universität Braunschweig in Kooperation mit dem Dezernat 4 Forschung und EU-Hochschulbüro, Technologietransfer der Leibniz Universität Hannover erstellt.

1. Horizon 2020	4
1.1. Europäischer Forschungsrat (ERC)	4
1.1.1. ERC Proof-of-Concept 2018	4
1.1.2. ERC Arbeitsprogramm 2019	4
1.2. Marie-Skłodowska-Curie-Maßnahmen	4
1.2.1. Stipendienangebote für Nachwuchswissenschaftler/innen	4
1.3. LEIT: Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing:	4
1.3.1. Ausschreibungen für 2019 aktualisiert	4
1.4. LEIT: Space	7
1.4.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019	7
1.5. Cross-Cutting Activities (Fokus Areas)	8
1.5.1. Neue Topics	8
1.6. Health, demographic change and wellbeing	9
1.6.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019	9
1.7. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research, and the bio-economy	10
1.7.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019	10
1.8. Secure, clean and efficient energy	12
1.8.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019	12
1.9. Smart, green and integrated transport	15
1.9.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019	15
1.10. Climate action, resource efficiency and raw materials	16

1.10.1.	Aktualisierte Ausschreibungen für 2019	16
1.11.	Secure Societies – Protecting Freedom and Security of Europe and its citizens	18
1.11.1.	Aktualisierte Ausschreibungen für 2019	18
1.12.	Fast Track to Innovation (FTI)	20
1.12.1.	Ausschreibungen für 2019 aktualisiert	20
1.13.	Innovation in KMU	20
1.13.1.	Ausschreibungen für 2019 aktualisiert	20
1.14.	Allgemeines zu Horizon 2020	21
1.14.1.	Neue Version der Musterfinanzhilfvereinbarung von Horizont 2020 veröffentlicht	21
1.14.2.	Aktualisierung des Arbeitsprogramms 2018 – 2020 veröffentlicht	21
1.14.3.	Projektpartnersuche	21
2.	Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften	22
2.1.1.	BMBF: Forschungsvorhaben zum Thema "Teilhabe und Gemeinwohl"	22
2.1.2.	Fritz-Thyssen-Stiftung: Projektförderung	23
3.	Medizin und Biowissenschaften	23
3.1.1.	EU/BMBF: ERA-Net Cofund HDHL INTIMIC: Etablierung einer Knowledge Platform on Food, Diet, Intestinal Microbiomics and Human Health	23
3.1.2.	BMBF: Begleitforschung zur Förderinitiative "Gesund – ein Leben lang"	24
3.1.3.	BMBF: Multilaterale Zusammenarbeit in Computational Neuroscience: Deutschland – USA – Israel – Frankreich	24
3.1.4.	DFG: Priority Programme "Next Generation Optogenetics: Tool Development and Application" (SPP 1926)	25
3.1.5.	DFG: Schwerpunktprogramm „Neuartige Produktionsverfahren durch skalen-übergreifende Analyse, Modellierung und Gestaltung von Zell-Zell- und Zell-Bioreaktor-Interaktionen (InterZell)“ (SPP 2170)	26
3.1.6.	DFG: Priority Programme "Nucleotide Second Messenger Signaling in Bacteria" (SPP 1879)	26
3.1.7.	DFG: Schwerpunktprogramm „Dispersitäts-, Struktur- und Phasenänderungen von Proteinen und biologischen Agglomeraten in biotechnologischen Prozessen" (SPP 1934)	27
3.1.8.	NIH: Research Grants	28
4.	Umweltwissenschaften und Energie	28
4.1.1.	BMBF: Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zum Thema "CO2 als nachhaltige Kohlenstoffquelle – Wege zur industriellen Nutzung (CO2-WIN)	28
4.1.2.	BMBF: Hybride Materialien – Neue Möglichkeiten, Neue Marktpotenziale (HyMat)	29
4.1.3.	DFG: Priority Programme "Perovskite Semiconductors: From Fundamental Properties to Devices" (SPP 2196)	30
4.1.4.	DFG: Infrastruktur-Schwerpunktprogramm „Atmosphären- und Erdsystem-forschung mit dem Forschungsflugzeug HALO (High Altitude and Long Range Research Aircraft)" (SPP 1294)	30
4.1.5.	DFG: Schwerpunktprogramm „Regional Sea Level Change and Society (SeaLevel)" (SPP 1889)	31
4.1.6.	DFG: Infrastruktur-Schwerpunktprogramm „Antarktisforschung mit vergleichenden Untersuchungen in arktischen Eisgebieten" (SPP 1158)	32

5.	Ingenieurwissenschaften	32
5.1.1.	BMBF: Forschungsinitiativen auf dem Gebiet der "KI-basierten Elektroniklösungen für sicheres autonomes Fahren (KI-Element: autonomes Fahren)"	32
5.1.2.	DFG: Priority Programme "Cooperative Multilevel Multistable Micro Actuator Systems (KOMMMA)" (SPP 2206)	33
6.	Informations- und Kommunikationswissenschaften	34
6.1.1.	BMBF: Förderung von Forschungsvorhaben zum Thema "Post-Quanten-Kryptografie"	34
6.1.2.	BMVI: 4. Förderaufruf im mFUND	34
7.	Naturwissenschaften	35
7.1.1.	DFG: Priority Programme "Non-Smooth and Complementarity-Based Distributed Parameter Systems: Simulation and Hierarchical Optimization" (SPP 1962)	35
8.	Kooperation zwischen Wissenschaft und Wirtschaft	36
8.1.1.	BMBF: Forschungsvorhaben für die Weiterentwicklung des Softwaresystems BaSys 4.0 in der Anwendung	36
8.1.2.	BMWi: Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums Einzelhandel	37
8.1.3.	BMBF: Forschungsprojekte mit Tunesien unter der Beteiligung von Wissenschaft und Wirtschaft	37
9.	Internationale Kooperation	38
9.1.1.	BMBF: Deutsch-israelische Kooperation in den Forschungsbereichen Zivile Sicherheit und IT-Sicherheit	38
9.1.2.	DFG/DST: Indo-German Collaborative Research Activities in Materials Science and Engineering	39
9.1.3.	DFG-NSF Cooperation: Joint German-American Project Proposals in Gravitational Physics	39
10.	Sonstiges	40
10.1.1.	BMBF: Änderung der Bekanntmachung über die Nebenbestimmungen für Zuwendungen	40
10.1.2.	DFG: Antragsskizzen für neue Sonderforschungsbereiche: Umstellung auf die elektronische Einreichung	40
11.	Studienausschreibungen der EU (Tender)	40
11.1.1.	Aktuelle Ausschreibungen – Suchfunktion	40

1. Horizon 2020

1.1. Europäischer Forschungsrat (ERC)

1.1.1. ERC Proof-of-Concept 2018

Der ERC Proof of Concept Call 2018 ist auf dem Teilnehmerportal veröffentlicht. Er enthält auch die 'Information for Applicants' und aktualisierte FAQ.

Voraussetzung für einen Proof of Concept Grant (PoC) ist ein ERC Starting, Consolidator oder Advanced Grants („Forschungsgrant“). Inhaltlich soll durch den PoC geprüft werden, ob Ideen aus dem ERC Forschungsgrant auf dem Markt eine Chance haben. Dies ist die erste Stufe des Technologietransfers.

Weitere Informationen zum Förderschema finden Sie hier: <https://www.euburo.de/erc-proof.htm>

Deadlines für 2018 sind am 16. Januar, 18. April und 11. September 2018.

Man kann sich nur auf eine der drei Deadlines bewerben.

Quelle: EUB-Telegramm 16/2018 der NKS zum ERC vom 13.08.18

1.1.2. ERC Arbeitsprogramm 2019

Die Exekutivagentur des ERC hat mitgeteilt, dass sich die Veröffentlichung des Arbeitsprogramms 2019 verzögert.

Die Veröffentlichung des Arbeitsprogramms 2019 und die Öffnung der beiden Calls Starting Grant 2019 und Synergy Grant 2019 sind nun für September vorgesehen.

Die Einreichungsfristen für die Calls sollen nicht nach hinten verschoben werden. Die Starting Grant Deadline ist voraussichtlich am 17. Oktober 2018 und die Synergy Grant Deadline am 8. November 2018.

Die geplanten Neuerungen werden hier aufgelistet: <https://erc.europa.eu/sites/default/files/content/pages/pdf/ERC-2019-Work-Programme-main-changes.pdf>

Quelle: EUB-Telegramm 16/2018 der NKS zum ERC vom 13.08.18

1.2. Marie-Sklódowska-Curie-Maßnahmen

1.2.1. Stipendienangebote für Nachwuchswissenschaftler/innen

Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler können sich direkt bei den Marie-Curie Netzwerken des 7. Forschungsrahmenprogramms und den Marie-Sklódowska-Curie Netzwerken in Horizon 2020 um eine Stelle bzw. ein Stipendium bewerben. Die aktuellen Stellenangebote in Marie-Curie Projekten finden Sie unter dem angegebenen Link.

Weitere Informationen: <http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/index>

Ansprechpartnerin im EU-Hochschulbüro:

Dr. Maike Gummert, Tel.: 0511 762-3961

E-Mail: maike.gummert@zuv.uni-hannover.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

1.3. LEIT: Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing:

1.3.1. Ausschreibungen für 2019 aktualisiert

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Call – Foundation for tomorrow's industry

Open innovation test beds:

DT-NMBP-03-2019: Open Innovation Test Beds for nano-enabled surfaces and membranes

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-nmbp-03-2019.html>

Bewerbungsschluss: 22. Januar 2019 (Projektskizze)
03. September 2019 (Vollantrag)

Materials characterization and computational modelling:

DT-NMBP-08-2019: Real-time nano-characterisation technologies

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-nmbp-08-2019.html>

DT-NMBP-10-2019: Adopting materials modelling in manufacturing processes

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-nmbp-10-2019.html>

Bewerbungsschluss: 22. Januar 2019 (Projektskizze)
03. September 2019 (Vollantrag)

DT-NMBP-12-2019: Sustainable Nano-Fabrication

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-nmbp-12-2019.html>

Bewerbungsschluss: 03. September 2019 (Vollantrag)

Governance, science-based risk assessment and regulatory aspects:

NMBP-15-2019: Safe by design, from science to regulation: metrics and main sectors

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/nmbp-15-2019.html>

Bewerbungsschluss: 22. Januar 2019 (Projektskizze)
03. September 2019 (Vollantrag)

Call – Transforming European industry

Factories of the future (FOF):

DT-FOF-05-2019: Open Innovation for collaborative production engineering

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-fof-05-2019.html>

DT-FOF-06-2019: Refurbishment and re-manufacturing of large industrial equipment

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-fof-06-2019.html>

DT-FOF-08-2019: Pilot lines for modular factories (IA 50%)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-fof-08-2019.html>

DT-FOF-12-2019: Handling systems for flexible materials

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-fof-12-2019.html>

Bewerbungsschluss: 21. Februar 2019 (Vollantrag)

DT-NMBP-18-2019: Materials, manufacturing processes and devices for organic and large area electronics

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-nmbp-18-2019.html>

DT-NMBP-19-2019: Advanced materials for additive manufacturing

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-nmbp-19-2019.html>

Bewerbungsschluss: 22. Januar 2019 (Projektskizze)
03. September 2019 (Vollantrag)

Biotechnology

BIOTEC-02-2019: Boosting the efficiency of photosynthesis

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/biotec-02-2019.html>

Bewerbungsschluss: 22. Januar 2019 (Projektskizze)
03. September 2019 (Vollantrag)

CE-BIOTEC-05-2019: Microorganism communities for plastics bio-degradation

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-biotec-05-2019.html>

Bewerbungsschluss: 05. März 2019 (Vollantrag)

Call – Industrial sustainability

Sustainable process industry (SPIRE):

CE-SPIRE-04-2019: Efficient integrated downstream processes

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-spire-04-2019.html>

CE-SPIRE-05-2019: Adaptation to variable feedstock through retrofitting (IA 50%)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-spire-05-2019.html>

DT-SPIRE-06-2019: Digital technologies for improved performance in cognitive production plants

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-spire-06-2019.html>

Bewerbungsschluss: 21. Februar 2019 (Vollantrag)

Catalysing the circular economy

CE-NMBP-25-2019: Photocatalytic synthesis

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-nmbp-25-2019.html>

Bewerbungsschluss: 22. Januar 2019 (Projektskizze)
03. September 2019 (Vollantrag)

Clean energy through innovative materials

LC-NMBP-29-2019: Materials for non-battery based energy storage

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-nmbp-29-2019.html>

LC-NMBP-32-2019: Smart materials, systems and structures for energy harvesting

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-nmbp-32-2019.html>

Bewerbungsschluss: 22. Januar 2019 (Projektskizze)
03. September 2019 (Vollantrag)

Energy-efficient buildings (EEB)

LC-EEB-01-2019: Integration of energy smart materials in non-residential buildings

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-eeb-01-2019.html>

LC-EEB-03-2019: New developments in plus energy houses

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-eeb-03-2019.html>

LC-EEB-05-2019-20: Integrated storage systems for residential buildings

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-eeb-05-2019-20.html>

Bewerbungsschluss: 21. Februar 2019 (Vollantrag)

Folgende Aufrufe sind im Rahmen der Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 vom 24. Juli 2018 neu hinzugekommen:

NMBP-34-2019: In support of documentary standards

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/nmbp-34-2019.html>

Bewerbungsschluss: 03. September 2019 (Vollantrag)

Weitere Informationen: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-leit-nmp_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 02.08.2018

1.4. LEIT: Space

1.4.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Call - Space 2018-2020

Earth observation:

LC-SPACE-04-EO-2019-2020: Copernicus evolution – Research activities in support of cross-cutting applications between Copernicus services

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-space-04-eo-2019-2020.html>

LC-SPACE-05-EO-2019: Copernicus evolution – Research activities in support to a European operational monitoring system for fossil CO2 emissions

