



NFF_Newsletter Dezember 2020

Liebe Leserinnen und Leser,

ruckzuck ist das Jahr vorbeigegangen und entlässt uns diesmal mit einem schalen Gefühl: Was war? Was kommt? Vieles ist in gefühlter Normalität weitergelaufen, manches komplett neu konzipiert oder sogar ausgefallen.

Wir hatten Handwerker im NFF und als Folge eine neue Treppe, einen fast fertig eingebauten Klimarollenprüfstand und eine Solaranlage auf dem Dach. Mit 70 LinkedIn-Beiträgen, über 100 Instagram- und Facebookbeiträgen, vier Newslettern und rund 70 Beiträgen auf unserer Homepage haben wir viele tausend Personen erreicht – und hatten immer etwas zu berichten!

Der NFF-Beirat wurde mit weiteren Mitgliedern ergänzt und hat den Volkswagen-Manager Dr. Axel Heinrich zu seinem neuen Vorsitzenden gewählt.

Das Staatstheater Braunschweig hat im NFF-Innenhof musiziert und wir haben unsere erste virtuelle Vernissage anlässlich der Conti-Ausstellung durchgeführt.

Projekte wurden (digital) gestartet, Anträge geschrieben und Visionen konkretisiert. PLUTO steht im Technikum und wird hoffentlich bald zur ersten Forschungsfahrt starten. All das macht Mut und Hoffnung auf einen guten Start ins Jahr 2021!

Jetzt wünschen wir erstmal eine schöne Weihnachtszeit und geruhige Feiertage!
Und man kann es nicht zu oft sagen: Bleiben Sie gesund!

Das Team Forschungsmarketing & Kommunikation der NFF-Geschäftsstelle



Folgende Themen erwarten Sie im NFF-Newsletter Dezember 2020:

- » **Praxistest Autonomes Fahren:** Minister Thümler zu Gast im NFF
- » **Mitglieder und Personalien:** Neue NFF-Mitglieder
- » **Veranstaltungen:** Demonstration automatisiertes Parken in Hamburg
- » **Aus dem Gebäude:** „Treppe der Kommunikation“, „NFF-FOOD“-Bereich
- » **Projektvorstellung:** LISA4CL
- » **Notiz_Blog:** Presseschau, Interviews, Erklärvideos
- » **Ausbau der NFF-Informationskanäle:** Das NFF in Social Media
- » **Geschenktipp:** Wasserstoff-Auto für Zuhause
- » **Ausblick 2021:** NFF-Doktorandenpreis 2021, FAST-zero 2021

» Autonomes Fahren im Praxistest



Am Testfahrzeug TEASY3: Der Niedersächsische Minister für Wissenschaft und Kultur Björn Thümler, Professor Roman Henze, Vorstandsmitglied im NFF, NFF-Vorstandssprecher Professor Thomas Vietor und Professorin Katja Koch, geschäftsführende Präsidentin der TU Braunschweig (v.l.n.r.).

24. November 2020

Niedersachsens Wissenschaftsminister Björn Thümler informierte sich über die Zukunft der Automobilität am NFF

Im Technikum des NFF machte sich der niedersächsische Minister Björn Thümler ein Bild von den neuesten Entwicklungen in der Forschung zum autonomen Fahren. Die Umsetzung konnte er im Anschluss persönlich bei einer Testfahrt im TEASY3 des Instituts für Fahrzeugtechnik (IfF) erleben. [\[Mehr\]](#)



» Neue NFF-Mitglieder



Prof. Dr. Achim Enders (Institut für Elektromagnetische Verträglichkeit der TU Braunschweig)

Forschungsbereich: Langjährige Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zur Verbesserung der EMV-Messtechnik im leitungsgebundenen, feldgekoppelten und gestrahlten Bereich

