

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

***Besuchen Sie das FZI auf der Hannover Messe 2025 im THE LÄND-Pavillon: Erleben Sie Lösungen zu bidirektionalem Laden, GreenFlex, automatisiertem Nahverkehr, Testfeldern für autonomes Fahren und Open Source Software live! Halle 13, Stand C78.***

Karlsruhe, 11.03.2025 – 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 Testfeldern für autonomes Fahren und 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.

## FZI-Pressemitteilung

### **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.

*Weiterführende Informationen, sowie Bildmaterial für die redaktionelle Berichterstattung zum FZI auf der Hannover Messe 2025 finden Sie unter <https://www.fzi.de/2025/03/11/fzi-auf-der-hannover-messe-2025/>. Nutzen Sie bitte als Angabe „Bild FZI Forschungszentrum Informatik“, sofern dies nicht abweichend angegeben ist.*

*Für weiteres Bild- und Videomaterial senden Sie bitte eine Anfrage an [presse@fzi.de](mailto:presse@fzi.de).*

### **Über das FZI Forschungszentrum Informatik**

Das FZI Forschungszentrum Informatik mit Hauptsitz in Karlsruhe und Außenstelle in Berlin ist eine gemeinnützige Einrichtung für Informatik-Anwendungsforschung und Technologietransfer. Sie bringt die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse der Informationstechnologie in Unternehmen und öffentliche Einrichtungen und qualifiziert für eine akademische und wirtschaftliche Karriere oder den Sprung in die Selbstständigkeit. Betreut von Professor\*innen verschiedener Fakultäten entwickeln die Forschungsgruppen am FZI interdisziplinär für ihre Auftraggeber Konzepte, Software-, Hardware- und Systemlösungen und setzen die gefundenen Lösungen prototypisch um. Mit dem FZI House of Living Labs steht eine einzigartige Forschungsumgebung für die Anwendungsforschung bereit. Das FZI ist Innovationspartner des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und strategischer Partner der Gesellschaft für Informatik (GI).

### **Weitere Informationen**

Valérie Hasler, Communications  
FZI Forschungszentrum Informatik  
Haid-und-Neu-Str. 10-14, 76131 Karlsruhe  
Telefon: +49 721 9654-345  
E-Mail: [presse@fzi.de](mailto:presse@fzi.de)  
Internet: [www.fzi.de](http://www.fzi.de)