

# Stand Elektromobilität im Freistaat Sachsen

Workshop „Elektromobilität und Carsharing“

09. Juli 2014, Plauen

Referentin: Katja Gicklhorn



## Vorstellung der Sächsischen Energieagentur – SAENA GmbH

- am **20. Juni 2007** gegründet
- Gesellschafter: **51 Prozent** der Freistaat Sachsen; **49 Prozent** die Sächsische Aufbaubank - Förderbank
- Vorsitzender des Aufsichtsrates: Staatsminister des Sächsischen Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr **Sven Morlok**



## SAENA als Kompetenz- und Projektleitstelle

- Koordinierung Modellregion und Schaufenster Sachsen
- Beratung und Vernetzung der Einzelakteure
- Ausrichtung von Entwicklungsprojekten an den Vorgaben und Zielen des Bundes und des Freistaates Sachsen
- Öffentlichkeitsarbeit



□ **Referentin:** Katja Gicklhorn

Telefon: 0351 - 4910 3193

E-Mail: [katja.gicklhorn@saena.de](mailto:katja.gicklhorn@saena.de)

# Elektromobilität in Deutschland seit 2009

## NEE - Nationaler Entwicklungsplan Elektromobilität

- Ziel 2020: 1 Mio. Elektrofahrzeuge / Plug-In-Hybride
- Deutschland als Leitmarkt und -anbieter für Elektromobilität
- 1. Maßnahme: 500 Mio. € aus KoPaII (z.B. Modellregionen)
- NPE-Zwischenbericht: Forderung nach Schaufenstern & Leuchttürmen



Quelle: NPE

# Elektromobilitätsgesetz hergeleitet

## Ursprung

- Gesetzesentwurf (*Drucksache 671/13(Beschluss)*) des Bundesrats 2013 beschlossen
- BMVI will 2014 eigenes Gesetz schaffen, Beschluss für Januar 2015 geplant

## Themen

- Privilegien für Elektroautos
- Kennzeichnung von Elektrofahrzeugen
- Rechtssichere Regelung von Parkvorrechten und Parkgebührenbefreiungen
- Schaffung Rechtsgrundlage für Aufbau von öffentlicher Ladeinfrastruktur und Sondernutzung von kostenfreien Parkplätzen
- Nutzung von Sonderfahrspuren wie z.B. Busspuren



Quelle: Handelsblatt



## Modellregionen Elektromobilität des BMVI

### 2009 - 2011

- 130 Mio. € Fördermittel für 8 MR
- Mehr als 200 Partner in 70 Projekten
- Rund 9 Mio. € in sächsische Projekte:
  - Öffentlicher Personennahverkehr
  - Energiespeicher
  - Ladeinfrastruktur und Erprobung von Elektrofahrzeugen

**-> Fortführung seit 2011**



**Modellregionen  
Elektromobilität**

Gefördert durch:



Koordiniert durch:



## Schaufenster für Elektromobilität 2012 – 2016

180 Mio. € Fördermittel für 4 Schaufenster:

- „Living Lab BW E-Mobil“ (Baden-Württemberg)
- „Internationales Schaufenster der Elektromobilität“ (Berlin/Brandenburg)
- „Unsere Pferdestärken werden elektrisch“ (Niedersachsen)
- „ELEKTROMOBILITÄT VERBINDET“ (Bayern/Sachsen)

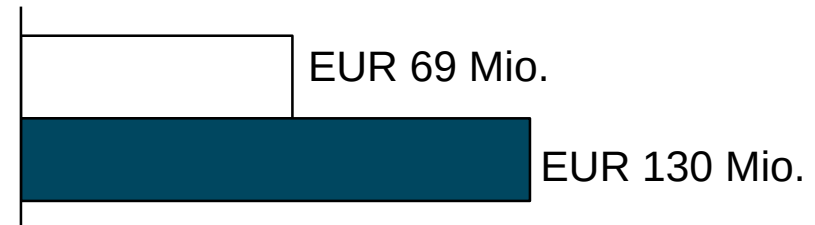


# ELEKTROMOBILITÄT VERBINDET

Über 100 Partner – 40 Projekte – 130 Millionen €



□ Fördermittel  
■ Projektvolumen



Zusammensetzung Fördermittel in Mio. EUR

| Bundesmittel | Sachsen | Bayern |
|--------------|---------|--------|
| ca. 39       | 15      | 15     |



# Schaufenster Bayern - Sachsen, inhaltliche Schwerpunkte

## Schwerpunkt

### Langstrecken- mobilität

### Urbane Mobilität

### Ländliche Mobilität

### Internationale Verbindungen

### Aus- und Weiterbildung

## Beschreibung

- ☐ Errichtung von Schnellladestationen entlang der A9 von München bis Leipzig
- ☐ Verlängerung der Strecke nach Wien und Berlin als Zukunftsvision des Schaufens

