

Das Forum der Zukunft
Stadtwerke-Forum NRW
 Verbindung innovativer Stadtwerke



„E-mobil NRW“ – Elektromobilität als Herausforderung für Stadtwerke und Kommunen



Gefördert durch:



Bundesministerium
 für Verkehr, Bau
 und Stadtentwicklung

aufgrund eines Beschlusses
 des Deutschen Bundestages



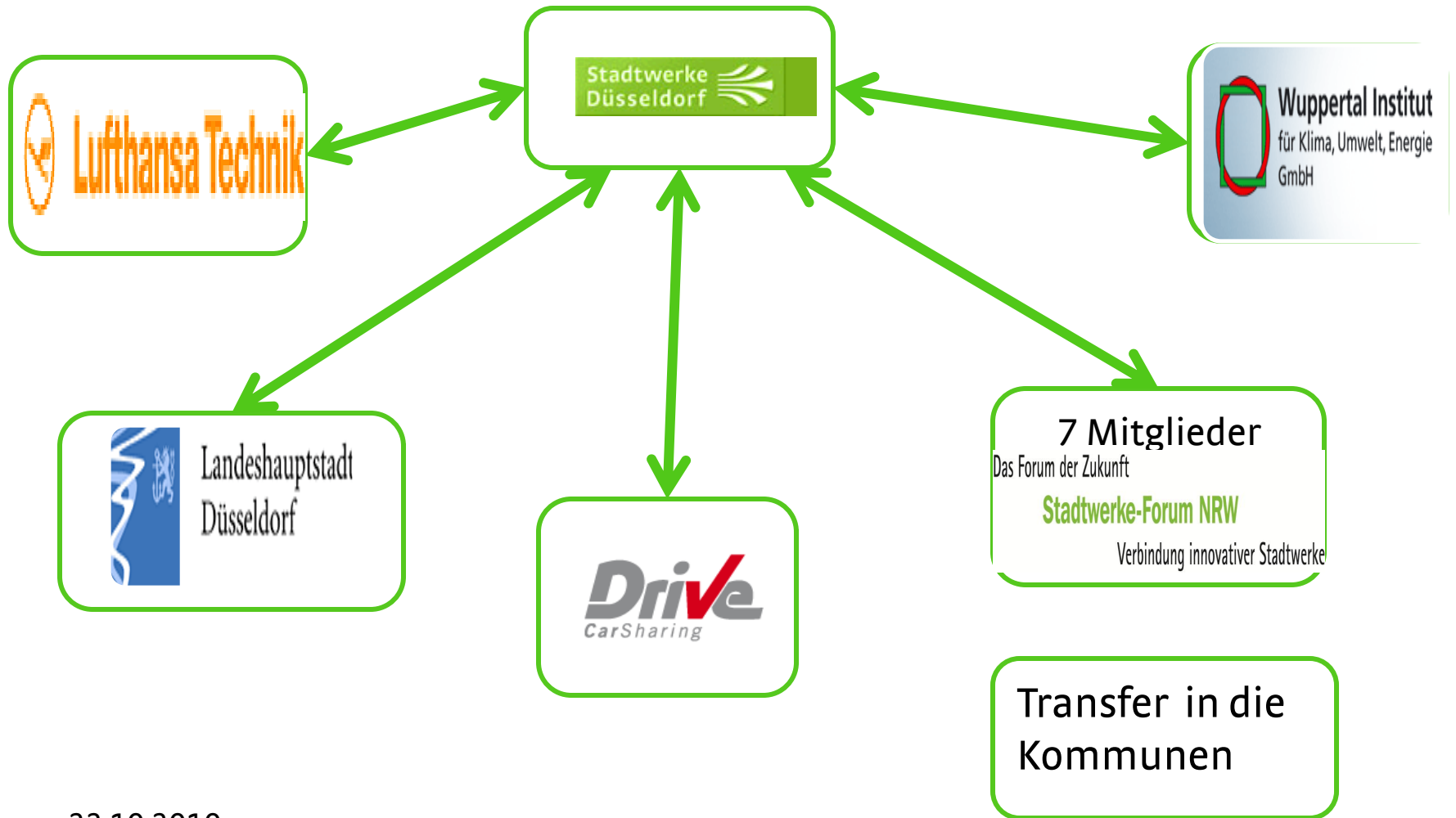
Modellregion
 Elektromobilität
 Rhein-Ruhr



Gliederung

1. Einführung
2. Projektpartner
3. Projektaufgaben
4. Herausforderungen der Stadtwerke und
Kommunen
5. Fazit

Projektpartner



Gesamtziel des Forschungsvorhabens

Aufbau der Ladeinfrastruktur für Elektromobilität in unterschiedlich großen Kommunen und regionalen Räumen

