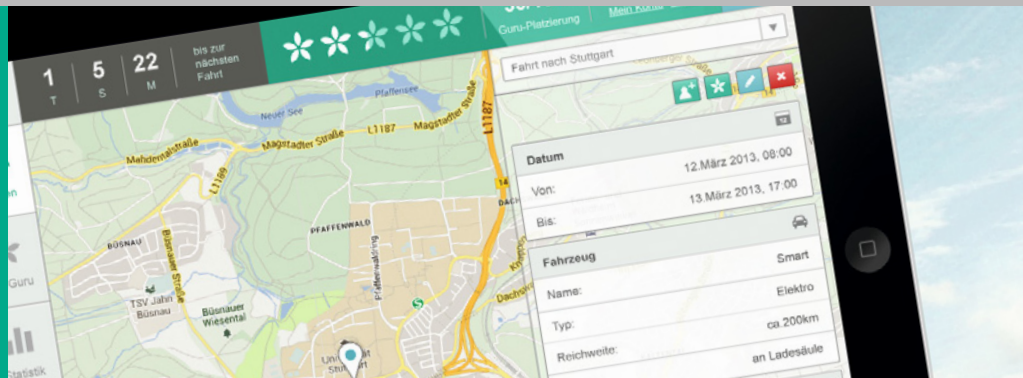




EcoGuru ist eine Entwicklung des
Fraunhofer-Anwendungszentrums KEIM.



ECOGURU VOM FLOTTEN- ZUM MOBILITÄTSMANAGEMENT



Fraunhofer- Anwendungszentrum KEIM

Kompetenzzentrum für
energetische und informations-
technische Mobilitätsschnittstellen

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Kontakt

Dionysios Satikidis
Telefon +49 711 970-2109
dionysios.satikidis@iao.fraunhofer.de

www.iao.fraunhofer.de
www.ecoguru.de

Elektromobilität nutzbar machen

Betreiber von Fahrzeugflotten sind dazu angehalten, ihren CO₂-Ausstoß in den nächsten Jahren zu reduzieren. Elektrofahrzeuge zu nutzen ist eine vielversprechende Möglichkeit, um dieses Ziel zu erreichen. Das System EcoGuru unterstützt den Betreiber bei einer problemlosen Integration von Elektrofahrzeugen in seine Fuhrparkflotte. Darüber hinaus fokussiert EcoGuru nicht-funktionale Aspekte wie Usability und User Experience mit dem Ziel, das Image der Elektromobilität zu verbessern und Berührungspunkte der Nutzer abzubauen.

Persuasive Design

EcoGuru beeinflusst das Nutzerverhalten zugunsten der Systemziele. Der Nutzer trifft mit Hilfe von EcoGuru Entscheidungen, die einen optimalen Einsatz der Flottenfahrzeuge ermöglichen.

Dazu gehören beispielsweise die rechtzeitige Planung einer Fahrt, die Auswahl des ökologischsten Fahrzeugs oder die Organisation gemeinsamer Fahrten. EcoGuru führt dazu einen zielgerichteten Dialog mit dem Nutzer. Dieser ist nun Teil eines interagierenden Ökosystems.

Cyber-Physical Systems (CPS)

Durch die Kombination und Vernetzung moderner Informations- und Kommunikationstechnologien sind wir heute in der Lage, dynamische und lernende Expertensysteme



Kernbereiche des Systems EcoGuru.

umzusetzen. Wurden einzelne Komponenten früher noch als isolierte Bestandteile betrachtet, werden diese heute immer stärker integriert. Cyber-Physical Systems wie EcoGuru werden wichtige Beiträge zu einer nachhaltigen Mobilität leisten.

Gamification als Steuerungsinstrument

Über spielerische Elemente bei fahrtenrelevanten Prozessen motiviert EcoGuru dazu, Mobilitätsressourcen unter Berücksichtigung ökologischer und ökonomischer Gesichtspunkte einzusetzen. Dadurch werden Nutzer zu einschätzbaren Größen und können zusammen mit Ladeinfrastruktur und Elektroflotte als Gesamtsystem betrachtet werden. So kann EcoGuru Ladeprozesse und Auslastung von E-Fahrzeugen optimieren, während der Nutzer hochflexibel bleibt.

Anreizsysteme schaffen Motivation

Die sorgfältige Analyse von Anreizen und die damit verbundene Förderung einer frühzeitigen Planung gehören zu den Erfolgsfaktoren von EcoGuru. Gewünschte Verhaltensweisen belohnt das System mit Punkten. Diese fließen in einen internen Wettbewerb ein, in dem die Teilnehmer um den Titel des »EcoGurus« antreten. Zusätzlich motivierend wirken sich Preise und Boni aus, die an die Bestplatzierten vergeben werden.

Flexibel und innovativ

Informationssysteme müssen heute in der Lage sein, maßgeschneidert in unterschiedliche Mobilitätssysteme integriert zu werden. EcoGuru kann dank seiner App-Architektur individuell an die Gegebenheiten und Prozesse von Unternehmen angepasst und in bestehende Fahrzeugflotten integriert werden. Die App-Architektur des Systems erlaubt es, innovative Echtzeitprozesse wie z.B. Mitfahrzentrale, autonome Fahrzeugdisposition oder ÖPNV- und Carsharingsysteme einzubinden.

Mobilitätsschnittstellen: unsere Kernkompetenz

Um die Vision der gemeinschaftlichen Nutzung von Elektrofahrzeugen in die Realität umzusetzen, müssen auch die benötigten energetischen und informationstechnischen Mobilitätsschnittstellen entsprechend konzipiert und implementiert werden. Das Fraunhofer-Anwendungszentrum KEIM berät seine Partner dabei und greift dazu auf seine fundierte Projekterfahrung im Bereich der Elektromobilität zurück.

Langzeitbegleitung durch das Fraunhofer IAO

Gerne betreuen unsere fachkundigen Experten Sie über die Projektlaufzeit hinaus oder bieten Ihnen neue, individuelle Dienstleistungsmodule an.

Ihre Vorteile

- Sie erhalten ein innovatives Werkzeug, um Elektrofahrzeuge nahtlos in Ihre Fahrzeugflotte zu integrieren und effektiv zu nutzen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, weitere Features als Apps in Ihrem Mobilitätssystem zu ergänzen, wie z.B. intermodale Mobilität oder zusätzliche IT-Systeme von Drittanbietern.
- Sie verbessern die Unternehmenskultur und erhöhen die Identifikation Ihrer Mitarbeiter mit Ihrem Unternehmen.
- Als Systemanbieter haben Sie die Möglichkeit Ihr Produkt (Software und Hardware) als EcoGuru-App in Pilotprojekte einzubringen und neue Märkte zu erschließen. Fragen Sie uns nach unseren bestehenden Referenzen.
- Sie senken Emissionswerte und verbessern die Reputation Ihres Unternehmens in Sachen Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit.
- Sie nutzen die methodische Kompetenz des Fraunhofer IAO und des Anwendungszentrums KEIM in den Bereichen Technologie- und Innovationsmanagement sowie Elektromobilität.
- Sie profitieren von wissenschaftlich fundierten Ergebnissen aus zahlreichen Projekten im Bereich der Elektromobilität.
- Wir beraten Sie bei der Ausarbeitung von Maßnahmenplänen und helfen Ihnen, Ihre Ziele umzusetzen.