

Ihre Exzellenzen:

QuantumFrontiers:

Prof. Dr. Andreas Waag
Sprecher LENA-Vorstand
Technische Universität Braunschweig
Institut für Halbleitertechnik
E-Mail: a.waag@tu-braunschweig.de
www.tu-braunschweig.de/iht
www.tu-braunschweig.de/mib/lena

SE²A:

Prof. Dr.-Ing. Jens Friedrichs
Technische Universität Braunschweig
Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen
E-Mail: j.friedrichs@ifas.tu-bs.de
www.ifas.tu-bs.de

PhoenixD:

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kowalsky
Technische Universität Braunschweig
Institut für Hochfrequenztechnik
E-Mail: wolfgang.kowalsky@ihf.tu-bs.de
<https://www.tu-braunschweig.de/ihf>

Technische Universität Braunschweig
Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
E-Mail: eitp@tu-braunschweig.de
<https://www.tu-braunschweig.de/eitp>

TU Braunschweig erfolgreich in der Exzellenzinitiative Bund / Länder:



Bildnachweis: Marisol Glassermann/TU Braunschweig

- 2 erfolgreiche eigene Exzellenzcluster
- eine maßgebliche Beteiligung
- (+ eine Projekteinbindung an weiterem Cluster an der Uni Bochum)

Die Fakultät ist erfolgreich mit dabei!

Wir sind
exzellent

Energiewende

Exzellenzcluster QuantumFrontiers

Weltraumforschung

Metrologie

Smart Materials

Exzellenzcluster SE²A

Digitalisierung

Exzellenzcluster PhoenixD

Autonome Systeme

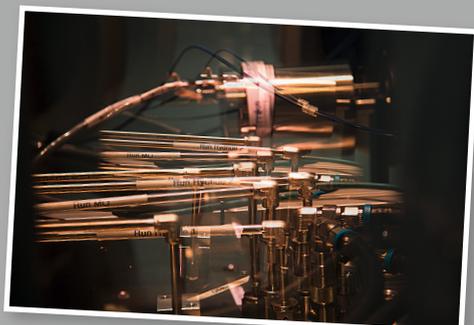
Kannst
du auch

» We move ...

Was die Cluster so machen ...

QuantumFrontiers

Sprecherschaft Fakultät EITP (Prof. Dr. Waag, IHT), gemeinsam mit LU Hannover und PTB; befasst sich mit Licht und Materie an der Quantengrenze und will Maßstäbe bezüglich der Präzision zukünftiger Experimente setzen



Bildnachweis: Jonas Vogel/TU Braunschweig

Sustainable and Energy Efficient Aviation (SE²A)

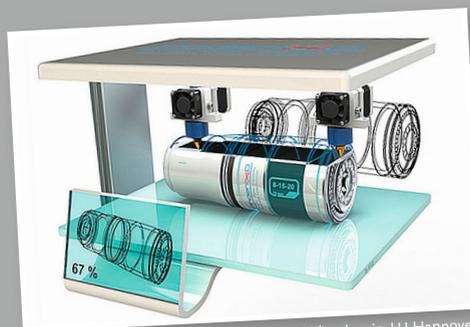
Sprecherschaft Fakultät Maschinenbau TU Braunschweig, Beteiligung Fakultät EITP; Ziele des Forschungsvorhabens sind die Senkung von Schadstoffemissionen, die Verringerung der Lärmbelastung sowie die Gewährleistung der Recyclingfähigkeit von Lufttransportsystemen



Bildnachweis: Sebastian Olschewski/TU Braunschweig

PhoenixD

LU Hannover, Beteiligung Fakultät EITP; Ziel des Forschungsverbundes ist, optische Präzisionsgeräte schnell und kostengünstig aus additiver Fertigung zu entwickeln



Bildnachweis: LU Hannover

... das bedeuten die Cluster für die Fakultät

7 neue Professuren

- 4 neue Professuren in „QF“
- eine Professur in „SE²A“
- 2 neue Professuren in „PhoenixD“
- Förderung von Nachwuchsgruppen

-> ab 2019 für mind. 7 Jahre

-> Gesamtvolumen der Förderung für uns: ca. 20 Mio.€

... und das macht LENA

LENA Laboratory
for Emerging
Nanometrology

Unser neues Forschungsgebäude – Raum für tolle Entwicklungen

32 Mio. € sind investiert: Hochmoderne Arbeits-/ Forschungsflächen für >120 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler stehen ab sofort bereit



Bildnachweis: LENA

Sie können dabei sein: als Student/in oder Doktorand/in der Physik, der physiknahen Elektrotechnik oder auch gemeinsam mit Partnern aus der PTB und anderen Fakultäten

... das habe ich als Student/in davon

- super Arbeitsmöglichkeiten in Forschung und Lehre im Bachelor- und besonders in den Masterstudiengängen der Fakultät EITP
- neue Lehrveranstaltungen
- breitere Themenvielfalt in spannenden Abschlussarbeiten
- Promotionsthemen