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-space-05-eo-2019.html>

DT-SPACE-01-EO-2018-2020: Copernicus market uptake

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-space-01-eo-2018-2020.html>

DT-SPACE-06-EO-2019: International Cooperation Copernicus – Designing EO downstream applications with international partners

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-space-06-eo-2019.html>

Space business, entrepreneurship, outreach and education:

DT-SPACE-09-BIZ-2019: Space hubs (support to start-ups)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-space-09-biz-2019.html>

Space technologies, science and exploration:

SPACE-10-TEC-2018-2020: Technologies for European non-dependence and competitiveness

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/space-10-tec-2018-2020.html>

SPACE-13-TEC-2019: SRC – In-Space electrical propulsion and station keeping

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/space-13-tec-2019.html>

SPACE-17-TEC-2019: Access to space

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/space-17-tec-2019.html>

LC-SPACE-14-TEC-2018-2019: Earth observation technologies

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-space-14-tec-2018-2019.html>

Secure and safe space environment

SU-SPACE-22-SEC-2019: Space Weather

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-space-22-sec-2019.html>

Bewerbungsschluss: 12. März 2019 (Vollantrag)

Call - EGNSS market uptake 2019-2020

LC-SPACE-EGNSS-1-2019-2020: EGNSS applications fostering green, safe and smart mobility

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-space-egnss-1-2019-2020.html>

DT-SPACE-EGNSS-2-2019-2020: EGNSS applications fostering digitisation

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-space-egnss-2-2019-2020.html>

SU-SPACE-EGNSS-3-2019-2020: EGNSS applications fostering societal resilience and protecting the environment

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-space-egnss-3-2019-2020.html>

SPACE-EGNSS-4-2019: Awareness Raising and capacity building

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/space-egnss-4-2019.html>

Bewerbungsschluss: 05. März 2019 Vollantrag

Folgende Aufrufe sind im Rahmen der Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 vom 24. Juli 2018 neu hinzugekommen:

SU-SPACE-23-SEC-2019: Advanced research in Near Earth Objects (NEOs) and new payload technologies for planetary defence

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-space-23-sec-2019.html>

SU-SPACE-31-SEC-2019: Research and innovation network of governmental users of secure satellite communications

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-space-31-sec-2019.html>

Bewerbungsschluss: 12. März 2019 (Vollantrag)

Weitere Informationen: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-leit-space_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 02.08.2018

1.5. Cross-Cutting Activities (Fokus Areas)

1.5.1. Neue Topics

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Folgende Aufrufe sind im Rahmen der Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 vom 24. Juli 2018 neu hinzugekommen:

Call - Building a Low-Carbon, Climate Resilient Future: Next-Generation Batteries

LC-BAT-1-2019: Strongly improved, highly performant and safe all solid state batteries for electric vehicles

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-bat-1-2019.html>

LC-BAT-2-2019: Strengthening EU materials technologies for non-automotive battery storage [übertragen aus LEIT-NMBP]

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-bat-2-2019.html>

LC-BAT-3-2019: Modelling and simulation for Redox Flow Battery development

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-bat-3-2019.html>

LC-BAT-4-2019: Advanced Redox Flow Batteries for stationary energy storage

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-bat-4-2019.html>

LC-BAT-5-2019: Research and innovation for advanced Li-ion cells (generation 3b)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-bat-5-2019.html>

LC-BAT-6-2019: Li-ion Cell Materials & Transport Modelling

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-bat-6-2019.html>

LC-BAT-7-2019: Network of Li-ion cell pilot lines

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-bat-7-2019.html>

Bewerbungsschluss: 25. April 2019 (Vollantrag)

Weitere Informationen: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-cc-activities_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 02.08.2018

1.6. Health, demographic change and wellbeing

1.6.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Folgende Aufrufe und Themen wurden ausgeschrieben und sind zur Antragseinreichung geöffnet:

Call - Better health and care, economic growth and sustainable health systems:

SC1-BHC-01-2019: Understanding causative mechanisms in co- and multimorbidities

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-01-2019.html>

SC1-BHC-02-2019: Systems approaches for the discovery of combinatorial therapies for complex disorders

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-02-2019.html>

SC1-BHC-14-2019: Stratified host-directed approaches to improve prevention, treatment and/or cure of infectious diseases

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-14-2019.html>

SC1-BHC-22-2019: Mental health in the workplace

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-22-2019.html>

SC1-BHC-25-2019: Demonstration pilots for implementation of personalised medicine in healthcare

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-25-2019.html>

SC1-BHC-19-2019: Implementation research for maternal and child health

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-19-2019.html>

NEU: SC1-BHC-30-2019: Towards risk-based screening strategies for non-communicable diseases

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-30-2019.html>

NEU: SC1-BHC-31-2019: Pilot actions to build the foundations of a human cell atlas

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-31-2019.html>

NEU: SC1-BHC-32-2019: Towards a next generation influenza vaccine to protect citizens worldwide – an EU-India collaboration

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-32-2019.html>

**Bewerbungsschluss: 02. Oktober 2018 (Projektskizze)
16. April 2019 (Vollantrag)**

SC1-BHC-07-2019: Regenerative medicine: from new insights to new applications

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-07-2019.html>

SC1-BHC-10-2019: Innovation Procurement: Next generation sequencing (NGS) for routine diagnosis

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-10-2019.html>

SC1-BHC-13-2019: Mining big data for early detection of infectious disease threats driven by climate change and other factors

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-13-2019.html>

SC1-BHC-28-2019: The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of environment on health

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-28-2019.html>

SC1-HCO-01-2018-2019-2020: Actions in support of the International Consortium for Personalised Medicine

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-hco-01-2018-2019-2020.html>

NEU: SC1-HCO-15-2019: Support for the functioning of the Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness (GloPID-R)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-hco-15-2019.html>

Bewerbungsschluss: 16. April 2019 (Vollantrag)

Call - Digital transformation in health and care

SC1-DTH-01-2019: Big data and Artificial Intelligence for monitoring health status and quality of life after the cancer treatment

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-dth-01-2019.html>

SC1-DTH-05-2019: Large scale implementation of digital innovation for health and care in an ageing society

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-dth-05-2019.html>

SC1-DTH-09-2019: Scaling up the univocal Identification of Medicinal Products

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-dth-09-2019.html>

SC1-DTH-11-2019: Large Scale pilots of personalised & outcome based integrated care

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-dth-11-2019.html>

SC1-HCC-02-2019: Support for the large scale uptake of open service platforms in the Active and Healthy Ageing domain

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-hcc-02-2019.html>

Bewerbungsschluss: 24. April 2019 (Vollantrag)

SC1-DTH-10-2019-2020: Digital health and care services

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-dth-10-2019-2020.html>

Bewerbungsschluss: 14. November 2018 (Vollantrag)

Call – Trusted digital solutions and cybersecurity in health and care

DT-TDS-01-2019: Smart and healthy living at home

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-tds-01-2019.html>

Bewerbungsschluss: 14. November 2018 (Vollantrag)

Weitere Informationen: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-health_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 16.08.2018

1.7. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research, and the bio-economy

1.7.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Folgende Aufrufe und Themen wurden ausgeschrieben:

Call - Sustainable Food Security:

SFS-08-2018-2019: Improving animal welfare

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-08-2018-2019.html>

SFS-12-2019: A vaccine against African swine fever

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-12-2019.html>

LC-SFS-17-2019: Alternative proteins for food and feed

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sfs-17-2019.html>

SFS-11-2018-2019: Anti-microbials and animal production

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-11-2018-2019.html>

CE-SFS-24-2019: Innovative and citizen-driven food system approaches in cities

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-sfs-24-2019.html>

DT-SFS-26-2019: Food Cloud demonstrators

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-sfs-26-2019.html>

CE-SFS-39-2019: High-quality organic fertilisers from biogas digestate

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-sfs-39-2019.html>

Bewerbungsschluss: 23. Januar 2019 (Vollantrag)

SFS-05-2018-2019-2020: New and emerging risks to plant health

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-05-2018-2019-2020.html>

SFS-01-2018-2019-2020: Biodiversity in action: across farmland and the value chain

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-01-2018-2019-2020.html>

LC-SFS-19-2018-2019: Climate-smart and resilient farming

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sfs-19-2018-2019.html>

SFS-23-2019: Integrated water management in small agricultural catchments

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-23-2019.html>

SFS-28-2018-2019-2020: Genetic resources and pre-breeding communities

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-28-2018-2019-2020.html>

SFS-30-2018-2019-2020: Agri-Aqua Labs

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-30-2018-2019-2020.html>

EU-Africa Partnership on Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA):

LC-SFS-34-2019: Food Systems Africa

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sfs-34-2019.html>

SFS-35-2019-2020: Sustainable Intensification in Africa

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-35-2019-2020.html>

EU-China FAB Flagship initiative:

SFS-37-2019: Integrated approaches to food safety controls across the food chain

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-37-2019.html>

SFS-04-2019-2020: Integrated health approaches and alternatives to pesticide use

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-04-2019-2020.html>

**Bewerbungsschluss: 23. Januar 2019 (Projektskizze)
04. September 2019 (Vollantrag)**

Call - Blue Growth:

DT-BG-04-2018-2019: Sustainable European aquaculture 4.0: nutrition and breeding

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-bg-04-2018-2019.html>

BG-05-2019: Multi-use of the marine space, offshore and near-shore: pilot demonstrators

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bg-05-2019.html>

CE-BG-06-2019: Sustainable solutions for bio-based plastics on land and sea

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-bg-06-2019.html>

BG-07-2019-2020: The Future of Seas and Oceans Flagship Initiative

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bg-07-2019-2020.html>

LC-BG-09-2019: Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-bg-09-2019.html>

Bewerbungsschluss: 23. Januar 2019 (Vollantrag)

BG-08-2018-2019: All Atlantic Ocean Research Alliance Flagship (RIA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bg-08-2018-2019.html>

**Bewerbungsschluss: 23. Januar 2019 (Projektskizze)
04. September 2019 (Vollantrag)**

Call - Rural Renaissance

RUR-01-2018-2019: Building modern rural policies on long-term visions and societal engagement (RIA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/rur-01-2018-2019.html>

RUR-04-2018-2019: Analytical tools and models to support policies related to agriculture and food

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/rur-04-2018-2019.html>

**Bewerbungsschluss: 23. Januar 2019 (Projektskizze)
04. September 2019 (Vollantrag)**

CE-RUR-08-2018-2019-2020: Closing nutrient cycles (IA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-rur-08-2018-2019-2020.html>

CE-RUR-10-2019: Circular bio-based business models for rural communities

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-rur-10-2019.html>

LC-RUR-11-2019-2020: Sustainable wood value chains

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-rur-11-2019-2020.html>

RUR-01-2018-2019: Building modern rural policies on long-term visions and societal engagement (CSA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/rur-01-2018-2019.html>

RUR-15-2018-2019-2020: Thematic networks compiling knowledge ready for practice (CSA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/rur-15-2018-2019-2020.html>

RUR-16-2019: Fuelling the potential of advisors for innovation (CSA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/rur-16-2019.html>

NEU: RUR-17-2019: Reinforcing the EU agricultural knowledge base (CSA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/rur-17-2019.html>

NEU: RUR-18-2019: Support to the BIOEAST initiative: boosting knowledge and innovation-based bioeconomies (CSA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/rur-18-2019.html>

Bewerbungsschluss: 23. Januar 2019 (Vollantrag)

Weitere Informationen: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-food_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 16.08.2018

1.8. Secure, clean and efficient energy

1.8.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Folgende Aufrufe und Themen wurden ausgeschrieben:

Call – Building a low-carbon, climate resilient future: secure, clean and efficient energy:

LC-SC3-EE-17-2019: European City facility - European Cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-17-2019.html>

LC-SC3-ES-1-2019: Flexibility and retail market options for the distribution grid

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-es-1-2019.html>

LC-SC3-ES-2-2019: Solutions for increased regional cross-border cooperation in the transmission grid

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-es-2-2019.html>

LC-SC3-ES-6-2019: Research on advanced tools and technological development

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-es-6-2019.html>

LC-SC3-ES-8-2019: European Islands Facility - Unlock financing for energy transitions and supporting islands to develop investment concepts

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-es-8-2019.html>

LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020: Smart Cities and Communities

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-scc-1-2018-2019-2020.html>

Bewerbungsschluss: 05. Februar 2019 (Vollantrag)

LC-SC3-RES-7-2019: Solar Energy in Industrial Processes

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-7-2019.html>

LC-SC3-RES-16-2019: Development of solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-16-2019.html>

LC-SC3-RES-23-2019: Development of next generation biofuel and alternative renewable fuel technologies for aviation and shipping

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-23-2019.html>

NEU: LC-SC3-RES-29-2019: Converting Sunlight to storable chemical energy

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-29-2019.html>

LC-SC3-NZE-4-2019: Integrated solutions for flexible operation of fossil fuel power plants through power-to-X-to-power and/or energy storage

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-nze-4-2019.html>

LC-SC3-NZE-5-2019-2020: Low carbon industrial production using CCUS

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-nze-5-2019-2020.html>

LC-SC3-JA-3-2019: European Pre-Commercial Procurement Programme for Wave Energy Research & Development

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ja-3-2019.html>

LC-SC3-JA-2-2018-2019: Support to the realisation of the Implementation Plans of the SET Plan

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ja-2-2018-2019.html>

LC-SC3-CC-1-2018-2019-2020: Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-cc-1-2018-2019-2020.html>

LC-SC3-CC-3-2019: Support for the opening of low-carbon energy research databases in Europe

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-cc-3-2019.html>

Bewerbungsschluss: 27. August 2019 (Vollantrag)

LC-SC3-EE-1-2018-2019-2020: Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for buildings renovation

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-1-2018-2019-2020.html>

LC-SC3-EE-2-2018-2019: Integrated home renovation services

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-2-2018-2019.html>

LC-SC3-EE-3-2019-2020: Stimulating demand for sustainable energy skills in the construction sector

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-3-2019-2020.html>

LC-SC3-EE-4-2019-2020: Upgrading smartness of existing buildings through innovations for legacy equipment