- ☐ Hohe Anforderungen an Stadt-/Verkehrsplanung
- ☐ Entwicklung von Konzepten zur Schaffung passender Park- und Lademöglichkeiten für Nutzer

- ☐ Größere Entfernungen und anspruchsvolle Topografie
- ☐ Untersuchung von Nutzerverhalten

- ☐ Internationale Sichtbarkeit via Messen, Flughäfen und Tourismus
- ☐ Kooperation und Erfahrungsaustausch mit Österreich und der Provinz Québec, Kanada

- ☐ Dreigliedriger Ansatz schulisch, betrieblich und akademisch

## Beispiele Carsharing-Projekte



**SaxMobility II** – Mobile Endgeräte als Zugangs- und Abrechnungssystem für Ladeinfrastruktur sowie zur Verknüpfung mit dem ÖPNV



**ENMOVER** – Energie und Mobilität im Verbund



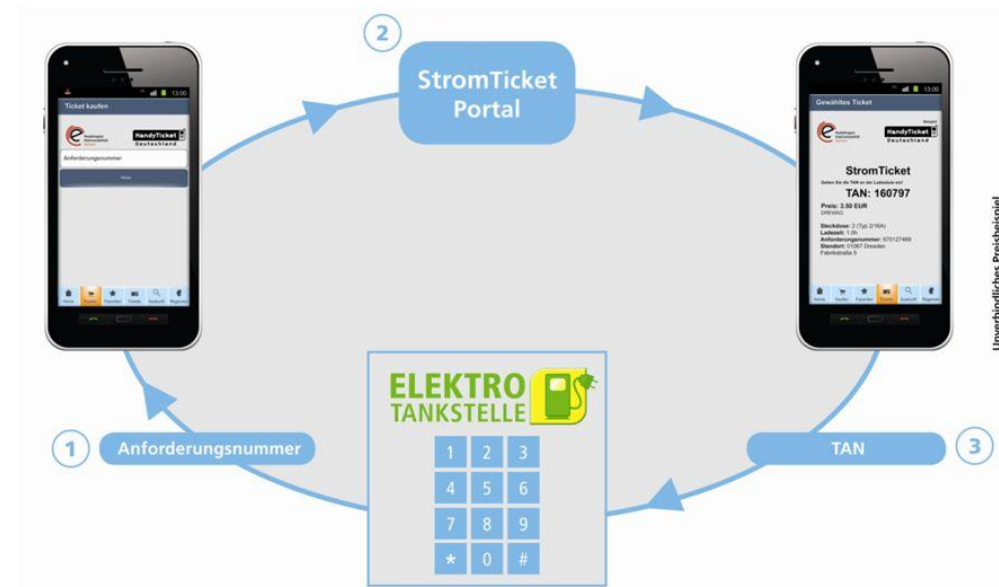
**EmiD** – Elektromobilität in Dresden



**Multiflottenaufbau** – Aufbau einer Elektrofahrzeugflotte bei Multiplikatoren

## SaxMobilityII

- Entwicklung eines bargeldlosen Zugangs- und Abrechnungssystems für Stromtankstellen („StromTicket“)
- barrierefreie Anmeldung über Mobilfunk
- komfortable Bedienung mittels SMS, App (Android/iOS) oder mobilen Website
- Bezahlung über Lastschrift, Kreditkarte oder prepaid
- seit 01.01.2014 Betrieb von StromTicket in Sachsen



## Energie und Mobilität im Verbund (ENMOVER)

### Ziele

- Entwicklung und Erprobung von **Mehrfachnutzungsszenarien**
- Bedarfsorientierter **Ausbau der Ladeinfrastruktur**
- Entwicklung und Erprobung von **Energie- und Infrastrukturprodukten**
- Zusammenarbeit mit Kommunen und **Mobilitätsdienstleistern**



## EmiD – Elektromobilität in Dresden

### Ziele

- Integration von 16 Elektrofahrzeugen in **Flotten** von **Forschungs- und Verwaltungseinrichtungen**
- Entwicklung einer On-Board-Unit für **Fahrzeug- bzw. Nutzungsdaten**
- Entwicklung und Erprobung **konduktiver und induktiver Ladeinfrastrukturen**
- Befragungen und Studien bzgl. der Erwartungen, **Erfahrungen**, nutzerbedingter sowie ökonomischer **Akzeptanz**



