

## Pressemitteilung

**FZI Forschungszentrum Informatik**

**Jérôme Nguyen**

11.03.2025

<http://idw-online.de/de/news848789>

Forschungs- / Wissenstransfer  
Energie, Informationstechnik, Verkehr / Transport  
überregional



## **FZI auf der Hannover Messe 2025: Zukunftsweisende Forschung für nachhaltige Mobilität und Energie**

**Das FZI Forschungszentrum Informatik präsentiert auf der Hannover Messe 2025 in Halle 13, im THE LÄND-Pavillon Stand C78, innovative Lösungen für nachhaltige Mobilität und Energiemanagement. Im Fokus stehen die Demonstratoren zum bidirektionalen Laden und zum Projekt „GreenFlex“. Darüber hinaus zeigt das FZI seine Kompetenzen im automatisierten öffentlichen Nahverkehr, in Testfeldern für autonomes Fahren und in der Entwicklung von Open Source Software. Der Messestand bietet eine Plattform für den Austausch mit Unternehmen, Forschungseinrichtungen und politischen Entscheidungsträgern.**

Das FZI Forschungszentrum Informatik präsentiert auf der Hannover Messe 2025 in Halle 13, im THE LÄND-Pavillon Stand C78, innovative Lösungen für nachhaltige Lösungen in den Bereichen Energiemanagement und Mobilität. Im Mittelpunkt stehen Demonstratoren zum bidirektionalen Laden und zum Projekt „GreenFlex“. Außerdem werden Forschungsarbeiten zu automatisiertem öffentlichem Personennahverkehr, zu Reallaboren wie das Testfeld Autonomes Fahren Baden-Württemberg sowie zu Open Source Software vorgestellt. Der Messestand bietet eine Plattform für den Austausch mit Unternehmen, Forschungseinrichtungen und politischen Entscheidungsträgern, um gemeinsam neue Impulse für technologische Entwicklungen zu setzen.

Neue Technologien für eine intelligente Energie- und Mobilitätsinfrastruktur

Das FZI zeigt auf der Messe, wie digitale Technologien dazu beitragen, Energiesysteme effizienter und nachhaltiger zu gestalten.

Bidirektionales Laden ermöglicht es, Elektrofahrzeuge nicht nur zu laden, sondern überschüssige Energie ins Netz zurückzuspeisen. Dies eröffnet neue Möglichkeiten für intelligentes Lastmanagement und Netzstabilisierung. GreenFlex demonstriert, wie industrielle Prozesse dynamisch auf die Verfügbarkeit erneuerbarer Energien abgestimmt werden können, um Lastspitzen zu vermeiden und Ressourcen effizienter zu nutzen.

Diese Entwicklungen stehen exemplarisch für den anwendungsnahen Forschungsansatz des FZI: Wissenschaftliche Innovationen werden in die Praxis überführt und eröffnen neue Möglichkeiten für Wirtschaft und Gesellschaft.

Offene Plattformen für automatisierten Nahverkehr und autonomes Fahren

Neben den Energiethemen stellt das FZI seine Kompetenzen in den Bereichen automatisierter öffentlicher Personennahverkehr und Reallaboren wie das Testfeld Autonomes Fahren Baden-Württemberg vor. Der Fokus liegt auf offenen, flexiblen Systemen, die eine nachhaltige und sichere Mobilität ermöglichen. Open Source Software spielt hierbei eine entscheidende Rolle, da sie Innovationen zugänglich macht und die Weiterentwicklung autonomer Systeme beschleunigt.

## Einladung zum Austausch

Interessierte Unternehmen, öffentliche Institutionen und Forschende sind herzlich eingeladen, den Stand des FZI auf der Hannover Messe zu besuchen und sich über Innovationen und Kooperationsmöglichkeiten zu informieren. „Wir möchten mit potenziellen Partnern ins Gespräch kommen, um gemeinsam Lösungen für die Herausforderungen einer nachhaltigen Mobilität und Energieversorgung zu entwickeln“, betont Jan Wiesenberger, Vorstandsmitglied des FZI.

Das FZI Forschungszentrum Informatik ist auf der Hannover Messe 2025 im Rahmen des baden-württembergischen Gemeinschaftsstandes THE LÄND-Pavillon in Halle 13 vertreten.

URL zur Pressemitteilung: <https://www.fzi.de/2025/03/11/fzi-auf-der-hannover-messe-2025/>

Anhang FZI auf der Hannover Messe 2025 <http://idw-online.de/de/attachment108985>



Bidirektionales Laden als flexibler Energiespeicher  
Sandra Göttisheim  
FZI Forschungszentrum Informatik / Sandra Göttisheim



KI gestützte Produktionssteuerung in der interaktive VR Anwendung GreenFlex  
Matthias Jaenicke  
FZI Forschungszentrum Informatik