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-4-2019-2020.html>

LC-SC3-EE-5-2018-2019-2020: Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-5-2018-2019-2020.html>

LC-SC3-EE-6-2018-2019-2020: Business case for industrial waste heat/cold recovery

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-6-2018-2019-2020.html>

LC-SC3-EE-8-2018-2019: Capacity building programmes to support implementation of energy audits

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-8-2018-2019.html>

LC-SC3-EE-9-2018-2019: Innovative financing for energy efficiency investments

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-9-2018-2019.html>

LC-SC3-EE-10-2018-2019-2020: Mainstreaming energy efficiency finance

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-10-2018-2019-2020.html>

LC-SC3-EE-11-2018-2019-2020: Aggregation - Project Development Assistance

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-11-2018-2019-2020.html>

LC-SC3-EE-13-2018-2019-2020: Enabling next-generation of smart energy services valorising energy efficiency and flexibility at demand-side as energy resource

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-13-2018-2019-2020.html>

LC-SC3-EE-14-2018-2019-2020: Socio-economic research conceptualising and modelling energy efficiency and energy demand

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-14-2018-2019-2020.html>

LC-SC3-EE-16-2018-2019-2020: Supporting public authorities to implement the Energy Union

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-16-2018-2019-2020.html>

NEU: LC-SC3-EE-18-2019: Bioclimatic approaches for improving energy performance in buildings in Africa and Europe

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ee-18-2019.html>

LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020: The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ec-1-2018-2019-2020.html>

LC-SC3-EC-2-2018-2019-2020: Mitigating household energy poverty

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-ec-2-2018-2019-2020.html>

Bewerbungsschluss: 03. September 2019 (Vollantrag)

LC-SC3-RES-8-2019: Combining Renewable Technologies for a Renewable District Heating and/or Cooling System

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-8-2019.html>

LC-SC3-RES-15-2019: Increase the competitiveness of the EU PV manufacturing industry

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-15-2019.html>

LC-SC3-RES-17-2019: Demonstration of solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-17-2019.html>

LC-SC3-RES-24-2019: Boosting pre-commercial production of advanced aviation biofuels

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-24-2019.html>

LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020: Market Uptake support

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-28-2018-2019-2020.html>

NEU: LC-SC3-RES-30-2019: Demonstration of plug and play solutions for renewable off-grid electricity

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-30-2019.html>

Bewerbungsschluss: 11. Dezember 2019 (Vollantrag)

Call – Building a low-carbon, climate resilient future: next generation batteries

Verweis auf: H2020: Cross-cutting activities - Ausschreibungen für 2019 aktualisiert

Bewerbungsschluss: 25. April 2019 (Vollantrag)

Weitere Informationen: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-energy_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 16.08.2018

1.9. Smart, green and integrated transport

1.9.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Folgende Aufrufe und Themen wurden ausgeschrieben:

Call: Mobility for Growth

LC-MG-1-5-2019: Advancements in aerodynamics and innovative propulsion systems for quieter and greener aircrafts

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-mg-1-5-2019.html>

LC-MG-1-8-2019: Retrofit Solutions and Next Generation Propulsion for Waterborne Transport

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-mg-1-8-2019.html>

LC-MG-1-9-2019: Upgrading transport infrastructure in order to monitor noise and emissions

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-mg-1-9-2019.html>

LC-MG-1-10-2019: Logistics solutions that deal with requirements of the 'on demand economy' and for shared-connected and low-emission logistics operations

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-mg-1-10-2019.html>

MG-2-6-2019: Moving freight by Water: Sustainable Infrastructure and Innovative Vessels

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/mg-2-6-2019.html>

MG-2-7-2019: Safety in an evolving road mobility environment

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/mg-2-7-2019.html>

MG-2-8-2019: Innovative applications of drones for ensuring safety in transport

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/mg-2-8-2019.html>

MG-2-9-2019: InCo Flagship on Integrated multimodal, low-emission freight transport systems and logistics

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/mg-2-9-2019.html>

**Bewerbungsschluss: 16.01.2019 (Skizze)
12.09.2019 (Vollantrag)**

MG-4-4-2018-2019: Support for dissemination events in the field of Transport Research

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/mg-4-4-2018-2019.html>

Bewerbungsschluss: 16. Januar 2019 (Vollantrag)

LC-MG-1-6-2019: Aviation operations impact on climate change (InCo Flagship)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-mg-1-6-2019.html>

LC-MG-1-7-2019: Future propulsion and integration: towards a hybrid/electric aircraft (InCo Flagship)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-mg-1-7-2019.html>

MG-4-5-2019: An inclusive digitally interconnected transport system meeting citizens' needs

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/mg-4-5-2019.html>

MG-4-6-2019: Supporting Joint Actions on sustainable urban accessibility and connectivity

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/mg-4-6-2019.html>

MG-BG-02-2019: Ship emission control scenarios, marine environmental impact and mitigation

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/mg-bg-02-2019.html>

NEU: LC-MG-1-11-2019: Structuring R&I towards zero emission waterborne transport

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-mg-1-11-2019.html>

Bewerbungsschluss: 25. April 2019 (Vollantrag)

Call - Digitising and Transforming European Industry and Services: Automated Road Transport

DT-ART-03-2019: Human centred design for the new driver role in highly automated vehicles

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-art-03-2019.html>

DT-ART-04-2019: Developing and testing shared, connected and cooperative automated vehicle fleets in urban areas for the mobility of all

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-art-04-2019.html>

Bewerbungsschluss: 25. April 2019 (Vollantrag)

Call - Building a low-carbon, climate resilient future: Green Vehicles

LC-GV-03-2019: User centric charging infrastructure

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-gv-03-2019.html>

LC-GV-04-2019: Low-emissions propulsion for long-distance trucks and coaches

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-gv-04-2019.html>

LC-GV-05-2019: InCo flagship on "Urban mobility and sustainable electrification in large urban areas in developing and emerging economies"

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-gv-05-2019.html>

Bewerbungsschluss: 25. April 2019 (Vollantrag)

Call - Building a low-carbon, climate resilient future: Next-Generation Batteries

Verweis auf: H2020: Cross-cutting activities - Ausschreibungen für 2019 aktualisiert

Bewerbungsschluss: 25. April 2019 (Vollantrag)

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 17.08.2018

1.10. Climate action, resource efficiency and raw materials

1.10.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Folgende Aufrufe und Themen wurden ausgeschrieben:

Call - Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement

LC-CLA-02-2019: Negative emissions and land-use based mitigation assessment

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-cla-02-2019.html>

LC-CLA-05-2019: Human dynamics of climate change

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-cla-05-2019.html>

LC-CLA-06-2019: Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-cla-06-2019.html>

LC-CLA-07-2019: The changing cryosphere: uncertainties, risks and opportunities (RIA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-cla-07-2019.html>

Bewerbungsschluss: 19. Februar 2019 (Projektskizze)
04. September 2019 (Vollantrag)

LC-CLA-07-2019: The changing cryosphere: uncertainties, risks and opportunities (CSA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-cla-07-2019.html>

Bewerbungsschluss: 19. Februar 2019 (Vollantrag)

Call - Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)

CE-SC5-04-2019: Building a water-smart economy and society

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-sc5-04-2019.html>

SC5-09-2018-2019: New solutions for the sustainable production of raw materials

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-09-2018-2019.html>

SC5-10-2019-2020: Raw materials innovation actions: exploration and Earth observation in support of sustainable mining

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-sc5-07-2018-2019-2020.html>

SC5-13-2018-2019: Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-13-2018-2019.html>

SC5-14-2019: Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-14-2019.html>

SC5-16-2019: Development of commercial activities and services through the use of GEOSS and Copernicus data (IA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-16-2019.html>

SC5-20-2019: Transforming historic urban areas and/or cultural landscapes into hubs of entrepreneurship and social and cultural integration

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-20-2019.html>

Bewerbungsschluss: 19. Februar 2019 (Projektskizze)
04. September 2019 (Vollantrag)

CE-SC5-08-2018-2019-2020: Raw materials policy support actions for the circular economy

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-sc5-08-2018-2019-2020.html>

SC5-16-2019: Development of commercial activities and services through the use of GEOSS and Copernicus data (CSA)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-16-2019.html>

NEU: SC5-22-2019: Assessing and fostering the impacts of Research and Innovation Actions (RIA) and Innovation Actions (IA) granted by Societal Challenge 5 in 2014-2015

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-22-2019.html>

Bewerbungsschluss: 19. Februar 2019 (Vollantrag)

NEU: SC5-23-2019: Multi-stakeholder dialogue platform to promote nature-based solutions to societal challenges: follow-up project

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-23-2019.html>

Bewerbungsschluss: 04. September 2019 (Vollantrag)

Weitere Informationen: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-climate_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 16.08.2018

1.11. Secure Societies – Protecting Freedom and Security of Europe and its citizens

1.11.1. Aktualisierte Ausschreibungen für 2019

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Folgende Aufrufe und Themen wurden ausgeschrieben:

Call - Protecting the infrastructure of Europe and the people in the European smart cities:

SU-INFRA01-2018-2019-2020: Prevention, detection, response and mitigation of combined physical and cyber threats to critical infrastructure in Europe

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-infra01-2018-2019-2020.html>

SU-INFRA02-2019: Security for smart and safe cities, including for public spaces

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-infra02-2019.html>

Bewerbungsschluss: 22. August 2019

Call - Security

Disaster-Resilient Societies:

SU-DRS01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects for disaster-resilient societies

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-drs01-2018-2019-2020.html>

SU-DRS02-2018-2019-2020: Technologies for first responders

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-drs02-2018-2019-2020.html>

SU-DRS03-2018-2019-2020: Pre-normative research and demonstration for disaster-resilient societies

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-drs03-2018-2019-2020.html>

SU-DRS04-2019-2020: Chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) cluster

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-drs04-2019-2020.html>

SU-DRS05-2019: Demonstration of novel concepts for the management of pandemic crises

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-drs05-2019.html>

Fight against Crime and Terrorism

SU-FCT01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects to solve issues in fighting against crime and terrorism

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-fct01-2018-2019-2020.html>

SU-FCT02-2018-2019-2020: Technologies to enhance the fight against crime and terrorism

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-fct02-2018-2019-2020.html>

SU-FCT03-2018-2019-2020: Information and data stream management to fight against (cyber)crime and terrorism

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-fct03-2018-2019-2020.html>

Border and External Security

SU-BES01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects of border and external security

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-bes01-2018-2019-2020.html>

SU-BES02-2018-2019-2020: Technologies to enhance border and external security

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-bes02-2018-2019-2020.html>

SU-BES03-2018-2019-2020: Demonstration of applied solutions to enhance border and external security

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-bes03-2018-2019-2020.html>

General Matters

SU-GM01-2018-2019-2020: Pan-European networks of practitioners and other actors in the field of security

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-gm01-2018-2019-2020.html>

SU-GM03-2018-2019-2020: Pre-commercial procurements of innovative solutions to enhance security

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-gm03-2018-2019-2020.html>

Bewerbungsschluss: 22. August 2019

Call - Digital Security

SU-DS03-2019-2020: Digital Security and privacy for citizens and Small and Medium Enterprises and Micro Enterprises

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-ds03-2019-2020.html>

SU-DS05-2018-2019: Digital security, privacy, data protection and accountability in critical sectors

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/su-ds05-2018-2019.html>

Bewerbungsschluss: 22. August 2019

Vorläufige Ankündigungen für das Jahr 2020:

Call – Security:

SU-FCT04-2020: Explosives: detection, intelligence, forensics

SU-GM02-2018-2020: Strategic pre-commercial procurements of innovative, advanced systems to support security

Call - Digital Security:

SU-DS02-2020: Management of cyber-attacks and other risks

SU-DS04-2018-2020: Cybersecurity in the Electrical Power and Energy System (EPES): an armour against cyber and privacy attacks and data breaches

Weitere Informationen: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-security_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 16.08.2018

1.12. Fast Track to Innovation (FTI)

1.12.1. Ausschreibungen für 2019 aktualisiert

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Call – Fast Track to Innovation (FTI)

H2020-EIC-FTI-2018-2020: Fast Track to Innovation

Bewerbungsschluss: **23. Oktober 2018**
 21. Februar 2019
 23. Mai 2019
 22. Oktober 2019
 19. Februar 2020
 09. Juni 2020
 27. Oktober 2020

Weitere Informationen: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-eic_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 02.08.2018

1.13. Innovation in KMU

1.13.1. Ausschreibungen für 2019 aktualisiert

Am 25. Juli hat die Europäische Kommission eine Aktualisierung des Horizon 2020 Arbeitsprogrammes 2018-2020 veröffentlicht. In den meisten Arbeitsprogrammteilen wurden kleinere Änderungen wie inhaltliche Details in den Topics, Budgetverschiebungen sowie einzelne neue Topics und andere Maßnahmen vorgenommen.

Call - For a better innovation support to SMEs:

INNOSUP-01-2018-2020: Cluster facilitated projects for new industrial value chains

Weitere Informationen:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/innosup-01-2018-2020.html>

Bewerbungsschluss: **03. April 2019 (Projektskizze)**
 12. September 2019 (Vollantrag)

INNOSUP-02-2019-2020: European SME innovation Associate – pilot

Weitere Informationen:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/innosup-02-2019-2020.html>

INNOSUP-04-2019: Workplace innovation uptake by SMEs

Weitere Informationen:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/innosup-04-2019.html>

Bewerbungsschluss: **17. Januar 2019 (Vollantrag)**

INNOSUP-05-2018-2020: Peer learning of innovation agencies

Weitere Informationen:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/innosup-05-2018-2020.html>

Bewerbungsschluss: **Cutt-off dates: 13. März 2019 16. Oktober 2019**

INNOSUP-07-2019: European Open Innovation network in advanced technologies

Weitere Informationen:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/innosup-07-2019.html>

Bewerbungsschluss: **01. Aug. 2019 (Vollantrag)**

Weitere Informationen:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-sme_en.pdf

Quelle: Teilnehmerportal der Europäischen Kommission vom 02.08.2018

1.14. Allgemeines zu Horizon 2020

1.14.1. Neue Version der Musterfinanzhilfvereinbarung von Horizont 2020 veröffentlicht

Die Europäische Kommission hat auf ihrem Teilnehmerportal eine neue Version der Musterfinanzhilfvereinbarung (Annotated Model Grant Agreement) von Horizont 2020 veröffentlicht, die alle Förderlinien betrifft. Eine Übersicht über die Änderungen in der neuen Version finden Sie am Anfang des Dokuments. Neben Ergänzungen zur Abrechnung von Reisekosten von Expert/innen und Beispielen zur Berechnung von Personalkosten wird unter anderem der Umgang mit Daten für gesundheitsbezogene Krisenfälle erläutert.

