

#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 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
  - Julius Jöhrens, Ifeu
  - Wolfgang Normann, Rheintal Transporte RTT GmbH & Co. KG
  - Rüdiger Heim, Fraunhofer LBF und ein weiterer Vertreter des Projekts
  - Tobias Holle, Fridays for Future