

#LBFutureMobility | Online-Workshop II | 20. Oktober 2021
Nachhaltiger Straßengüterverkehr

Dekarbonisierung von Nutzfahrzeugen im Antriebstrang

»HANNAe« Generator-elektrischer Antrieb für mittelschwere LKW



9.00 bis 10.00 Uhr: Grußwort und Impulsvorträge | Politik sowie Umweltforschung und Logistik

- **Grußwort: Staatssekretär Jens Deutschendorf, Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen**
- **Impulsvorträge**
 - Bedeutung des Güterverkehrs für die Emissionsbelastung – Anforderungen und Reduktionspotentiale, Dr. Urs Maier, Agora Verkehrswende
 - Nachhaltigkeitsaspekte des Gütertransports aus Sicht eines mittelständischen Logistikunternehmens, Wolfgang Normann, Rheintal Transporte RTT GmbH & Co. KG
 - Spannungsfeld von ökologischen und ökonomischen Herausforderungen in der Logistik, Klaudia Vollmer, Nagel Group

10.00 bis 11.15 Uhr: Projektergebnisse | Teil I (Energie) und Teil II (hocheffizienter Antriebstrang)

- **Nachhaltige Treibstoffherstellung und Ökobilanzierung**
(Dr. Gunther Kolb, Fraunhofer IMM, Dr. Christian Bidart Sanchez, Fraunhofer IMM, Dr. Michael Held, Fraunhofer IBP)
 - Nachhaltige Herstellung von synthetischem Erdgas
 - Ökobilanzierung der Kraftstoffrouten für einen Gashybrid LKW
 - Ökobilanzierung der Fahrzeugkonzepte
- **Komponenten eines effizienten, emissionsarmen Antriebstrangs**
(Haiko Kowarik; Fraunhofer ICT; Florian Rümmele, Fraunhofer ISE; Rüdiger Zinke, Fraunhofer LBF)
 - CAE-Methodik in der Entwicklung von Verbrennungsmotoren „Vom Packaging zur Topologieoptimierung“
 - Herausforderung der Abgasnachbehandlung für alternative Kraftstoffe
 - Hochstromfähiger Energiespeicher zur vollständigen Bremsenergierückgewinnung

11.15 bis 11.55 Uhr Podiumsdiskussion | Nachhaltiger Straßengüterverkehr – Forschungsbedarfe

- **Teilnehmer:**
 - Dr. Urs Maier, Agora Verkehrswende
 - Wolfgang Normann, Rheintal Transporte RTT GmbH & Co. KG
 - Julius Jöhrens, ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH
 - Tobias Holle, Fridays for Future
 - Prof. Dr. Gunther Kolb, Fraunhofer IMM | Ivica Kraljevic, Fraunhofer ICT | Rüdiger Heim, Fraunhofer LBF