Hier finden Sie die aktuelle Version 5.0 der Musterfinanzhilfvereinbarung:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/amga/h2020-amga_en.pdf

Quelle: Newsletter 22/2018 der Nationalen Kontaktstelle Lebenswissenschaften vom 06.08.2018

1.14.2. Aktualisierung des Arbeitsprogramms 2018 – 2020 veröffentlicht

Mit Datum 24. Juli 2018 sind alle Teile des Arbeitsprogramms 2018 - 2020 aktualisiert worden. Von diesem jährlichen Prozess nicht betroffen sind das Arbeitsprogramm des ERC und der Annex des Arbeitsprogramms. Vereinzelt sind neue Ausschreibungsthemen hinzugekommen und kleine Anpassungen vorgenommen worden. Neu ist der Teil "20. Cross-cutting activities" mit übergreifenden Topics zur Batterie-Forschung. Allen Antragstellenden wird empfohlen, "ihre" Ausschreibungsthemen auf Änderungen hin zu prüfen. Für das Ausschreibungsjahr 2020 sind weiterhin nur Ausschreibungsüberschriften angegeben. Die vollständigen "Topic Descriptions" sind für Sommer 2019 angekündigt. Die Arbeitsprogrammteile der einzelnen Horizont-2020-Bereiche können im [Participant Portal](#) eingesehen werden.

Quelle: EUB-Telegramm 15/2018 vom 30.07.2018

1.14.3. Projektpartnersuche

Für Unternehmen und Forschungseinrichtungen, die noch Kooperationspartner für ihre Projekte suchen, besteht die Möglichkeit, sich durch das Enterprise Europe Network bei ihrer aktiven Suche unterstützen zu lassen. Das Angebot gilt für alle Forschungsprojekte des 7. Forschungsrahmenprogramms inkl. der KMU-Maßnahmen. Ebenso können Kooperationsgesuche ausländischer Einrichtungen erfragt werden.

Weitere Informationen:

<http://www.een-niedersachsen.de/marktplatz/>



Wir stehen Unternehmen zur Seite

Sie finden Kooperationsgesuche und -angebote zum Forschungsrahmenprogramm der EU auch auf speziellen thematischen Plattformen, z. B. Ideal-ist, NMPTeam und "Fit for Health". Ideal-ist unterstützt Interessentinnen und Interessenten im Bereich Informations- und Kommunikationstechnologien des Forschungsrahmenprogramms, die auf der Suche nach geeigneten Partnern für die Bildung eines internationalen Konsortiums sind. Darüber hinaus können offene Partnergesuche abgefragt werden. NMPTeam verfolgt die gleichen Ziele im Programmbereich Nanowissenschaften, Nanotechnologien, Werkstoffe und Produktionsverfahren, "Fit for Health" im Programmbereich Gesundheit.

Weitere Informationen: <http://www.ideal-ist.eu/partner-search/pssearch>
<http://www.nmpteam.eu/>
<http://www.fitforhealth.eu/participate.aspx>

2. Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften

2.1.1. BMBF: Forschungsvorhaben zum Thema "Teilhabe und Gemeinwohl"

Das BMBF beabsichtigt die Förderung von Einzel- oder Verbundvorhaben, die das Themenfeld „Teilhabe und Gemeinwohl“ anhand eines oder mehrerer Problemfelder beispielhaft bearbeiten.

Forschungsperspektiven:

Teilhabe und Gemeinwohl: Die Rolle der Zivilgesellschaft:

Zivilgesellschaftliches Engagement spielt im Bereich des Gemeinwohls eine zentrale Rolle. Engagierte Bürgerinnen und Bürger unterstützen die Arbeit der Wohlfahrtsverbände sowie staatlicher und kommunaler Einrichtungen. Darüber hinaus organisieren sich Menschen selbständig mit den unterschiedlichsten Anliegen, im Sinne einer gemeinwohlorientierten Bürgerbewegung. Die Einschätzungen dazu, ob dieses Engagement derzeit steigt oder sinkt und welcher Beitrag zu Teilhabe und Gemeinwohl über diesen Weg erbracht werden kann bzw. soll, sind widersprüchlich.

Ökonomische und strukturelle Aspekte von Teilhabe und Gemeinwohl

Die Bereitstellung gemeinwohlorientierter Güter und Dienstleistungen bindet nach wie vor umfangreiche Mittel der öffentlichen Haushalte. Finanzpolitische Restriktionen sowie neue bürgerschaftliche Ansprüche an Gesellschaftsgestaltung (z. B. im Bereich der Bildung und Gesundheitsversorgung, aber auch der Mobilität und Energieversorgung) lassen öffentliche Güter und Dienstleistungen allerdings zum Gegenstand neuer Teilhabeforderungen und Verteilungskonflikte werden. Dabei werden auch gesetzliche Regelungen und gängige Praktiken in Frage gestellt. Diskussionen um Reformen, Finanzierbarkeit und strukturelle Ausgestaltung des Systems zeugen von dieser Entwicklung.

Methodische Zugänge:

Der methodische Zugang zu den Fragestellungen ist offen, interdisziplinäre Ansätze sind erwünscht. Förderfähig sind sowohl theorieorientierte als auch empirische und vergleichende – als Referenzrahmen auch internationale – Untersuchungen bzw. eine Mischung verschiedener Ansätze.

Begleitende Maßnahme:

Es ist beabsichtigt, ein Projekt zu fördern, das sich mit der Einordnung von Konzepten und Vorstellungen zu Teilhabe und Gemeinwohl in breitere wissenschaftliche und gesellschaftspolitische Debatten beschäftigt. Dabei sollen die in den Projekten der Förderlinie benutzten thematischen und konzeptionellen Zugänge aufgegriffen, aber auch darüber hinaus stattfindende Diskurse berücksichtigt werden.

Neben analytischer und konzeptioneller Arbeit übernimmt das Projekt auch eine Dienstleistungsfunktion für die gesamte Fördermaßnahme, z. B. die inhaltliche Organisation von Diskussionsveranstaltungen, Workshops etc., in die sowohl die geförderten Projekte und die erweiterte Fachcommunity als auch gesellschaftliche Stakeholder eingebunden werden sollten.

Das Antragsverfahren ist offen und kompetitiv. Es ist zweistufig angelegt.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1953.html>

Bewerbungsschluss: 15. November 2018 (Projektskizze)

Kontakt: DLR Projektträger
 Dr. Monika Wächter
 Tel.: 0228 3821-1597
 E-Mail: monika.waechter@dlr.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

2.1.2. Fritz-Thyssen-Stiftung: Projektförderung

Die Projektförderung der Fritz Thyssen Stiftung richtet sich an Wissenschaftler aus den Geistes- und Sozialwissenschaften sowie der Biomedizin. Das geplante Vorhaben sollte sachlich und zeitlich begrenzt sein.

Thematisch ist eine Antragstellung in folgenden Förderbereichen möglich:

- Geschichte, Sprache & Kultur
- Querschnittsbereich »Bild–Ton–Sprache«
- Staat, Wirtschaft & Gesellschaft
- Medizin und Naturwissenschaften

Auch interdisziplinär angelegte Projekte werden von der Stiftung begrüßt. Die Förderung der Stiftung ist im fachlichen Rahmen der Förderbereiche in aller Regel Vorhaben mit einem Bezug zum deutschen Wissenschaftssystem vorbehalten. Dieser Bezug kann personell über Projekte gegeben sein, an denen deutsche Wissenschaftler beteiligt sind, institutionell über Forschung von ausländischen Wissenschaftlern an deutschen Forschungseinrichtungen verankert werden oder durch einen thematischen Bezug zu deutschen Wissenschaftsinteressen hergestellt sein.

Anträge können grundsätzlich nur aus einer Hochschule bzw. gemeinnützigen Forschungseinrichtung heraus von einem oder mehreren promovierten/habilitierten Antragstellern gestellt werden.

Weitere Informationen: <http://www.fritz-thyssen-stiftung.de/foerderung/foerderarten/projektfoerderung/>

Bewerbungsschluss: 15. September 2018 für die Wintersitzung
 15. Februar 2019 für die Sommersitzung

Kontakt: Fritz Thyssen Stiftung
 Tel.: 0221 277496 0
 E-Mail: fts@fritz-thyssen-stiftung.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

3. Medizin und Biowissenschaften

3.1.1. EU/BMBF: ERA-Net Cofund HDHL INTIMIC: Etablierung einer Knowledge Platform on Food, Diet, Intestinal Microbiomics and Human Health

Der ERA-Net Cofund HDHL INTIMIC („A Healthy Diet for a Healthy Life – Intestinal Microbiomics“) wird voraussichtlich am 04. September 2018 eine transnationale Förderbekanntmachung zur Etablierung einer Knowledge Platform on Food, Diet, Intestinal Microbiomics and Human Health veröffentlichen.

Die Plattform soll zur Vernetzung und Zusammenarbeit der bereits durch die Joint Programming Initiative „A Healthy Diet for a Healthy Life“ (JPI HDHL) geförderten Projekte beitragen. Zusätzlich ist der Aufruf auch offen für andere, relevante Initiativen, die nicht durch die JPI HDHL gefördert werden. Interessierte Forscherinnen und Forscher sowie Forschungsgruppen aus den am Aufruf beteiligten Ländern können eine Interessensbekundung einreichen.

Weitere Informationen: <https://www.healthydietforhealthylife.eu/index.php/era-net/hdhl-intimic/era-hdhl-news/424-new-hdhl-intimic-call-expected-knowledge-platform-on-food-diet-intestinal-microbiomics-and-human-health>

Bewerbungsschluss: 09. Oktober 2018

Quelle: Newsletter 22/2018 der Nationalen Kontaktstelle Lebenswissenschaften vom 06.08.2018

3.1.2. BMBF: Begleitforschung zur Förderinitiative "Gesund – ein Leben lang"

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) hat die Förderinitiative "Gesund – ein Leben lang" (GeLang) gestartet. Aufbauend auf den Besonderheiten und Entwicklungen bei Kindern und Jugendlichen, im Alter, bei arbeitenden Menschen und bei Männern und Frauen werden neue und wirkungsvolle Konzepte zur Gesundheitsförderung, Prävention und Versorgung entwickelt.

Um die einzelnen Projekte und Maßnahmen der Förderinitiative zu vernetzen, ihre Ergebnisse zu bündeln, aufzuarbeiten und weiterzuentwickeln, fördert das BMBF ein Begleitprojekt. Das Begleitprojekt soll durch die Bearbeitung eigener Forschungsfragestellungen den fachlichen und methodischen Stand von Wissenschaft und Forschung erweitern und den Transfer von Forschungsergebnissen unterstützen.

Gefördert wird ein Begleitprojekt als Einzelprojekt oder Verbundvorhaben. Aus dem Begleitprojekt generierte Erkenntnisse sollen zielgruppengerecht für verschiedene Akteure aufbereitet werden.

Es können Forschungsansätze insbesondere zu folgenden Fragestellungen bearbeitet werden:

- Methodenentwicklung
- Qualitätssicherung, Standardisierung und Harmonisierung
- Transferforschung
- Wissenschaftliche Synthese
- Berücksichtigung von Gender-Aspekten

Das Antragsverfahren ist einstufig angelegt.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1950.html>

Bewerbungsschluss: 05. November 2018

Kontakt: DLR Projektträger
Dr. Eva Becher
Tel.: 030 67055-7917
E-Mail: eva.becher@dlr.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

3.1.3. BMBF: Multilaterale Zusammenarbeit in Computational Neuroscience: Deutschland – USA – Israel – Frankreich

Die Förderung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) dient der Etablierung transnationaler Forschungsprojekte und zielt darauf ab, die bereits bestehende Zusammenarbeit zwischen Forscherinnen und Forschern der beteiligten Länder zu vertiefen und auf eine neue Ebene zu heben.

Im Rahmen dieses Programms geförderte Forschung im Bereich Computational Science muss auf biologische Prozesse bezogen sein und sollte zu Hypothesen führen, die in biologischen Studien überprüft werden können. Folgendes wird vorausgesetzt:

- (1) Gegenstand der Projektanträge sollten Kooperationen zwischen Fachleuten im Bereich -Computational Science und/oder Modellierung sowie Fachleute aus den Bereichen Theorie und experimentelle Neurowissenschaften sein;
- (2) die Kooperation sollte eine dynamische und möglichst längere Phase zur Entwicklung und Ausgestaltung der Modelle, Theorien und/oder analytischen Methoden sowie ein enges Zusammenwirken von Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Technik verschiedener Fachrichtungen beinhalten und
- (3) die Entwicklung und Erprobung neuer Modelle oder Theorien sollte einen Rahmen für die Auslegung von Experimenten und das Aufstellen neuer Hypothesen bieten, die zur Aufdeckung der Mechanismen und Prozesse im gesunden oder kranken Nervensystem beitragen können.

Das Förderverfahren ist zweistufig angelegt.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1929.html>

Bewerbungsschluss: 27. November 2018

Kontakt: DLR Projektträger
Dr. Olaf Krüger
Tel.: 0228 3821-1296
E-Mail: olaf.krueger.1@dlr.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

3.1.4. DFG: Priority Programme "Next Generation Optogenetics: Tool Development and Application" (SPP 1926)

The Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "Next Generation Optogenetics: Tool Development and Application" (SPP 1926). The programme is designed to run for six years. The present call invites proposals for the second three-year funding period.

