

HOLM-FORSCHUNGSAGENDA

HERAUSFORDERUNG: DIE ZUKUNFTSFÄHIGKEIT VON LOGISTIK UND MOBILITÄT AM STANDORT HESSEN

Die HOLM-Forschungsagenda bildet den inhaltlichen Rahmen für Innovationsprojekte am HOLM. Sie basiert auf dem Themenverständnis des HOLM, welches kontinuierlich mit den Gesellschaftern, den Premium- und Kooperationspartnern des HOLM unter Einbindung von Hochschulen und Forschungsinstitutionen weiterentwickelt wird.

Der Beförderung von Menschen und dem Transport von Gütern kommt weltweit eine herausragende Bedeutung für die wirtschaftliche und gesellschaftliche Entwicklung zu und dies unabhängig vom Entwicklungsstand des jeweiligen Landes. Aktuelle globale Entwicklungen, wie die Begrenzung des CO₂-Ausstoßes, die Digitalisierung der Wirtschaft und die demografischen Verschiebungen, bedürfen nachhaltiger und effizienter Lösungen in Logistik und Mobilität.

Die HOLM GmbH vernetzt Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft, um gemeinsam Innovationen anzustoßen. Die HOLM-Forschungsagenda regt die Entwicklung innovativer und nachhaltiger Logistik- und Mobilitätslösungen in sieben Handlungsfeldern der Zukunft an, um die Wettbewerbsfähigkeit des Standortes Hessen und seiner Akteure zu stärken.

Innovationsprojekte sollten inhaltlichen Bezug zu den Handlungsfeldern und ihren Themenbereichen aufweisen. Gefördert wird dabei die inhaltliche Arbeit zur Entwicklung innovativer Konzepte, Technologien und Verfahren sowie Geschäftsmodelle.

FORSCHUNGSTHEMEN AN DER SCHNITTSTELLE VON LOGISTIK UND MOBILITÄT IN SIEBEN HANDLUNGSFELDERN DER ZUKUNFT



AVIATION NEXT
GENERATION

- Green und Smart Airport
- Sustainable Aviation
- Passenger Experience
- Digitalisierung der Lufttransportkette
- Luftsicherheit
- Supply Chain Excellence
- Urban Air Mobility

LOGISTIK UND
MOBILITÄT IN
STADT UND LAND

- Vernetzte, multimodale Mobilität und Logistik
- ÖPNV der Zukunft
- Nahmobilität (u.a. Mikromobilität, Rad- und Fußverkehre)
- Wirtschaftsverkehre und nachhaltige Ver- und Entsorgungskonzepte
- Kombinierte Verkehre

INTELLIGENTE
VERKEHRS-
SYSTEME

- Autonomes Fahren & Bewegen
- Smarte Verkehrsinfrastruktur (einschl. Daten)
- Stau- und emissionsreduzierende Verkehrssteuerung
- Seamless Travel
- MaaS (Mobility as a Service)

ENERGIE,
KLIMAWANDEL
UND VERKEHR

- Neue Antriebstechnologien und alternative Energiekonzepte
- Smart Cities und Smart Regions
- Sektorenkopplung und Verantwortung
- Mobilität der Zukunft und Verkehrswende

DIGITALE TRANS-
FORMATION

- Internet der Dinge
- Augmented oder Virtual Reality
- Künstliche Intelligenz
- Veränderte Kundenschnittstellen und Plattformen
- Datenräume und Smart Data
- Datensicherheit, Datenschutz und Datenbewusstsein

LOGISTIK,
MOBILITÄT UND
GESELLSCHAFT

- Arbeitsplatz der Zukunft
- Aus-, Weiterbildung und Nachwuchsgewinnung
- Bedarfsgerechte und bedürfnisorientierte Mobilität für alle Gesellschaftsgruppen
- Sharing Economy
- Konsumverhalten, Lebensqualität und gesellschaftliche Verantwortung
- Digitaler Bürger

NEUES
WERTSCHÖP-
FUNGSDSIGN

- Industrie 4.0 (z.B. autonome Wertschöpfungsketten)
- Additive Produktionsverfahren/3D-Druck
- Supply Chain Finance
- Sicherheit kritischer Infrastrukturen und Risikomanagement in Wertschöpfungsketten
- Neue Markt- und Wettbewerbssystematiken

Die Innovationsprojekte können sich auf einen oder mehrere Themenbereiche, auch an den Schnittstellen mehrerer Handlungsfelder, beziehen. Der Fokus liegt dabei auf innovativen Lösungen mit konkretem Anwendungs- und Umsetzungsbezug möglichst unter ausgewogener Beteiligung von Wissenschaft und Wirtschaft im Projekt.