

## **Modellregion Region Stuttgart: Elektromobile Stadt - Integration elektromobiler Konzepte in die Stadtgestaltung**

Die im Rahmen des Projekts bereitgestellten Fahrzeuge wurden insgesamt von den Nutzern sehr gut angenommen und für zahlreiche Fahrten verwendet. Die Auswertungen der Fahrstrecken, des Ladeverhaltens und der Nutzerakzeptanz sind noch nicht abgeschlossen.

Gerade im Stop-and-go-Verkehr in der Stadt könnte die Bremsenergie rückgewinnung (Rekuperation) bei Elektrofahrzeugen eine große Rolle spielen. Für zukünftige Probandenstudien hinsichtlich der Effektivität unterschiedlicher Rekuperationsverfahren wurde ein Simulator entwickelt, programmiert und aufgebaut.

Bei der Fahrzeugbeschaffung mussten teils erhebliche Verzögerungen in Kauf genommen werden. Verschiedene technische Problemstellen sind identifiziert und teilweise bereits behoben. Beim Aufbau der Ladeinfrastruktur zeigten sich trotz neu verabschiedeter VDE-Anwendungsregeln zur Einführung der Ladetechnik Inkompatibilitäten zwischen den Stecker- und Kommunikationskonzepten verschiedener Hersteller. Als Lösungsstrategie wurde ein System zur Kommunikation zwischen Fahrzeug und Ladeinfrastruktur konzipiert und in Prototypen umgesetzt. Außerdem wurden Verriegelungsmechanismen entwickelt, die auf die unterschiedlichen Schuko-Stecksysteme eingehen. Eine Auswertung der Nutzerstudien steht noch aus. Im Rahmen des Projekts ist es gelungen, unter Einbeziehung von Stadtverwaltungen, Baugesellschaften und Nutzern ein kommunenübergreifendes Netzwerk zu knüpfen.

<b>PARTNER</b>	<b>LAUFZEITBEGINN</b>	<b>LAUFZEITENDE</b>	<b>PROJEKTBUDEGET</b>	<b>FÖRDERSUMME</b>
Zweckverband Flughafen Böblingen/Sindelfingen	01.04.2010	30.09.2011	118.822	59.411
Universität Stuttgart	01.04.2010	31.10.2011	435.038	435.038
Langmatz GmbH	01.04.2010	30.09.2011	322.038	128.816
Max Holder GmbH	01.04.2010	30.12.2011	8.920	3.568

Stadtmarketing Böblingen e. V.	01.04.2010	30.09.2011	40.639	12.191
Wirtschaftsförderung Sindelfingen GmbH	01.04.2010	30.09.2011	36.499	10.949
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.	01.04.2010	30.09.2011	171.185	171.185
Fernwärme Transportgesellschaft mbH	01.04.2010	30.09.2011	42.812	12.843
<b>Gesamt</b>			<b>1.175.957</b>	<b>834.004</b>

**Fahrzeuge**                      **10 Elektroautos**

**Infrastruktur**                    **14 Ladestationen mit 21 Ladepunkten**

**Förderkennzeichen**            **03KP586A-J**