Optogenetic methods and tools revolutionised research in neuroscience and cell biology, as they elegantly enable light-controlled manipulation of cellular functions. Although the main scope of optogenetics has been in basic science, applications in biomedicine are emerging, e.g., drug screening and, possibly, new prospects for therapy. To explore new aspects in areas ranging from microbial cell biology to in vivo physiology, this priority programme aims to take optogenetic methods to the next level. The implementation of novel light control mechanisms and the engineering of proteins with light-sensitive moieties beyond natural proteins will allow targeting previously non-addressable cellular activities. Such tool development has to be both mechanism- and application-driven, and thus requires close interactions between disciplines such as biophysics, cell biology, neuroscience, and engineering. Importantly, the new optogenetic tools have to be implemented in animal models. The SPP 1926 thus requires collaborative efforts between photobiologists, biophysicists, chemists, cell biologists, tool implementers, hardware developers or biomedical scientists, who will combine their expertise, e.g. in "tandems", to mechanistically understand the proteins, design highly specific chemical photoswitches, implement them in cells and animals and develop optogenetic therapies.

In the second funding period, the Priority Programme "Next Generation Optogenetics" will include projects covering the following topics:

- Spectroscopy, theory and modelling to characterise novel optogenetic tools and to enable modification of their properties, hand in hand with tool implementation
- Optogenetic tools with high sensitivity via amplification mechanisms, or by combined systems, i.e. light-switchable proteins that trigger high-conductance ion channels
- Generation of light-gated channels selective for K⁺ or Ca²⁺; novel optogenetic tools enabling efficient light-induced gene expression, protein-protein interactions, cell ablation, protein inactivation or degradation
- Targeting of optogenetic tools to intracellular compartments, and novel targeting techniques for expressing optogenetic tools in small subsets of neurons in vertebrates
- Efficient novel genetically encoded optical sensors for membrane voltage, 2nd messengers (not Ca²⁺) or metabolites, as well as optimised genetically encoded sensors for optoacoustic imaging, combined with optogenetic actuators
- Novel applications of optogenetic tools with the distinct aim of biomedical intervention or therapy
- Tailoring existing optogenetic tools or applications for addressing fundamental biological questions in areas previously not amenable to optical approaches (immunology, cancer research, reproductive medicine, antibiotics development, etc.)
- Genetically addressable and reversible chemical photoswitches and photopharmacological agents, specific for distinct cellular targets or proteins
- Engineering of novel concepts in optoelectronics and light delivery, combined with optogenetics, addressing distinct biological questions, or biomedical application

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_41/index.html

Bewerbungsschluss: 05. Dezember 2018 (Projektskizze)

Kontakt: DFG
Sarah van Goch
Tel.: 0228 885-2373
E-Mail: sarah.goch@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

3.1.5. DFG: Schwerpunktprogramm „Neuartige Produktionsverfahren durch skalenübergreifende Analyse, Modellierung und Gestaltung von Zell-Zell- und Zell-Bioreaktor-Interaktionen (InterZell)“ (SPP 2170)

Der Senat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) hat die Einrichtung des Schwerpunktprogramms „Neuartige Produktionsverfahren durch skalenübergreifende Analyse, Modellierung und Gestaltung von Zell-Zell- und Zell-Bioreaktor-Interaktionen (InterZell)“ (SPP 2170) beschlossen. Als Laufzeit sind sechs Jahre vorgesehen. Die Ausschreibung lädt ein zur Einreichung von Projektskizzen für die erste dreijährige Förderperiode als ersten Evaluierungsschritt vor der Einreichung von Vollarträgen.

Das Schwerpunktprogramm InterZell setzt einen klar umrissenen Forschungsschwerpunkt auf die Zell-Zell- und die Zell-Bioreaktor-Interaktion in biotechnischen Produktionsprozessen zur Herstellung von Grund- und Feinchemikalien, Aromastoffen, technischen oder therapeutischen Proteinen sowie pharmazeutisch wirksamen Komponenten wie Antibiotika oder Vorstufen der Wirkstoffsynthese. InterZell berücksichtigt explizit nicht Zell-Zell-Interaktionen natürlicher Habitats oder biologischer Konsortien der Boden-, Wasser- oder Abluftreinigung, sondern fokussiert auf die Produktion der oben genannten Wertstoffe mit definierten Zellverbänden unter den kontrollierten Bedingungen technischer Bioreaktoren.

Generell wird zu erwarten, dass neue biotechnische Verfahrensprinzipien auf der Basis von synthetischen Mischkulturen erarbeitet und zum anderen neue Werkzeuge für den erfolgreichen Transfer vom Labor in den technischen Maßstab ohne Leistungsverlust entwickelt werden. Unter Leistungsverlusten werden beispielsweise Einbußen an Produkttitern, -reinheit, Produkt/Substrat-Ausbeute oder Ähnliches verstanden. Im Einzelnen bedeutet dies die Abdeckung von mindestens zwei der nachfolgenden Punkte:

- quantitative Charakterisierung synthetischer Mischkulturen für Produktionsverfahren
- Formulierung von prozesstechnischen und Metabolic-Engineering-Strategien für die Konstruktion synthetischer Mischkulturen
- Stammkonstruktion für Mischkulturen
- Erarbeitung von fermentationsstechnischen Verfahren und Apparaten für die Untersuchung des Scale-up-Verhaltens und die Kultivierung von Mischkulturen
- Erarbeitung von Modellierungs- und Regelungskonzepten
- Entwicklung von quantitativen Methoden und Modellen zur Identifizierung möglicher Leistungsverluste während des Scale-up
- Entwicklung von Scale-up-Strategien zur Vermeidung von Leistungsverlusten im Produktionsmaßstab
- Entwicklung von besonders robusten Wirtssystemen für den Scale-up

InterZell hat insbesondere die Vernetzung von Ingenieuren und Naturwissenschaftlern zum Ziel. Daher wird der Leitgedanke verfolgt, eine enge Interaktion zwischen Ingenieur- und Naturwissenschaften einerseits und die thematische Verknüpfung von Theorie und Experiment andererseits zu erreichen.

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_41/index.html

Bewerbungsschluss: **15. September 2018 (Projektskizze)**
23. Januar 2019 (Vollantrag)

Kontakt: DFG
Dr.-Ing. Georg Bechtold
Tel.: 228 885-2818
E-Mail: georg.bechtold@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

3.1.6. DFG: Priority Programme “Nucleotide Second Messenger Signaling in Bacteria” (SPP 1879)

In July 2016, the Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme “Nucleotide Second Messenger Signaling in Bacteria” (SPP 1879). The programme is designed to run for six years. The present call invites proposals for the second three-year funding period.

This Priority Programme represents the first systematic and comprehensive strategy ever to understand all fundamental aspects of nucleotide-based second messenger signaling in bacteria at the molecular level. Biosynthesis, turnover and functions of c-di-GMP, the "classics" cAMP and ppGpp, as well as "newcomers" such as c-di-AMP and others are being studied from molecular, cellular, physiological, systems-level and ecological perspectives.

Projects to be funded should address the following aspects:

- sensory input into second messenger signaling
- specific functions and "local" signaling of second messenger-producing and degrading enzymes in bacterial species that have multiples of these enzymes
- second messenger effector mechanisms and molecular targets
- novel physiological and ecological contexts as well as evolutionary aspects reflected in the molecular biology of second messenger signaling

Ideally, more than one of these aspects are covered in the proposed projects. Achieving the goals of this Priority Programme requires an interdisciplinary cooperation of researchers in bacterial genetics and genomics, biochemistry, structural biology as well as analytic and synthetic organic chemistry. To further promote collaboration and conceptual coherence of the research programme, the projects included have to comply with the following criteria:

- genome sequences and genetic methods must be available for the organisms studied
- projects studying pathogenic or symbiotic relationships must focus on molecular processes on the bacterial side and not on putative host reactions
- solving structures of second messenger-related proteins has to be embedded in functional analyses

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_42/index.html

Bewerbungsschluss: 29. Oktober 2018

Kontakt: DFG
Dr. Regina Nickel
Tel.: 0228 885-2032
E-Mail: regina.nickel@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

3.1.7. DFG: Schwerpunktprogramm „Dispersitäts-, Struktur- und Phasenänderungen von Proteinen und biologischen Agglomeraten in biotechnologischen Prozessen“ (SPP 1934)

Der Senat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) hat im Jahr 2015 die Einrichtung des Schwerpunktprogramms „Dispersitäts-, Struktur- und Phasenänderungen von Proteinen und biologischen Agglomeraten in biotechnologischen Prozessen“ (SPP 1934) beschlossen. Als Laufzeit sind sechs Jahre vorgesehen. Die DFG lädt ein zur Antragstellung für die zweite dreijährige Förderperiode.

Im Kontext dieses Antrages definieren sich komplexe hochmolekulare biogene Stoffe als Proteine sowie agglomerierte beziehungsweise aggregierte biogene Systeme aus Proteinen (Proteincluster, Proteinkristalle) und Zellen (Zellverbände, Sporenaggregate) – im Folgenden übergreifend als Bioagglomerate bezeichnet. Eine der größten Herausforderungen für eine effizientere biotechnologische Produktion – Synthese, Aufarbeitung und Formulierung – von Proteinen und Proteinagglomeraten sowie die Nutzung von Zellverbänden und Sporenaggregaten ist die gezielte Kontrolle und Steuerung der komplexen, das heißt insbesondere mechanischen, aber auch thermischen und stofflichen (biologisch und chemisch) Beanspruchung dieser Systeme durch die Prozessumgebung. Aufgrund ihrer hohen Empfindlichkeit gegenüber diesen Beanspruchungen in der verfahrenstechnischen Prozesskette im Vergleich zu chemisch hergestellten niedermolekularen Molekülen sowie anorganischen Partikeln ergeben sich stoffliche Veränderungen wie zum Beispiel in Struktur und Oberflächeneigenschaften oder sogar Änderungen in der Produktivität von Zellverbänden.

Die prozessbedingten thermischen, stofflichen und insbesondere mechanischen Wechselwirkungen von Proteinen und Bioagglomeraten mit der Prozessumgebung entlang der verfahrenstechnischen Prozesskette und deren Wirkung auf Dispersität, Struktur und Phase der genannten biogenen Produkte sowie deren mikrobiologische Anpassung an die Prozessumgebung stehen im Zentrum des Schwerpunktprogramms, das in die folgenden drei Skalen beziehungsweise Programmbereiche gegliedert ist:

- 1) Proteine (z. B. Enzyme, Antikörper)
- 2) Bioagglomerate (Proteincluster und -kristalle, Sporen- und Zellverbände)

3) Prozessumgebung

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_43/index.html

Bewerbungsschluss: 28. November 2018

Kontakt: DFG
Dr.-Ing. Georg Bechtold
Tel.: 0228 885-2818
E-Mail: georg.bechtold@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

3.1.8. NIH: Research Grants

Grant opportunities offered by The National Institutes of Health (NIH):

- HIV Drug Resistance: Genotype-Phenotype-Outcome Correlations (R01 Clinical Trial Not Allowed)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-AI-18-029.html>
- Development of Cell and Tissue Platforms to Detect Adverse Biological Consequences of Somatic Cell Genome Editing (U01 Clinical Trial Not Allowed)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-RM-18-022.html>
- Innovative Technologies to Deliver Genome Editing Machinery to Disease-relevant Cells and Tissues (UG3/UH3 Clinical Trial Not Allowed)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-RM-18-023.html>
- Expanding the Human Genome Engineering Repertoire (U01 Clinical Trial Not Allowed)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-RM-18-024.html>
- Innovative Technologies to Non-Invasively Monitor Genome Edited Cells In Vivo (UH2/UH3 Clinical Trial Not Allowed)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-RM-18-025.html>
- BRAIN Initiative: Development of Novel Tools to Probe Cell-Specific and Circuit-Specific Processes in Human and Non-Human Primate Brain (UG3/UH3 Clinical Trial Optional)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-MH-19-135.html>
- Discovery of Biomarkers, Biomarker Signatures, and Endpoints for Pain (R61/R33 Clinical Trial Optional)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-NS-18-041.html>
- Computationally-Defined Behaviors in Psychiatry (R21 Clinical Trial Optional)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-MH-19-240.html>
- Advancing Extracellular RNA (exRNA) Communication Research: Improved Isolation and Analysis of exRNA-Carrier Subclasses (UG3/UH3 Clinical Trial Not Allowed)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-RM-18-027.html>
- Advancing Extracellular RNA (exRNA) Communication Research: Towards Single Extracellular Vesicle (EV) Sorting, Isolation, and Analysis of Cargo (UG3/UH3 Clinical Trial Not Allowed)
- <https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-RM-18-028.html>

Bewerbungsschluss: Multiple dates, see announcement

Kontakt: NIH - National Institutes of Health
Tel.: (001) 301 435-0714
E-Mail: grantsinfo@od.nih.gov

Quelle: Internetinformationen des Förderers

4. Umweltwissenschaften und Energie

4.1.1. BMBF: Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zum Thema "CO₂ als nachhaltige Kohlenstoffquelle – Wege zur industriellen Nutzung (CO₂-WIN)

Gegenstand der Richtlinie des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) ist die Förderung von Verbundvorhaben zur Erforschung und Entwicklung neuer Produkte, Technologien und Prozesse, die durch eine stoffliche Nutzung von CO₂ die Rohstoffbasis der deutschen Wirtschaft diversifizieren und die Abhängigkeit von fossilen

Ressourcen verringern. Dabei soll die Rohstoffproduktivität gesteigert und die Emission von Treibhausgasen gegenüber Referenzverfahren verringert werden.