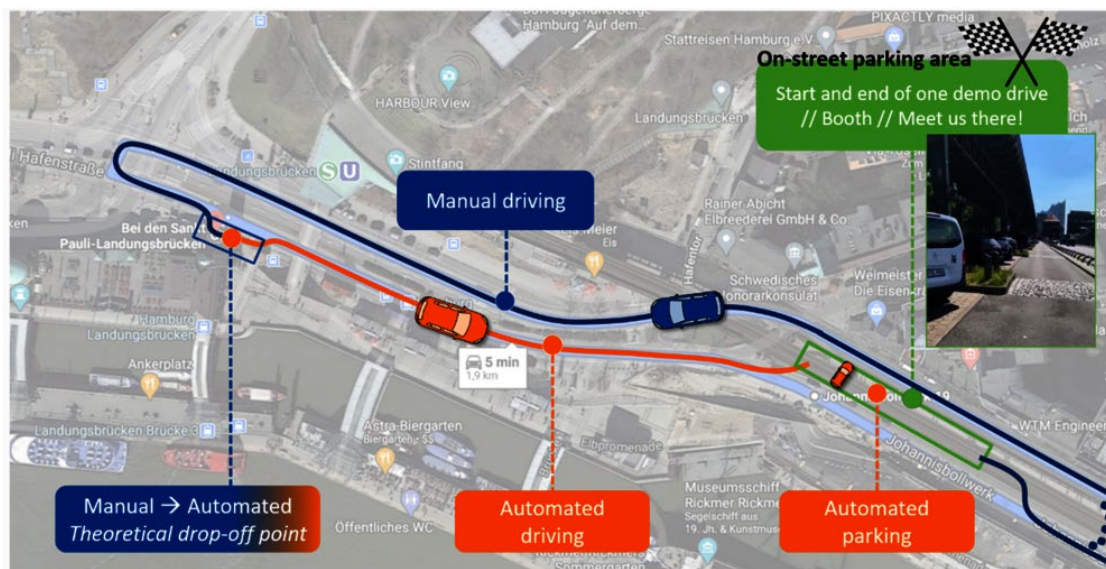
Dr.-Ing. David Inkermann (Institut für Maschinenwesen, Lehrstuhl Rechnerintegrierte Produktentwicklung der TU Clausthal)

Forschungsthemen: Modellbasierte Produktentwicklung mit Schwerpunkt Architekturmodellierung und -evolution, Life Cycle Planning für heterogene Systeme, Systems-Engineering-Implementierung, Aus- und Weiterbildung

[\[Übersicht NFF-Mitglieder\]](#)



» Veranstaltungen



09. Dezember 2020

Hamburger Bürger*innen testen autonomes Parken an den Landungsbrücken

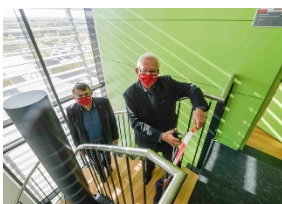
Fahrzeuge, die selbstständig einen Parkplatz suchen und einparken, daran forschte das NFF der TU Braunschweig zusammen mit den Städten Hamburg und Helmond sowie Industriepartnern wie Siemens und Skoda. Die Ergebnisse des europäischen Forschungsprojektes „UrbanSmartPark“ wurden am 9. Dezember an den Hamburger Landungsbrücken demonstriert. [\[Mehr\]](#)

08.-09. Dezember 2020 - 19. CTI Symposium in Berlin: Beim digitalen Symposium für Fahrzeuggetriebeentwicklung waren zahlreiche NFF-Mitgliedern vertreten. Die Tagungsleitung lag wieder in den Händen von NFF-Vorstandsmitglied Prof. Dr.-Ing. Ferit Küçükay.

09.-11. Dezember 2020 - 1. EIT Urban Mobility Annual Summit: Über 900 Teilnehmende aus über 50 Ländern kamen digital zusammen, um sich über Ideen und Konzepte zur Umsetzung von Maßnahmen für eine nachhaltige urbane Mobilität auszutauschen. Das NFF als Mitglied im „Innovation Hub East“ wurde durch Geschäftsführer Dr.-Ing. Adrian Sonka vertreten.