Landeshauptstadt  
Dresden



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG  
SACHSEN



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN



# Aufbau einer kommunalen Elektrofahrzeugflotte mit Multiplikatoren und unterschiedlichen Nutzergruppen

## Ziele

- **40 - 50 Fahrzeuge** werden **Multiplikatoren** zur Verfügung gestellt
- **Test mit unterschiedlichen Nutzergruppen** z.B. Laden beim Arbeitgeber und Verleih von Poolfahrzeugen
- **Bedarfsgerechter Ausbau der Ladeinfrastruktur**
- **Befragungen** von Mitarbeitern **zum Nutzungsverhalten**
- Auswertung von Einsatzzweck, Energieeinsatz, Fahrstrecke und Belastung des Netzes sowie des Zugangs- und Abrechnungssystems



Stadtwerke  
Leipzig



UNIVERSITÄT LEIPZIG

# Gewerkübergreifendes Weiterbildungsprogramm der beruflichen Bildung im Handwerk – Smart Advisor

## Ziele

- **Ausbildung** von qualifizierten, fachübergreifenden Spezialisten, die Endkunden, Betriebe und Kommunen umfassend beraten können
- Schaffung eines anerkannten **Weiterbildungskurses für Fachkräfte** aus dem Handwerk, freiberufliche Berater, Architekten, Stadtplaner und Ingenieure verschiedener Fachrichtungen



Handwerkskammer  
Dresden

Handwerkskammer  
zu Leipzig

Handwerkskammer  
für München und Oberbayern

Handwerkskammer  
für Mittelfranken

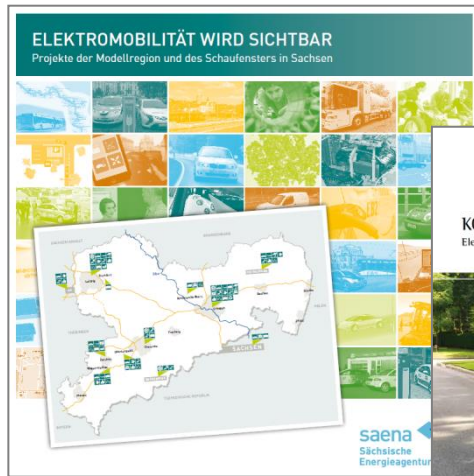


HANDWERKSKAMMER  
CHEMNITZ

Kfz-Innung  
Mittelfranken



## Weiterführende Informationen



Projektbroschüre



Kompetenzatlas Elektromobilität Sachsen



Projektflyer

## Internet

[www.elektromobilitaet-verbindet.de](http://www.elektromobilitaet-verbindet.de)

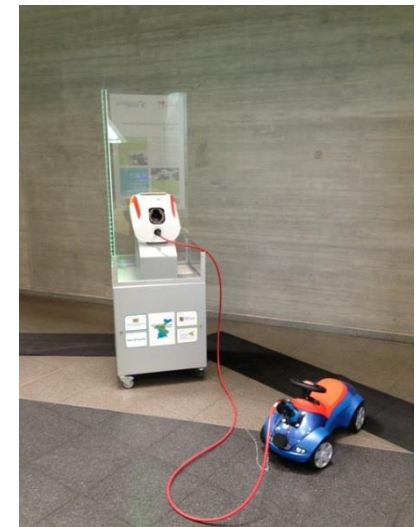
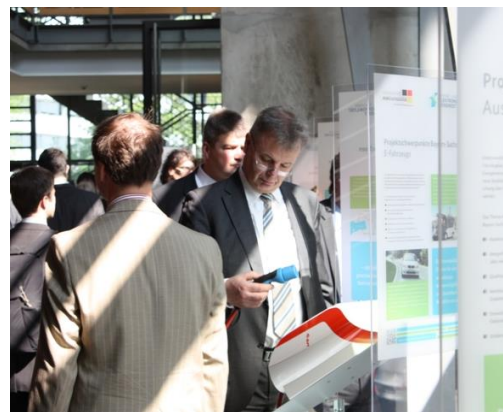
[www.now-gmbh.de](http://www.now-gmbh.de)

[www.schaufenster-elektromobilitaet.org](http://www.schaufenster-elektromobilitaet.org)

Handlungsleitfäden für  
Kommunen der NOW GmbH



## Wanderausstellung Elektromobilität



Noch freie  
Ausstellungstermine  
für 2015!

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Die Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH:

- ☐ Energieeffizienz - Unternehmen
- ☐ Energieeffizienz - Gebäude
- ☐ Energieeffizienz - Verkehr
- ☐ Energieeffizienz - Kommunen/Landkreise
- ☐ Zukunftsfähige Energieversorgung
- ☐ Projekte im schulischen Bereich
  
- ☐ Beratung
- ☐ Weiterbildung
- ☐ Öffentlichkeitsarbeit

**Sprechen Sie uns an!** Beratertelefon: 0351 - 4910 3179