Es wird von den Zuwendungsempfängern erwartet, dass im Zuge der Umsetzung der Projekte praxisreife Lösungen angestrebt bzw. Wege für eine Übertragung ihrer Forschungsergebnisse in Produkte und Dienstleistungen aufgezeigt werden. Dabei spielen transdisziplinäre und branchenübergreifende Projekte entlang einer möglichen CO₂-Wertschöpfungskette eine besondere Rolle. Die Beteiligung verschiedener Branchen, wie z. B. der Energie-, Stahl- und Zementindustrie oder des Anlagenbaus kann zu einer besseren Verwertung von CO₂ in unterschiedlichen Industriezweigen führen. Diese industrielle Symbiose kann einen Mehrwert generieren, der neuen Geschäftsmodellen den Weg ebnet.

Eine europäische oder internationale Zusammenarbeit wird begrüßt, sofern ein Mehrwert für Deutschland zu erwarten ist. Die Ergebnisse des geförderten Vorhabens dürfen nur in der Bundesrepublik Deutschland, dem Europäischen Wirtschaftsraum und der Schweiz verwertet werden.

Das Antragsverfahren ist zweistufig angelegt

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1875.html#1>

Bewerbungsschluss: 15. November 2018 (Projektskizze)

Kontakt: Projektträger Jülich (PtJ)
Dr. Enrico Barsch
Tel.: 030 20199-3317
E-Mail: e.barsch@fz-juelich.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

4.1.2. BMBF: Hybride Materialien – Neue Möglichkeiten, Neue Marktpotenziale (HyMat)

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) beabsichtigt Innovationsprojekte zum Themenfeld "Hybride Materialien – Neue Möglichkeiten, Neue Marktpotenziale (HyMat)" zu fördern. Die Förderung ist darauf ausgerichtet, mit werkstoffbasierten Innovationen entscheidende Voraussetzungen für die Entwicklung wettbewerbsfähiger Produkte in wichtigen Industriezweigen sowie zentralen gesellschaftlichen Bereichen zu schaffen, um Deutschland zum weltweiten Vorreiter für Hybridmaterialien zu machen.

Die Werkstoffplattform HyMat ist Bestandteil der neuen Hightech-Strategie der Bundesregierung. Dabei kommt der engen Zusammenarbeit zwischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen im universitären und außeruniversitären Bereich, der Einbindung vor allem auch der Beiträge kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) sowie der Verwertung der Projektergebnisse eine besondere Bedeutung zu.

In Hybridwerkstoffen werden Materialien unterschiedlicher Werkstoffklassen zu einem neuen Werkstoffsystem so kombiniert, dass sich die Vorteile aller Komponenten ergänzen und/oder neue Eigenschaften möglich werden. In der Werkstoffplattform HyMat werden ausschließlich solche Hybridmaterialien betrachtet, die bereits einen gewissen technologischen Reifegrad (Technology Readiness Level, TRL) erreicht haben und deren breites Anwendungspotenzial bereits nachgewiesen ist. Der TRL beschreibt die Entwicklungsstufe einer Technologie, eines Verfahrens oder einer Dienstleistung. Ausgangspunkt zu Projektstart ist der Status quo der bisher erreichten Entwicklungsstufe einer werkstoffbasierten Technologie, eines Verfahrens oder einer Dienstleistung, die spezifisch zu beschreiben ist (mindestens TRL 4). Der TRL der Hybridmaterialien kann dabei von Material zu Material variieren. Darüber hinaus muss die mit dem Projekt zu erreichende Entwicklungsstufe zuvor klar definiert werden und mit einer Steigerung des technologischen Reifegrads einhergehen, also beispielsweise in einer Demonstrations- oder Pilotanwendung münden (TRL 5 bis 7).

Das Förderverfahren ist zweistufig angelegt.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1904.html>

Bewerbungsschluss: 09. November 2018 (Projektskizze)

Kontakt: Projektträger Jülich (PtJ)
Dr. Andrea Geschewski

Tel.: 02461 61 4862

E-Mail: a.geschewski@fz-juelich.de*Quelle: Internetinformationen des Förderers*

4.1.3. DFG: Priority Programme "Perovskite Semiconductors: From Fundamental Properties to Devices" (SPP 2196)

The Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "Perovskite Semiconductors: From Fundamental Properties to Devices" (SPP 2196). The programme is designed to run for six years. The present call invites proposals for the first three-year funding period.

The main objective of this Priority Programme is to bridge the gap between the application of perovskites, mainly in solar cells, and the corresponding fundamental research on this semiconductor regarding correlations between, e.g., structural, optical, electronic, or magnetic properties. Notably, this research topic is highly interdisciplinary in nature, bridging chemistry, material science, device engineering, and physics. The programme is aimed to intensify collaborations between different groups and disciplines, theory and experiment, as well as to bundle top-expert knowledge. Therefore, it is the intention that every project participating in this programme should have at least two principal investigators (PI) coming together from different institutions that can contribute distinct and complementary research expertise. Involvement of young and female investigators as PI in the consortia will be explicitly encouraged. Some selected key areas that will be covered, both in experiment and theory, are listed below; ideally, at least two of these focus areas should be covered:

- effects of dimensionality (single crystals, 3D, 2D, 1D, 0D) and composition tuning
- role of lead and possible alternatives
- intrinsic degradation mechanisms
- role of interfaces
- defects, defect tolerance, and doping
- charge carrier dynamics, recombination, and transport
- role of ferroelectricity and ionicity
- spin effects/spin-orbit coupling

The Priority Programme aims to provide a comprehensive understanding of the fundamental properties of perovskite materials and their role for devices. Therefore, commercial aspects such as large-scale production or improved extrinsic stability using encapsulation technologies will not be taken into account. Furthermore, the mere screening of material combinations in devices without the generation of fundamental understanding is discouraged as is the research on non-semiconducting perovskites, i.e. oxide structures.

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_36/index.html

Bewerbungsschluss: 30. Oktober 2018

Kontakt: DFG
Dr. Michael Mößle
Tel.: +49 228 885-2351
E-Mail: michael.moessle@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

4.1.4. DFG: Infrastruktur-Schwerpunktprogramm „Atmosphären- und Erdsystemforschung mit dem Forschungsflugzeug HALO (High Altitude and Long Range Research Aircraft)" (SPP 1294)

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) fördert seit 2007 das Infrastruktur-Schwerpunktprogramm „Atmosphären- und Erdsystemforschung mit dem Forschungsflugzeug HALO (High Altitude and Long Range Research Aircraft)" (SPP 1294). Ab 2018 können jährlich Anträge für bis zu drei Jahre Förderdauer eingereicht werden (Förderbeginn 2019).

HALO als moderne Flugzeugmessplattform für die Atmosphären- und Erdsystemforschung wird für Prozessstudien in der Troposphäre und unteren Stratosphäre eingesetzt. Über große Entfernungen (bis 8000 km), in großen Höhen (bis 15 km) und mit Nutzlasten bis 3 Tonnen bietet HALO einzigartige, innovative Forschungsmöglichkeiten. HALO-gestützte

Forschung soll helfen, mittels integrierter, multidisziplinärer und systemorientierter Ansätze wissenschaftlich und gesellschaftlich relevante Fragen zu beantworten, die die Interaktion von Prozessen im System Erde mit menschlichen Aktivitäten betreffen. HALO nimmt eine Schlüsselrolle in der deutschen Atmosphärenforschung ein. In Bezug auf neue Weltraummissionen bietet HALO ausgezeichnete Möglichkeiten, satellitenbasierte Daten mit In-situ- und bodennahen Messungen der Atmosphäre zu verbinden beziehungsweise zu validieren sowie Fernerkundungsmethoden zu erproben.

Das Infrastruktur-Schwerpunktprogramm dient der Entwicklung hochtechnologischer Sensorik und Instrumentierung und deren Anwendung in den Atmosphärenwissenschaften. HALO erlaubt es, Erdsystemforschung auf internationalem Spitzenniveau durchzuführen. Schwerpunkte der Forschung sind dabei:

- Quellen, Eigenschaften und Prozessierung von Aerosolpartikeln
- Bildung, Entwicklung und Strahlungseffekte von Wolken und Niederschlag
- Transport und Dynamik in der Troposphäre und unteren Stratosphäre
- Atmosphärische Gasphasenprozesse und Fotochemie
- Atmosphärische Kopplungsprozesse

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_37/index.html

Bewerbungsschluss: 19. Oktober 2018

Kontakt: DFG
Dr. Timm Haarmann
Tel.: 0228 885-2328
E-Mail: tim.haarmann@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

4.1.5. DFG: Schwerpunktprogramm „Regional Sea Level Change and Society (SeaLevel)“ (SPP 1889)

Der Senat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) hat 2015 die Einrichtung des Schwerpunktprogramms „Regional Sea Level Change and Society (SeaLevel)“ (SPP 1889) beschlossen. Als Laufzeit sind sechs Jahre vorgesehen. Die DFG lädt hiermit ein zur Antragstellung für die zweite dreijährige Förderperiode.

Ziel des Programms ist die Analyse und das Erlangen eines Prozessverständnisses von klimabedingten und anthropogenen Meeresspiegeländerungen und assoziierten Wechselwirkungen mit Küstenbereichen und deren Bevölkerungen. Im Detail sollen dabei alle zum Meeresspiegelanstieg beitragenden Prozesse ebenso wie die Reaktion der Gesellschaft auf einen möglichen Meeresspiegelanstieg in zwei Fokus-Regionen untersucht werden: dem Nord- und Ostseeraum und den Inselstaaten des südasiatischen Raumes. Diese Regionen wurden ausgewählt, um zu verstehen, wie sich Anpassungsstrategien an Meeresspiegeländerungen in kulturell, politisch und sozialökologisch unterschiedlichen Gesellschaften unterscheiden. Dabei können auch Aspekte des Meeresspiegelanstiegs auf asiatische Megacities untersucht werden.

Während der zweiten Förderperiode sollen sich Arbeiten auf die folgenden Fokus-Themen des Schwerpunktprogramms beziehen und zu deren koordinierter Bearbeitung beitragen:

1. Beiträge zu globalen und regionalen Meeresspiegeländerungen

Untersuchung und Quantifizierung von physikalischen Prozessen und Mechanismen, die zur Meeresspiegelvariabilität und zu Meeresspiegeltrends beitragen. Dies schließt geophysikalische Prozesse ein, die den Meeresspiegel von der globalen bis hin zur lokalen Küstenskala beeinflussen. Dies betrifft auch regionale und lokale Ozean-Landeis-Wechselwirkungen, involvierte Prozesse ebenso wie Auswirkungen auf Küstenregionen.

2. Regionale biophysikalische und gesellschaftliche Folgen in Nordeuropa und Südostasien/Indonesien

Erfassung und Quantifizierung naturräumlicher und sozioökonomischer Folgen von Meeresspiegeländerungen ebenso wie die Verbesserung von Meeresspiegelvorhersagen und Projektionen sowie deren Auswirkungen auf regionaler und lokaler Skala. Dies schließt den Einfluss von Sturmfluten, Wellen und Extremereignissen mit ein.

3. Anpassung, Entscheidungsanalyse und Governance

Identifizierung effektiver Anpassungsstrategien, Entwicklung von geeigneten entscheidungsanalytischen Verfahren, sowie Erforschung der Auswirkung von Governance-Strukturen auf Risikomanagement und Anpassung in Küstengebieten.

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_39/index.html

Bewerbungsschluss: 31. Oktober 2018

Kontakt: DFG
Dr. Daniel Weymann
Tel.: 0228 885-2760
E-Mail: daniel.weymann@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

4.1.6. DFG: Infrastruktur-Schwerpunktprogramm „Antarktisforschung mit vergleichenden Untersuchungen in arktischen Eisgebieten“ (SPP 1158)

Der Senat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) hat die Verlängerung des Infrastruktur-Schwerpunktprogramms um weitere sechs Jahre beschlossen. Ab 15. Oktober 2018 können jährlich Anträge für bis zu drei Jahre Förderdauer eingereicht werden.

Die Polarregionen haben im weltweiten Klimageschehen eine entscheidende Schlüsselfunktion, zu deren Verständnis fachübergreifende Betrachtungen wie in diesem interdisziplinären Schwerpunktprogramm in besonderer Weise beitragen. Das Schwerpunktprogramm gewährleistet, dass sich deutsche Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler an der internationalen Polarforschung beteiligen können und der wissenschaftliche Nachwuchs in Deutschland kontinuierlich für Fragen zum Thema ‚Polarforschung und Klimawandel‘ ausgebildet werden kann. Vor allem aber ermöglicht es den Forscherinnen und Forschern an den deutschen Hochschulen den Zugang zur Antarktis und die Nutzung der erforderlichen Infrastrukturen in den Polarregionen.

In der aktuellen Programmphase (2019–2024) sollen sich die Forschungsarbeiten auf vier übergeordnete Forschungsthemen fokussieren:

- Verbindungswege zu den niederen Breiten
- Dynamik der Klimasystemkomponenten
- Reaktionen auf den Klimawandel
- Verbessertes Verständnis von polaren Prozessen und Mechanismen

Diese übergeordneten Forschungsthemen sollen dabei helfen, die Rolle der Antarktis im Erdsystem zu klären. Projekte mit geologischen Fragestellungen sollten ihren Schwerpunkt auf die jüngere Geschichte der Antarktis (nicht älter als ca. 34 Millionen Jahre) legen.