» Aus dem NFF-Gebäude



28. Oktober 2020

„Treppe der Kommunikation“ eröffnet

Ohne Gäste, dafür aber mit einem kleinen „NFF-Treppenrundgang“ durch das Gebäude, haben der ehemalige NFF-Vorstandssprecher und TU-Ehrensensator, Dr. Udo-Willi Kögler und der aktuelle Sprecher des NFF-Vorstands, Prof. Thomas Vietor, die „Treppe der Kommunikation“ im NFF eingeweiht. [\[Mehr\]](#)

30. November 2020

Willkommen im NFFood-Bereich

Besondere Zeiten erfordern besondere Maßnahmen: Unter Einhaltung der Abstandsregeln und Hygienevorschriften können Mitarbeiter*innen im NFF-Gebäude zusammen ihre Mittagspause verbringen. Ganz getreu dem Motto: NFFood – Guten Appetit. [\[Mehr\]](#)



» Projektvorstellung

LISA4CL: Laden - Induktiv, schnell, autonom für City Logistik



Laufzeit: 01.05.2020 -
30.04.2023
Projektpartner: NFF/TU
Braunschweig (elenia, IMAB),
INTIS, VW Nutzfahrzeuge

Im Projekt sollen Netzintegrationsmöglichkeiten von Elektrofahrzeugen, insbesondere bei hohen Ladeleistungen sowie deren kommunikative Anbindung an die Ladeinfrastruktur entwickelt werden. Dazu werden zehn Fahrzeuge sowohl mit induktiver als auch mit induktiver Ladetechnologie im operativen Betrieb eingesetzt. „LISA4CL“ wird damit erstmals eine größere Flotte von elektrischen Pakettransportern auf die Berliner Straßen bringen. Das Projekt wird vom Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur gefördert. [\[Projektsteckbrief\]](#)

» **Logistik der Zukunft:** Projektvorstellung VanAssist auf der Website „Innovationsportal“ des Braunschweiger Stadtmarketings. [\[Mehr\]](#)

Fahrzeugkonzepte für das autonome Fahren: Bericht über das Projekt „autoMoVe“ in der automobiltechnischen Zeitschrift (ATZ), Ausgabe 12/2020. [\[Mehr\]](#)

Rückblick auf einen Meilenstein: Der NDR berichtet über „Leonies“ Fahrt durch Braunschweig vor 10 Jahren und NFF-Mitglied Prof. Markus Maurer spricht über den aktuellen Stand der Technik. [\[Mehr\]](#)



» Notiz_Blog



NFF NFF INSTITUTIONELLES
FORSCHUNGSZENTRUM
FAHRGEBIET
Institut für Psychologie, Abteilung
Wagnern und Verkehrspsychologie
Prof. Markus Vollrath



(Interview mit Prof. Spengler und Dr. Thies, AIP)

Wie nachhaltig können Elektroautos sein? Ein Gespräch über Wertschöpfungsketten und Produktlebenszyklen – Magazin der TU Braunschweig [\[Mehr\]](#)

(mit Prof. Vollrath, Ingenieur- und Verkehrspsychologie)

"Knight Rider" wird Wirklichkeit: Selbstfahrautos vor dem Start in Deutschland – Der Spiegel, November 2020 [\[Mehr\]](#)

(mit Prof. Friedrichs, SE²A und Prof. Vietor (NFF))

Erstklassige Forschung einfach erklärt: Erklärvideos zum ökologischen Fliegen in 30 Jahren sowie zum autonomen Fahren. – KinderUni der TU Braunschweig [\[Mehr\]](#)



» Ausbau der NFF-Informationskanäle



Im zurückliegenden Jahr hat das NFF seine Informationskanäle stark ausgebaut. In unseren Newslettern sowie auf der [LinkedIn](#)-Unternehmensseite und den NFF-Kanälen auf [Instagram](#) und [Facebook](#) informieren wir nicht nur regelmäßig über neue Projekte sowie aktuelle Veranstaltungen des NFFs und seiner Mitglieder, sondern geben auch interessante Einblicke in die Abläufe im und um das NFF am Braunschweiger Forschungsflughafen! **Schauen Sie doch mal vorbei und werden Sie Teil unseres Netzwerks. Es lohnt sich!**



