



## ELEKTROMOBILISIERT.DE

DAS FRAUNHOFER IAO ELEKTROMOBILISIERT FUHRPARKFLOTTEN VON STÄDTEN UND UNTERNEHMEN

**Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO**

Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

### Ansprechpartner

Michael Haag  
Telefon +49 711 970-5140  
michael.haag@iao.fraunhofer.de

Thomas Ernst  
Telefon +49 711 970-2303  
thomas.ernst@iao.fraunhofer.de

Dr. Sabine Wagner  
Telefon +49 8821 966977 31  
sabine.wagner@iao.fraunhofer.de

[www.iao.fraunhofer.de](http://www.iao.fraunhofer.de)  
[www.elektromobilisiert.de](http://www.elektromobilisiert.de)

### Der nachhaltige Fuhrpark

Elektrofahrzeuge machen im Flotteneinsatz besonders viel Sinn: Hier stehen dem Nutzer oft mehrere unterschiedliche Fahrzeugkategorien und -typen zur Verfügung, sodass je nach aktuellem Mobilitätsbedarf das passende Fahrzeug ausgewählt werden kann. Bei richtiger Planung können Elektrofahrzeuge schon heute oftmals einen Großteil der Mobilitätsanforderungen abdecken.

Flotten dienen zudem vermehrt als kommunikatives Element für Unternehmen. Elektrofahrzeuge können hier eine auf Nachhaltigkeit ausgerichtete Unternehmensstrategie unterstreichen und fördern gleichzeitig ein innovatives und modernes Image. Werden Elektrofahrzeuge optimal in den Fuhrpark integriert, können bereits heute auch wirtschaftliche Vorteile generiert werden.

Dem sinnvollen und effizienten Einsatz von Elektrofahrzeugen in Fuhrparkflotten stehen jedoch Herausforderungen gegenüber, die es zu bewältigen gilt: Genannt seien hier die im Vergleich zum Verbrenner eingeschränkten Reichweiten, die für das Aufladen notwendigen Stillstandzeiten und die Notwendigkeit einer passenden Ladeinfrastruktur. In gemischten Flotten aus Verbrennern und Elektrofahrzeugen kann ein optimiertes Flottenmanagement die Vor- und Nachteile der jeweiligen Antriebskonzepte berücksichtigen.

Durch eine Abstimmung der Mobilitätsbedürfnisse auf die angebotenen Fahrzeuge können deutliche Effizienzsteigerungen im Fuhrpark erreicht werden.

## Referenzen



**Stadt Fellbach**  
Stadt der Weine und Kongresse



**Baden-Württemberg**  
MINISTERIUM FÜR VERKEHR UND INFRASTRUKTUR



**Fraunhofer**  
Institutszentrum Stuttgart



**Servicebetriebe**  
Tübingen



**Tübingen**  
Universitätsstadt



**LUDWIGSBURG**

### Profitieren Sie von unserer Erfahrung

Gemeinsam mit dem IAT der Universität Stuttgart und der Firma Langmatz bietet das Fraunhofer IAO schon seit Anfang 2011 unter der Überschrift »elektromobilisiert.de« einen Service für Firmen und Kommunen, der die Integration von Elektrofahrzeugen in bestehende Fuhrparks vorbereitet. Der Service ist in fünf Stufen unterteilt:

#### ■ Stufe 1 – Analyse des Fuhrparks

Der bestehende Fuhrpark wird hinsichtlich dessen Funktion, Nutzung und Auslastung analysiert. Dabei werden die Fahrzeuge über einen definierten Zeitraum beobachtet und die Fahrdaten aufgezeichnet, gesammelt und mit Hilfe einer eigens hierfür entwickelten Software ausgewertet.

#### ■ Stufe 2 – Elektromobilisierungsszenarien für den Fuhrpark

Aufbauend auf der Analyse des bestehenden Mobilitätsbedarfs werden unterschiedliche Elektromobilisierungsszenarien entwickelt und einer ökonomischen und ökologischen Bewertung unterzogen. Das maximale Elektrifizierungspotenzial wird ermittelt und ein möglichst wirtschaftliches Szenario dargestellt.

#### ■ Stufe 3 – Testphase mit Elektrofahrzeugen

Neben den theoretischen Untersuchungen wird ein mehrmonatiger Praxisversuch mit Elektrofahrzeugen durchgeführt. Die Uni-

versität Stuttgart stellt hierfür verschiedene Elektrofahrzeuge zur Verfügung, um den Einsatz vor der Beschaffung eigener Fahrzeuge ohne Risiko ausprobieren zu können. Für den Flottenversuch stehen mobile Ladestationen der Firma Langmatz für Sie bereit.

#### ■ Stufe 4 – Schulung der Mitarbeiter

Bei der Einführung von Elektrofahrzeugen ist es wichtig, auch Ihre Mitarbeiter zu informieren und für die neue Technik zu begeistern. Das Fraunhofer IAO führt dafür eine Schulungsveranstaltung zum Thema Elektromobilität bei Ihnen durch, mit der Gelegenheit Fragen an die Experten zu stellen. Zusätzlich werden Ihre Mitarbeiter in die Elektrofahrzeuge eingewiesen.

#### ■ Stufe 5 – Beschaffungsmanagement

Sobald die Analyse- und Testphase abgeschlossen ist und sich die Einführung von Elektrofahrzeugen flottenübergreifend oder in bestimmten Bereichen als sinnvoll und praktikabel erwiesen hat, steht Ihnen das Fraunhofer IAO bei der Beschaffung eigener Fahrzeuge und der passenden Ladeinfrastruktur zur Seite.

Ziel unseres Service ist es, den Elektromobilisierungsgrad Ihrer Flotte auf die speziellen Mobilitätsanforderungen Ihres Unternehmens abzustimmen. Durch eine professionelle, softwaregestützte Analyse und den Testeinsatz mit unseren Fahrzeugen können kostspielige Fehlinvestitionen vermieden und ein optimales Ergebnis erzielt werden.

### Ihre Vorteile

- Profitieren Sie von den verschleiß- und wartungsarmen Elektrofahrzeugen, sparen Sie sich teure Spritkosten und leisten Sie einen Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Minimierung.
- Nutzen Sie den Imagegewinn für Ihr Unternehmen durch die Integration von Elektrofahrzeugen in Ihre Flotte.
- Setzen Sie bereits heute auf die nachhaltigen Technologien von morgen und generieren dadurch einen Wissens- und Erfahrungsvorsprung
- Nutzen Sie unsere professionelle Fuhrparkanalyse, um ein optimal auf Ihr Mobilitätsbedürfnis abgestimmtes Flottenkonzept einsetzen zu können.
- Profitieren Sie von unseren umfangreichen Erfahrungen im gesamten Gebiet der Elektromobilität und bei der Elektrifizierung von Fuhrparkflotten.
- Testen Sie unseren umfangreichen Fuhrpark mit über 40 Elektrofahrzeugen, vom Segway über Pedelects und Roller bis hin zu PKW, Kleinbussen und leichten Nutzfahrzeugen.
- Sparen Sie sich teure Fehlinvestitionen.