

## HOLM-Forschungsagenda

### Herausforderung: Die Zukunftsfähigkeit von Logistik und Mobilität am Standort Hessen

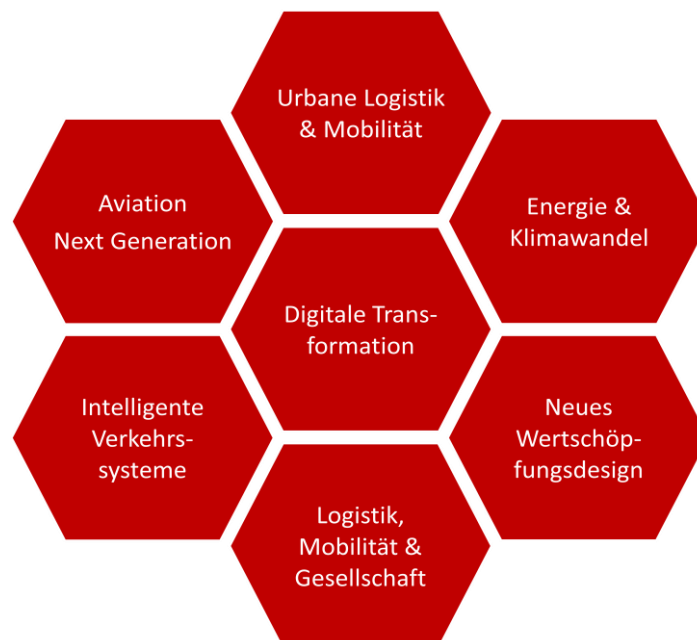
Die HOLM-Forschungsagenda bildet den inhaltlichen Rahmen für Innovationsprojekte am HOLM. Sie basiert auf dem Themenverständnis des HOLM, welches kontinuierlich mit den Gesellschaftern, den Premium- und Kooperationspartnern des HOLM unter Einbindung von Hochschulen und Forschungsinstitutionen weiterentwickelt 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 CO<sub>2</sub>-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



#### 1. Aviation Next Generation

- Green Airport
- Passenger Experience
- Digitalisierung der Luftfrachttransportkette
- Luftsicherheit
- Supply Chain Excellence

## 2. Urbane Logistik und Mobilität

- Vernetzte, multimodale Mobilität und ÖPNV der Zukunft
- Urbane Wirtschaftsverkehre und neue Belieferungskonzepte
- Weniger als 4-Rad Mobilität/Radverkehre

## 3. Digitale Transformation

- Internet der Dinge/ digitale Vernetzung autonomer Systeme
- Augmented Reality
- Künstliche Intelligenz
- Veränderte Kundenschnittstellen/Plattformen
- Datenräume und Smart Data

## 4. Intelligente Verkehrssysteme

- Autonomes Fahren & Bewegen
- Vernetzte Verkehrsinfrastruktur
- Stau- und emissionsreduzierende Verkehrssteuerung
- Intelligente Parksyste

## 5. Energie & Klimawandel

- Entlastung städtischer Räume von Verkehren und Emissionen
- Neue Antriebstechnologien und alternative Energiegewinnung
- Verfahren zur Emissionsmessung und Reporting

## 6. Logistik, Mobilität und Gesellschaft

- Arbeitsplatz der Zukunft
- Gesundheitsorientierte Mobilität
- Sharing Economy
- Überwindung der Akzeptanz- und Imagehürden von Logistik und Mobilität

## 7. Neues Wertschöpfungsdesign

- Fabrik der Zukunft
- Autonome Wertschöpfungsketten
- Additive Produktionsverfahren/3D-Druck
- Supply Chain Finance
- Sicherheit kritischer Infrastrukturen und Risikomanagement in Wertschöpfungsketten

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.