



## Anwendungsplattform intelligente Mobilität (AIM)

[www.dlr.de/fs/desktopdefault.aspx/tabid-6422/10597\\_read-37397](http://www.dlr.de/fs/desktopdefault.aspx/tabid-6422/10597_read-37397)

AIM ist eine Großforschungsanlage für Forschung und Entwicklung im Bereich intelligenter Mobilitätsdienste:

- Testfeld
- Simulation
- Verkehrsmanagement und Assistenzsysteme



## Niedersächsisches Forschungszentrum Fahrzeugtechnik (NFF)

[www.tu-braunschweig.de/forschung/zentren/nff](http://www.tu-braunschweig.de/forschung/zentren/nff)

Das NFF ist eine Kooperationsplattform für die gemeinsame Forschung von Industrie und Wissenschaft in den folgenden Forschungsfeldern:

- Das intelligente Fahrzeug
- Das emissionsarme Fahrzeug
- Flexible Fahrzeugkonzepte und Fahrzeugproduktion
- Mobilitätsmanagement



## Schaufenster Elektromobilität

[www.metropolregion.de/mobil](http://www.metropolregion.de/mobil)

Niedersachsen ist eines von vier Schaufenstern Elektromobilität in Deutschland. In rund 30 Projekten engagieren sich mehr als 200 Partner aus Wirtschaft, Wissenschaft, Land und Kommunen:

- Energie
- Ladeinfrastruktur, Informations- und Kommunikationstechnologie
- Fahrzeuge, Flotten, Verkehr
- Qualifizierung, Wissen, Kooperation, Kommunikation



Landesinitiative  
**MOBILITÄT** Niedersachsen

## Landesinitiative Mobilität Niedersachsen

[www.landesinitiative-mobilitaet.de](http://www.landesinitiative-mobilitaet.de)

Die Landesinitiative Mobilität Niedersachsen bündelt vorhandene Kompetenzen im Bereich Mobilität durch ein effizientes Netzwerkmanagement:

- Initiierung und Begleitung innovativer Projekte
- Ausbau des Wissenstransfers zwischen Wirtschaft und Wissenschaft
- Stärkung des Mobilitäts- und Technologiestandortes Niedersachsen
- Aus- und Weiterbildungsaktivitäten im Mobilitätsbereich (z.B. Galileo macht Schule)

### Kontakt:

Landesinitiative Mobilität Niedersachsen  
Hermann-Blenk-Straße 17, 38108 Braunschweig  
Tel.: 0531/1218-165 oder 0531/35630-86  
Fax: 0531/1218-123  
Mail: [netzwerk@landesinitiative-mobilitaet.de](mailto:netzwerk@landesinitiative-mobilitaet.de)

### Herausgeber:

Niedersächsisches Ministerium  
für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr  
Referat 40  
Friedrichswall 1, 30159 Hannover  
Tel.: 0511/120-7809  
Fax: 0511/120-7892  
Mail: [info@mw.niedersachsen.de](mailto:info@mw.niedersachsen.de)

November 2013



## Intelligente Mobilität in Niedersachsen

Sicherheit – Effizienz – Nachhaltigkeit



**Niedersachsen**



## Niedersachsen – Standort für Innovationen der Mobilität

Mobilität ist ein entscheidender Faktor für die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit. Dies gilt insbesondere für Niedersachsen. Der Mobilitätssektor ist das wirtschaftliche und technologische Rückgrat des Landes.

In Niedersachsen agieren international anerkannte Unternehmen und Forschungseinrichtungen sowie eine Vielzahl innovativer KMU in der nationalen und internationalen Spitzenklasse. Ob zu Lande oder in der Luft, ob auf der Schiene, der Straße oder auf dem Wasser – wer sich bewegt, nutzt Technologie aus Niedersachsen.

Angesichts der sich wandelnden Rahmenbedingungen rücken neue Technologien in den Fokus. Dabei handelt es sich in erster Linie um Intelligente Fahrzeuge und intelligente Infrastrukturen. Niedersachsen hat diese Trends frühzeitig erkannt und im Rahmen seiner Wirtschafts- und Technologiepolitik nachhaltig gefördert. In einer der forschungsintensivsten Regionen Europas werden bereits heute verkehrsträgerübergreifend Konzepte, Lösungen und Anwendungen für die Mobilität von morgen entwickelt und erprobt.

## Intelligente Fahrzeuge im IV und ÖV

Mehr Sicherheit, weniger Staus, weniger Umweltbelastung – das sind die wesentlichen Herausforderungen, wenn es um die Mobilität der Zukunft geht. Das intelligente Fahrzeug mit seiner leistungsfähigen Kommunikationsinfrastruktur, neuer Sensorik und Aktorik bietet hierfür die idealen Voraussetzungen.

### Telematik im Verkehr

- Car 2 Car Kommunikation (Austausch von Informationen und Daten zwischen Fahrzeugen durch kooperative Systeme)
- Fahrerassistenzsysteme (elektronische Zusatzeinrichtungen zur Erhöhung der Sicherheit und Steigerung des Fahrkomforts)
- eCall (automatisches Notrufsystem)

### Autonomes Fahren

- Stau-Assistenten
- Elektrische Bänder

### Verkehrsinformationsdienste und neue Mobilitätskonzepte

- Flexible CarSharing-Modelle
- Infotainment
- Innovative/webbasierte Bezahl- und Abrechnungssysteme
- Barrierefreie Intermodalitätsketten
- Intermodale Verkehrsauskunft
- Innovative Mobilitätsdienstleistungen für den ländlichen Raum

## Intelligente Infrastrukturen

Eine intelligente Mobilität erfordert neben intelligenten Fahrzeugen auch eine intelligente Infrastruktur. Die technische Ausstattung der Verkehrsinfrastruktur über Sensoren, Video, Signalanlagen und Kommunikationseinrichtungen liefert Verkehrsdaten in Echtzeit und stellt die Grundausstattung für ein effektives Verkehrsmanagement dar.

### Verkehrsmanagement

- Stauvermeidung
- Baustellenmanagement
- Routenplanung

### Car 2 X Kommunikation (Austausch von Informationen und Daten zwischen Fahrzeugen und deren Umgebung)

- Unfall- und Gefahrenwarnung
- „grüne Welle“

### Neue Antriebstechnologien

- intelligente Ladesäulen
- flächendeckende Versorgungsnetze (LNG-Tankstellen, Wasserstoff etc.)
- Smart Grid

### Satellitennavigation

- Zertifizierungen
  - Sicherheitsrelevante Anwendungen
    - Galileo Anwendungszentrum (GAUSS)
- [www.gauss-portal.de](http://www.gauss-portal.de)