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_50/index.html

Bewerbungsschluss: 05. November 2018

Kontakt: DFG
Dr. Susanne Faulhaber
Tel.: 0228 885-2363
E-Mail: susanne.faulhaber@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

5. Ingenieurwissenschaften

5.1.1. BMBF: Forschungsinitiativen auf dem Gebiet der "KI-basierten Elektroniklösungen für sicheres autonomes Fahren (KI-Element: autonomes Fahren)"

Vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert werden industriegeführte, vorwettbewerbliche Verbundprojekte unter Einbindung von wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen sowie Forschungsverbünde von Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen mit enger Industrie einbindung. Die Projekte sollen einen geschlossenen Teil der Wertschöpfungskette der Automobilelektronik von den Elektronikkomponenten über die Elektroniksysteme und die Softwaremodule zur Datenverarbeitung und Ansteuerung bis hin zu aufeinander abgestimmten Hard- und Softwaresystemen im Fahrzeug abbilden und potenziell einen signifikanten Beitrag in

Richtung der Realisierung vollautomatisierter und fahrerloser Fahrfunktionen (VDA-Automatisierungsstufen 4 und 5) in komplexen Umgebungen leisten. Insbesondere sollen die Projekte nachweislich eine klare und quantifizierbare Verbesserung gegenüber dem aktuellen Stand der Technik im Hinblick auf den Einsatz KI-basierter Lösungen für das autonome Fahren anstreben. Eine geeignete Demonstration im Kontext der Subsysteme oder, wo notwendig, auch des Gesamtfahrzeugs, soll diesen Beitrag plausibilisieren; allerdings sollte der dafür veranschlagte Aufwand in einem angemessenen Verhältnis zum Gesamtaufwand stehen. Auf Simulation und Softwareentwicklungen zielende Projektvorschläge ohne Forschungsanteile im Bereich der Hardwaresysteme oder -komponenten sind nicht Gegenstand dieser Förderrichtlinie.

Das Antragsverfahren ist zweistufig angelegt.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1956.html>

Bewerbungsschluss: 31. Oktober 2018 (Projektskizze)

Kontakt: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Dr. Edgar Krune
Tel.: +49 030 310078-500
E-Mail: ki-autonomes-fahren@vdivde-it.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

5.1.2. DFG: Priority Programme "Cooperative Multilevel Multistable Micro Actuator Systems (KOMMMA)" (SPP 2206)

In March 2018, the Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "Cooperative Multilevel Multistable Micro Actuator Systems (KOMMMA)" (SPP 2206). The programme is designed to run for six years. The present call invites proposals for the first three-year funding period.

The objectives of this interdisciplinary Priority Programme are to demonstrate new theoretically founded concepts to understand the complex coupling and synergy effects in cooperative microactuator systems as well as novel methods for the design, fabrication and control of cooperative and/or multistage microactuator systems. The development of bi-/multistable mechanisms will be required.

The research of this Priority Programme should focus on four core issues addressing different lengths and/or time scales:

- 1.) basic understanding of coupling effects and cross-sensitivities that arise from the spatially confined arrangement of diverse microactuators and corresponding functional materials
- 2.) identification and understanding of synergy effects resulting from promising combinations of microactuators, inherent sensing properties and multi-stable mechanisms
- 3.) design and evaluation of architectures of multifunctional actuator systems for microsystems applications
- 4.) methods for the fabrication and control in microsystems applications including microtechnologies, integration and functionalisation of actuator materials and supporting structures

KOMMMA brings together research groups of the different research fields of microactuators, microsystems, material science, system simulation, control and systems engineering and focusses their complementary expertise ranging from basic principles to demonstrator applications. A coordinating project will be implemented to stimulate the synergies and the networking between the projects, organise joint workshops and dissemination activities, and promote early career researchers and gender issues.

Proposals should focus on the core issues (1) and/or (2) during the first funding period and point out the route on how the core issues (3) and (4) will be addressed.

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_46/index.html

Bewerbungsschluss: 14. November 2018

Kontakt: DFG
Dr.-Ing. Damian Dudek
Tel.: 0228 885-2573
E-Mail: damian.dudek@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

6. Informations- und Kommunikationswissenschaften

6.1.1. BMBF: Förderung von Forschungsvorhaben zum Thema "Post-Quanten-Kryptografie"

Technologische Fortschritte in der Entwicklung von Quantencomputern stellen neue Herausforderungen an krypto-grafische Verfahren und Protokolle. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) beabsichtigt daher, die Entwicklung langfristig sicherer Kryptografie und deren effiziente Umsetzung in Anwendungen zu fördern.

Gegenstand der Förderung bilden innovative und risikobehaftete Lösungen, die Quantencomputer-resistente kryptografische Verfahren in die Anwendung bringen.

- a.) Quantencomputer-resistente Verfahren und ihre Sicherheitseigenschaften
- b.) Effiziente, sichere Soft- und Hardware für Quantencomputer-resistente Verfahren
- c.) Lösungen für eine einfache Migration zu Quantencomputer-resistenten Verfahren

Querschnittsthemen wie Normung, Standardisierung und vorbereitende Arbeiten zur Zertifizierung sollten, soweit -erforderlich, in den Vorhaben berücksichtigt werden.

Im Rahmen der Förderrichtlinie werden vorzugsweise interdisziplinäre Verbünde, in begründeten Ausnahmefällen auch Einzelvorhaben gefördert. Umsetzbarkeit der Vorhaben soll durch eine der Relevanz des Themas angemessenen -Beteiligung von Unternehmen in der Verbundstruktur sichergestellt werden. Die skizzierten Lösungen müssen deutlich über den aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik hinausgehen. Die Machbarkeit der Lösungen ist vorzugsweise in einem Demonstrator nachzuweisen.

Das Antragsverfahren ist zweistufig angelegt.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1947.html>

Bewerbungsschluss: 16. November 2018 (Projektskizze)

Kontakt: VDI/VDE Innovation und Technik GmbH
 Dr. Kerstin Reulke
 Tel.: 030 310078-386
 E-Mail: kerstin.reulke@vdivde-it.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

6.1.2. BMVI: 4. Förderaufruf im mFUND

Wie schon bei den vorherigen Förderaufrufen können Projekte gefördert werden, die auf Basis bestehender und künftiger Daten aus dem Kontext des BMVI (bspw. Mobilitäts-, Geo-, Fernerkundungs-, Satelliten, Drohnen-, Bahn-, Verkehrs-, Schifffahrts-, Umwelt-, Klima- und Baudaten (BIM)) neue Anwendungs- und Vernetzungsmöglichkeiten identifizieren und daraus innovative Lösungen und Produkte entwickeln.

Für den vierten Förderaufruf können in folgenden drei Kategorien Projektvorschläge eingereicht werden:

- Kategorie A: mFUND-Weiterentwicklung
- Kategorie B: Prioritätsthemen des 4. Förderaufrufs
- Kategorie C: Projektskizzen zu sonstigen relevanten Themen im Kontext der Förderrichtlinie Modernitätsfonds, die substantiell über bisherige mFUND-Forschungsvorhaben hinausgehen

Bitte beachten Sie die unterschiedlichen Einreichungsfristen für Skizzen in den o.g. Kategorien. Für alle Kategorien beträgt die Förderobergrenze pro Projekt max. 3 Mio. Euro. Projektskizzen unter den Kategorien A und B werden priorisiert berücksichtigt.

Es wird ein besonderer Fokus auf die Förderung von Startups gelegt. Projekte bzw. Konsortien sollen daher unter Miteinbeziehung von Startups, Spin-offs bzw. kleinen/mittleren Unternehmen konzipiert werden. Zudem wird die aktive Beteiligung von Behörden und Kommunen begrüßt.

Bei der Förderung wird – bezogen auf das jeweilige Gesamtvorhaben – in der Regel ein durchschnittlicher Eigenanteil von mindestens 25% der Gesamtkosten/-ausgaben vorausgesetzt.

Die mFUND-Fördernehmer sind angehalten, im Projekt entstehende Daten nach OpenData-Grundsätzen zur Verfügung zu stellen und in der mCLOUD des BMVI zu veröffentlichen.

Die Projekte sollen im zweiten Quartal 2019 starten.

Weitere Informationen: http://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Anlage/DG/mfund-vierter-foerderaufruf.pdf?__blob=publicationFile

Bewerbungsschluss: **Kategorie A: 07.09.2018**
Kategorie B: 28.09.2018
Kategorie C: 26.10.2018

Kontakt: BMVI
 Tel.: 030 18300 6990
 E-Mail: mFUND@bmvi.bund.de

Quelle: Newsletter 14/18 der Förderberatung Forschung und Innovation des Bundes vom 31.07.2018

7. Naturwissenschaften

7.1.1. DFG: Priority Programme "Non-Smooth and Complementarity-Based Distributed Parameter Systems: Simulation and Hierarchical Optimization" (SPP 1962)

In March 2015, the Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "Non-Smooth and Complementarity-Based Distributed Parameter Systems: Simulation and Hierarchical Optimization" (SPP 1962). The programme is designed to run for six years. Applications are now invited for the second three-year funding period of the programme.

The goals of the Priority Programme are to

- lay the analytical foundations (through, e.g., the advancement of non-smooth and set-valued analysis),
- establish a basis for stable numerical approximation through the design of algorithms with mesh independent convergence,
- address the influence of parameters, which enter the above-mentioned problems and which fall into a specified parameter range (uncertainty set).

The overall research of the Priority Programme aims at combining non-smooth (numerical) analysis of non-linear complementarity, quasi-variational inequality and hierarchical optimization problems, the development, analysis and realization of robust solution algorithms, and applications of large-scale and infinite-dimensional problems where non-smoothness/switching occurs in or are due to

- systems governing an optimization problem,
- lower level problems of bi- or multilevel equilibrium problems,
- coupled systems of equilibrium problems (in particular (generalized) Nash games),
- systems that require robust solutions,
- quasi-variational inequalities.

The research of the programme will be validated against prototypical applications. These include: multi-physics problems such as frictional elasto-plastic contact problems in a dynamic regime and coupled with thermal effects; motion optimization and optimal system design in robotics and biomechanics; multi-objective control systems such as (generalized) Nash equilibrium problems in technical or life sciences as well as in economics. Clustered around such proto-typical applications, the research is organized in three communicating research areas:

- Area 1. Modelling, problem analysis, algorithm design and convergence analysis.
- Area 2. Realization of algorithms, adaptive discretization and model reduction.
- Area 3. Incorporation of parameter dependencies and robustness.

As a follow-up measure of the DFG-AIMS-Workshop on "Shape optimization, homogenization and control" (13–16 March 2017 at AIMS Sénégal in Mbour) an additional budget has been allocated in the context of this Priority Programme to fund joint research projects between scientists in Germany and Africa in the areas of shape optimization, homogenization and control. Regarding the content, these proposals do not necessarily have to fulfill all the requirements set above for fundable core projects within Priority Programme 1962. It is not mandatory that the partners and PI from Germany and Africa attended the DFG-AIMS-Workshop in 2017. I

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_38/index.html

Bewerbungsschluss: 17. bis 31. Oktober 2018

Kontakt: DFG
Dr. Frank Kiefer
Tel.: 0228 885-2567
E-Mail: frank.kiefer@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

8. Kooperation zwischen Wissenschaft und Wirtschaft

8.1.1. BMBF: Forschungsvorhaben für die Weiterentwicklung des Softwaresystems BaSys 4.0 in der Anwendung

Die Fördermaßnahme des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) zielt auf Innovation und Wachstum der Industrie ab. Dabei kommt der engen Zusammenarbeit zwischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen im universitären und außeruniversitären Bereich, der Einbindung der Beiträge von KMU sowie der Verwertung der Projektergebnisse eine besondere Bedeutung zu.

Gegenstand der Förderung sind anwendungsgetriebene industrielle Forschungs- und vorwettbewerbliche Entwicklungsvorhaben, die Konzepte und Technologien von BaSys 4.02 verwenden, einen branchenspezifischen Beitrag zur Weiterentwicklung und Erweiterung von BaSys 4.0-Komponenten liefern und darüber hinaus einen Beitrag zur Verbreitung der oben genannten Technologie in der industriellen Anwendung leisten.

BaSys 4.0 ist ein plattformunabhängiges modulares Softwaresystem, das dem Referenzarchitekturmodell RAMI 4.0 (Referenzarchitekturmodell Industrie 4.0), den Konzepten der Verwaltungsschale sowie Kommunikationsstandards wie z. B. OPC-UA (Open Platform Communications Unified Architecture) entspricht.

Dabei werden als Weiterentwicklung oder Erweiterung die Schaffung von kompatiblen Industrie 4.0-Komponenten betrachtet, die bisher nicht innerhalb der BaSys 4.0-Referenzarchitektur bzw. den Demonstratoren des gleichnamigen Projektes umgesetzt und evaluiert.

Gefördert werden Forschungs- und Entwicklungsvorhaben für Industrie 4.0 vorrangig mit folgenden Themen/Inhalten/Beiträgen:

- Unternehmensübergreifende Interoperabilität und Adaptivität
- Integration von produktionsrelevanter Sensorik oder Steuerungen von Maschinen, Anlagen oder Robotik (inklusive Transportrobotik)
- Nachrüstung älterer Bestandssysteme mit Sensorik/Cyber-Physical Systems und Anbindung an IT-Systeme
- Ganzheitliche Datennutzung, Anwendungs-, Daten- und Systemintegration
- Interoperable adaptive Prozessplanung, -optimierung und -steuerung in Verbindung mit typischer Business-Software (ERP, MES, PLM, Planungssysteme usw.)
- Flexibles automatisiertes Matching/Transformation von Daten- und Prozessmodellen durch Adapter, Konnektoren, Bridges usw.
- Verlässlichkeit von Industrie 4.0-Systemen (z. B. Softwarequalität und -sicherheit, Vertrauenswürdigkeit, Aktualisierbarkeit)
- Schaffung intuitiver Mensch-Maschinen-Interaktions-Mechanismen zur Bedienung und insbesondere Konfiguration und Systemanpassung bei sich ändernden Auftrags- oder Produktionsbedingungen
- Digitalisierung und Verknüpfung von Geschäfts- und Produktionsprozessen

Die Lösungen können in einem breiten Spektrum von Anwendungsfeldern und Branchen zur Anwendung kommen, etwa: Fahrzeugbau, Maschinenbau und Automatisierung, Montage und Fertigung – insbesondere Kleinserienfertigung, Produktions- und Transportlogistik, IKT-Wirtschaft sowie Softwareservices für digitale Dienstleistungen zu allen vorgenannten Anwendungsfeldern.