» NFF-Geschenketipp



Warum nicht mal selbst ein Wasserstoffauto bauen und beim Basteln mit dem Nachwuchs so ganz nebenbei unter dem Weihnachtsbaum Mobilitäts- und Antriebsfragen der Zukunft klären? Wenn Sie alles richtigmachen, entsteht aus dem Komplettbausatz Hydrocar FCJJ-20 von Horizon (78 €) ein stylisches Fahrzeug, das – ausgestattet mit einer umkehrbaren Brennstoffzelle – sehr anschaulich auch die Produktion von Wasserstoff demonstriert. Sie brauchen lediglich destilliertes Wasser, das mit Hilfe von Elektrizität aus einer Solarzelle zunächst in die Treibstoffe Wasserstoff und Sauerstoff umwandelt wird. Das Auto hat sozusagen seinen eigenen Elektrolyseur dabei! Im Einsatz überzeugt das Auto dann mit einer Zufallslenkung: sobald es gegen einen Widerstand fährt, lenkt es zurück, bis das Fahrzeug wieder freie Bahn hat. Viel Spaß!

Neugierig? Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie auf diesen [Link](#), um den Aufbau im Schnelldurchlauf und das NFF-Wasserstoff-Auto in Aktion zu sehen.



» Ausblick 2021

Auch wenn ein Ende der Corona-Pandemie aktuell noch nicht wirklich in Sicht ist, so laufen die Planungen für Veranstaltungen, Tagungen, Projekttreffen oder Workshops, die 2021 stattfinden sollen, natürlich weiter.



FAST-zero '21



Verleihung NFF-Doktorandenpreise | Herbst 2021 | Braunschweig

Zum vierten Mal wird das NFF zwei Nachwuchswissenschaftler*innen aus den 44 Mitgliedsinstituten für herausragende wissenschaftliche Arbeiten mit je 2.500 Euro auszeichnen. [\[Mehr\]](#)

Symposium FAST-zero 2021 | 22.-23. Juni 2021 | Kanazawa, Japan

Vorträge und Diskussionen rund um das Themengebiet „Future Active Safety“. **Noch bis zum 19.02.2021 Abstract einreichen!** [\[Mehr\]](#)

Weitere Termine:

26.-27. Januar 2021:
23.-24. Februar 2021:
11.-12. März 2021:
12.-16. April 2021:
22. April 2021:
04.-05. Mai 2021:
18. Juni 2021:
23.-24. Juni 2021:
11.-15. Oktober 2021:

1. Deutsche Wasserstoffvollversammlung (Berlin)
Tagung Hybrid- und Elektrofahrzeuge (Gifhorn)
17th ModVal (Sion, Schweiz)
Hannover Messe Industrie (Hannover)
Zukunftstag für Mädchen und Jungen (Niedersachsen)
Werkstoffsymposium: (Salzgitter)
2. Digitaltag (deutschlandweit)
LightCon (Hannover)
ITS Weltkongress

Impressum:

Herausgeber: Niedersächsisches Forschungszentrum Fahrzeugtechnik (NFF), Forschungsmarketing & Kommunikation
Verantwortlich: Michaela Pape.
Fotos: NFF/Massel (4), NFF/Bierwagen (1), NFF/FM&K (4), TU Braunschweig/IEMV (1), TU Clausthal/Inkermann (1), TU Braunschweig/Thal (1), TU Braunschweig/LISA4CL (1), TU Braunschweig/Vollrath (1), JSAE/FAST-Zero (1)

Kontakt:

Technische Universität Braunschweig
Niedersächsisches Forschungszentrum Fahrzeugtechnik (NFF)
Hermann-Blenk-Str. 42,
38108 Braunschweig

Tel.: (0531) 391-66009
Mail: nffpresse@tu-braunschweig.de

[NFF-Newsletter [abbestellen](#)]

[Impressum](#) [Datenschutz](#)