Das Antragsverfahren ist zweistufig angelegt.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1941.html>

Bewerbungsschluss: **15. November 2018 (Projektskizze)**
 15. Mai 2019 (Projektskizze)

Kontakt: DLR Projektträger
 Dirk Günther
 Tel.: 030 67055-745
 E-Mail: dirk.guenther@dlr.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

8.1.2. BMWi: Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums Einzelhandel

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) beabsichtigt, ein „Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Einzelhandel“ zu fördern. Zur Aufgabenerfüllung werden während der Projektlaufzeit zielgruppengerecht geeignete Methoden, Werkzeuge und Inhalte entwickelt, in der Praxis erprobt sowie verbreitet. Dabei unterscheiden sich die Unterstützungs-, Informations- und Anschauungsangebote nach dem jeweiligen Reifegrad der Digitalisierung der Adressaten. Zu den möglichen thematischen Angeboten des Kompetenzzentrums zählen beispielsweise Onlinemarketing, Online Shops, besserer Kundenkontakt/Kundenbindung durch CRM-Systeme, Einsatz von mobilen Endgeräten, Virtuell oder Augmented Reality, Additive Fertigung (3D-Druck), Cloudlösungen, Smart Data-Analysen, Künstliche Intelligenz oder die Einbindung von Sozialen Medien. Kooperative Geschäftsmodelle, bspw. unterstützt durch die Entwicklung von Plattformen, können ebenfalls entwickelt und erprobt werden. Das gilt auch für Verbesserungen des Geschäftskundenhandels und der Lieferketten oder regionale Pilotkonzepte zur Stärkung des Handels und der Region unter Einbindung aller relevanten Akteure.

Die Umsetzung der Vorhaben wird für einen Zeitraum von maximal drei Jahren ab Bewilligung gefördert mit einer Option auf Verlängerung um maximal zwei Jahre.

Weitere Informationen: https://www.mittelstand-digital.de/MD/Redaktion/DE/PDF-Anlagen/bekanntmachung-bekanntmachung-kompetenzzentrum-einzelhandel.pdf?__blob=publicationFile&v=2

Bewerbungsschluss: **28. September 2018 (Projektskizze)**

Kontakt: DLR Projektträger
 Dr. Sven Nußbaum
 Tel.: 0228 3821-2390
 E-Mail: mittelstand-digital@dlr.de

Quelle: Newsletter 14/18 der Förderberatung Forschung und Innovation des Bundes vom 31.07.2018

8.1.3. BMBF: Forschungsprojekte mit Tunesien unter der Beteiligung von Wissenschaft und Wirtschaft

Ziel dieser Richtlinie des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) ist die Förderung von innovativen deutsch-tunesischen Verbundvorhaben in der angewandten Forschung zu ausgewählten Schwerpunktthemen. Konkret soll die Zusammenarbeit von deutschen und tunesischen Vertretern aus Wissenschaft und Wirtschaft in Form von „2 + 2-Projekten“ gefördert werden.

Unter „2 + 2-Projekten“ werden FuE1-Projekte mit Beteiligung mindestens eines deutschen (insbesondere KMU) und eines tunesischen forschenden Industriepartners sowie mindestens einer deutschen und einer tunesischen -Forschungseinrichtung verstanden. Der Beitrag aller Partner sollte essenziell und signifikant sein.

Es werden Forschungsprojekte (Verbundprojekte) gefördert, die in internationaler Zusammenarbeit mit Partnern aus Tunesien die nachfolgenden Schwerpunktthemen bearbeiten:

- Biotechnologie für Umwelt, Gesundheit und Ernährung, im Gesundheitswesen, Pflanzenbiotechnologie und industrielle Biotechnologie,
- Anpassungen an den Klimawandel: Umwelttechnologien, erneuerbare Energien, Ressourceneffizienz,
- Pharmazeutische Industrie,
- Industrie 4.0 und Mechatronik,
- Green Economy und Kreislaufwirtschaft

Voraussetzung für die Förderung eines Verbundvorhabens ist, dass an den Teilvorhaben jeweils mindestens ein deutsches Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft/Industriepartner mit einer deutschen Forschungs-

einrichtung/Universität sowie ein tunesischer Industriepartner mit einer tunesischen Forschungseinrichtung/Universität beteiligt sind („2 + 2-Projekte“).

Das Antragsverfahren ist zweistufig angelegt.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1860.html>

Bewerbungsschluss: 17. September 2018 (Projektskizze)

Kontakt: DLR Projektträger
Stephan Epe
Tel.: 0228 3821-1904
E-Mail: stephan.epe@dlr.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

9. Internationale Kooperation

9.1.1. BMBF: Deutsch-israelische Kooperation in den Forschungsbereichen Zivile Sicherheit und IT-Sicherheit

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung der Bundesrepublik Deutschland (BMBF) und die National Technological Innovation Authority of the State of Israel (NATI), vertreten durch das Israel-Europe R&I Directorate (ISERD), beabsichtigen, bilaterale Forschungsprojekte zu fördern. Die Fördermaßnahme soll innovative Lösungen unterstützen, die dem Schutz der Bevölkerung, der Unternehmen sowie staatlicher Einrichtungen dienen und gleichzeitig ein großes Marktpotenzial besitzen.

Gefördert werden bilaterale Projekte, die innovative Lösungen für die Verbesserung des Schutzes der Bevölkerung und Wirtschaft, unter anderem gegen Bedrohungen durch Terrorismus, Cyber-Angriffe, organisierte Kriminalität, Naturkatastrophen und technisches Versagen, anstreben. Die Forschungsprojekte müssen Beiträge zu mindestens einem der folgenden Themenfelder leisten:

- Methoden und Techniken für die frühzeitige und effiziente Identifikation und Abwehr von Cyber-Angriffen: Automatische Detektion von Angriffen und automatische Abwehr, zum Beispiel für IT-Anwendungen, Netzwerke, Systeme, kritische Infrastrukturen, industrielle Produktionssysteme, insbesondere auf Basis künstlicher Intelligenz (zum Beispiel maschinelles Lernen, kognitive Systeme).
- Netzwerk und Internetsicherheit: Analysen des Sicherheitsstatus und Entwicklung von großskaligen Detektionsmechanismen (Verwundbarkeiten, Angriffe, Einsatz von Sicherheitsmaßnahmen) in aktuellen Netzwerken, insbesondere im Internet; Entwicklungen zur Verbesserung der Internetsicherheit; bi-nationale Testumgebungen und experimentelle Netzwerke für Netzwerk- und Internetsicherheit.
- Sicherheit des Internets der Dinge (IoT): Schutz und Resilienz von IoT-Systemen, beginnend bei der Geräte- und Netzwerksicherheit über die Entwicklung von Sicherheitsmanagementsystemen und Infrastrukturen bis hin zur Sicherheitsarchitektur für IoT-Anwendungen.
- Katastrophenvorsorge und -management: Konzepte und Lösungen für die Krisenbewältigung, die Sicherstellung der Versorgung im Krisenfall, zum Beispiel Strom, Internet, Kommunikationssysteme, sowie Lage- und Steuerungssysteme für das Krisenmanagement. Forschungsaspekte im Bereich des Trainings, der Planung oder der Simulation sind ebenfalls förderfähig.
- Management von besonderen Lagen, wie zum Beispiel Lösungen für die Prävention und Bewältigung von Gefahrenlagen bei Großveranstaltungen oder die schnelle Hilfe bei Erdbeben. Die Forschungsarbeiten können Prognose, Modellierung, Simulation sowie Steuerungs- und Lagesysteme umfassen.
- Schutz von Infrastrukturen und Transportsystemen, zum Beispiel durch die Entwicklung von technischen Lösungen zur Stärkung der Resilienz der Infrastrukturen, und Aspekte der Internet-Sicherheit in Bezug auf kritische Infrastrukturen.

Darüber hinaus sind relevante gesellschaftliche Fragen sowie Datenschutzaspekte im Rahmen der Forschungsaktivitäten zu berücksichtigen.

In den Kooperationsprojekten von deutschen und israelischen Partnern sollen Unternehmen, Hochschulen und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen sowie Anwender zusammenarbeiten. Dabei ist es nicht erforderlich, dass in

beiden Ländern jeweils alle Arten von Partnern einbezogen sind. Bevorzugt werden Projektvorschläge, die Industrie- und Wissenschaftspartner sowie Anwender einbinden.

Das Antragsverfahren ist zweistufig angelegt.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1914.html>

Bewerbungsschluss: 30. November 2018 (Projektskizze)

Kontakt: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Dr. Kerstin Reulke
Tel.: 030 310078-386
E-Mail: kerstin.reulke@vdivde-it.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

9.1.2. DFG/DST: Indo-German Collaborative Research Activities in Materials Science and Engineering

Pursuant to the Memorandum of Understanding (MoU) signed between the Department of Science and Technology, India (DST) and the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation), DST and DFG are opening the possibility for joint Indo-German research project funding in the field of Materials Science and Engineering (DFG review boards 405 and 406). Indo-German teams of researchers are invited to submit joint proposals describing integrated research projects in this field with a duration of up to three years.

These joint proposals in the field of Materials Science and Engineering have to be based on a close interaction between the German and Indian research teams and should present joint project goals and a joint work plan with balanced contributions from all project partners.

For administrative reasons, it is necessary that an Indo-German team of researchers wishing to respond to this call submit two proposals in parallel; the Indian partner to DST, the German partner to DFG. Each proposal must follow the regulations of the respective agency; proposals failing to fulfil all formal requirements will be rejected. Funds to be used by the Indian side must be requested from DST; funds to be used by the German side must be requested from DFG.

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_47/index.html

Bewerbungsschluss: 21. November 2018

Kontakt: DFG
Dr.-Ing. Xenia Molodova
Tel.: +49 228 885-2374
E-Mail: xenia.molodova@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

9.1.3. DFG-NSF Cooperation: Joint German-American Project Proposals in Gravitational Physics

In 2015, the Physics and Mathematics Division of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) and the Physics Division of the National Science Foundation (NSF) established a joint funding initiative in the area of Gravitational Physics. This collaboration is now continued with a call for proposals for 2018.

German-American collaborations are invited to submit proposals in the areas described in the Gravitational Physics programmes (contact the programme officers for information on related areas of research). These proposals will be reviewed in competition with other proposals received in the same submission window by one of the agencies, which for the review process will serve as the lead agency. It is important to note that there are no separate funds available for these efforts; proposals must compete with all other proposals within the programme and must succeed on the strengths of their intellectual merit and broader impact. The results of the review process will be shared between the agencies to make final decisions on this basis. Support will be granted for those proposals were both DFG and NSF recommend funding.

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_44/index.html

Bewerbungsschluss: 28. November 2018

Kontakt: DFG
Dr. Stefan Krückeberg
Tel.: +49 228 885-2477
E-Mail: stefan.krueckeberg@dfg.de

Quelle: Internetinformationen des Förderers

10. Sonstiges

10.1.1.BMBF: Änderung der Bekanntmachung über die Nebenbestimmungen für Zuwendungen

Die Bekanntmachung über die Nebenbestimmungen für Zuwendungen vom 29. September 2017 (BAnz AT 18.10.2017 B7) wurde geändert.

Weitere Informationen: <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1917.html>

Quelle: Internetinformationen des Förderers

10.1.2.DFG: Antragsskizzen für neue Sonderforschungsbereiche: Umstellung auf die elektronische Einreichung

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) wird zukünftig ihr elektronisches Portal „elan“ zur sicheren Datenübermittlung auch für Sonderforschungsbereiche (einschließlich SFB/Transregio) bereitstellen. Das elan-Portal, das ebenso für viele andere Programme der DFG genutzt wird, steht seit dem 26. Juli 2018 für die Einreichung von Antragsskizzen für neue Sonderforschungsbereiche zur Verfügung.

Detaillierte Hinweise werden im überarbeiteten Merkblatt „Beratungsphase im Programm Sonderforschungsbereiche“ (DFG-Vordruck 60.003) gegeben.

Antragsskizzen, deren Ausarbeitung schon weit fortgeschritten ist, können nach Absprache mit der DFG-Geschäftsstelle noch bis zum 31. Dezember 2018 auf dem Postweg eingereicht werden.

Die Modalitäten zur Einreichung von Einrichtungs- und Fortsetzungsanträgen für Sonderforschungsbereiche bleiben von den Änderungen zunächst unberührt.

Weitere Informationen: http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_18_45/index.html

Quelle: Internetinformationen des Förderers

11. Studienausschreibungen der EU (Tender)

11.1.1.Aktuelle Ausschreibungen – Suchfunktion

Die EU Kommission vergibt jedes Jahr zahlreiche Studien in Form von Dienstleistungsaufträgen (Tender) an Expertinnen und Experten unterschiedlicher Fachgebiete. Die Themen ziehen sich quer durch alle wissenschaftlichen Disziplinen. Sie betreffen wirtschafts- und gesellschaftspolitische Problemstellungen, genauso wie naturwissenschaftliche und Rechtsfragen. Oft gibt es hierzu nur wenige Bewerber. Kriterium für die Auswahl ist das Preis-Leistungsverhältnis. Das maximal zur Verfügung stehende Budget finden Sie in jeder Ausschreibung unter "II.2.1) Total quantity or scope". Weitere Europäische Partner sind für eine Bewerbung nicht von Nöten.

Eine Aufnahme aller Studienausschreibungen würde den Rahmen des Förderinfos sprengen, daher möchten wir Sie auf folgende Datenbank hinweisen:

<http://ted.europa.eu/TED/search/search.do>

Wir empfehlen folgende Einstellungen:

- Search scope: all current notices
- Full text: european commission study
- Alle anderen Menüpunkte offen lassen.

Weitere Ausschreibungen: Auch in laufenden EU-Projekten gibt es Ausschreibungen. Diese sind einsehbar unter:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/other/competitive.html>

Wenn Sie Probleme mit der Suchfunktion haben oder ein Angebot schreiben wollen, unterstützen wir Sie gern.

Ansprechpartner im EU-Hochschulbüro:

Dr. Dieter Schnick, Tel.: 0531 391-4270

E-Mail: d.schnick@tu-braunschweig.de