Entwicklung eines Geschäftsfelds für regionale Energieversorgungsunternehmen durch Wissensaustausch

Eröffnung der ersten SWD-Ladestelle am 10.08.2009



22.10.2010

Partner aus dem Stadtwerke-Forum NRW

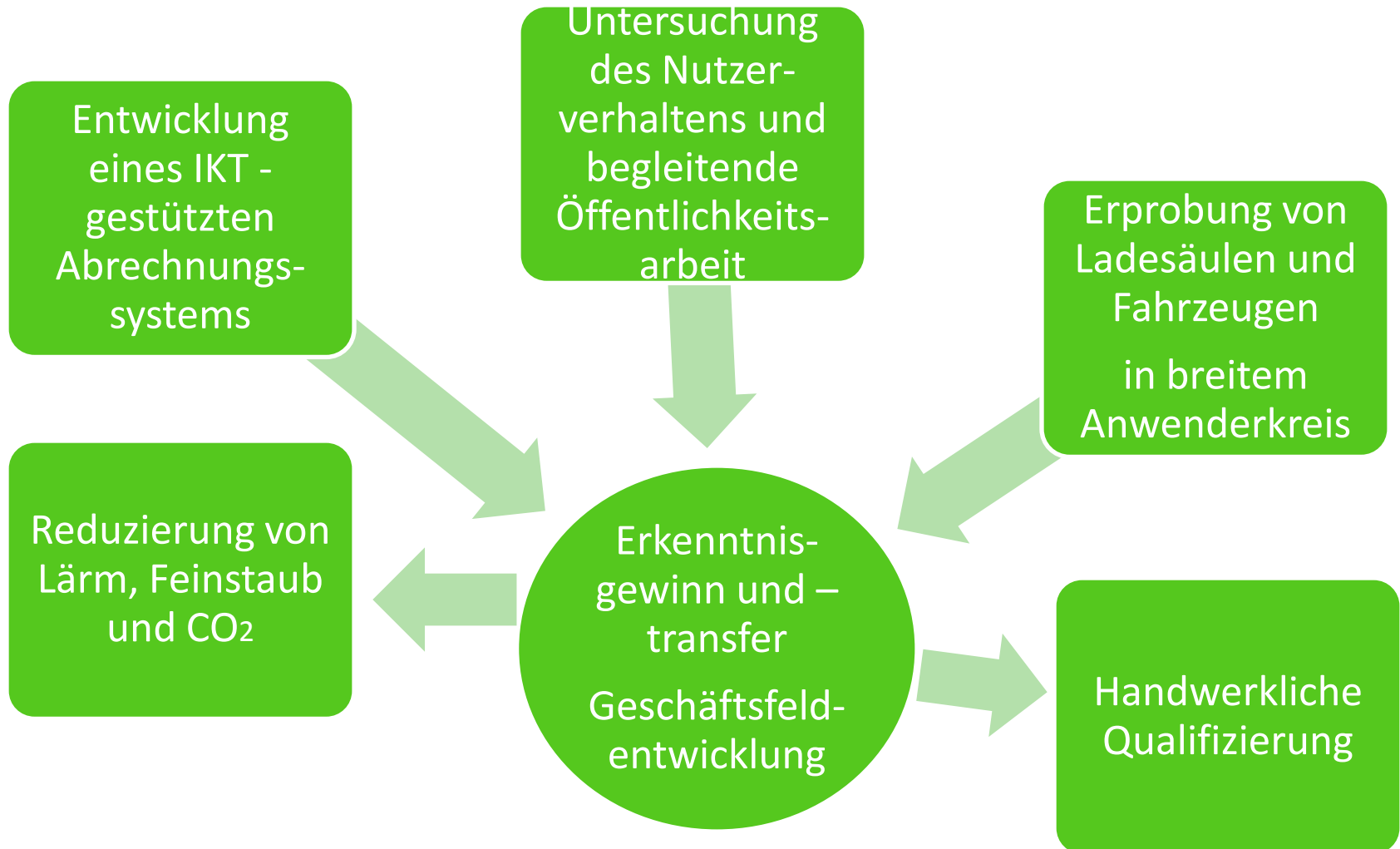
Das Forum der Zukunft

Stadtwerke-Forum NRW

Verbindung innovativer Stadtwerke



Aufgaben der Stadtwerke-Partner im Projekt



Kommunale Aufgaben

Die **Landeshauptstadt Düsseldorf** verfolgt folgende ökologische Ziele:

- Reduzierung des lokalen CO₂-Aufkommens durch Verkehr im Rahmen ihrer Klimaschutzstrategie
- Verringerung der lokalen Emissionen an Schadstoffen, Feinstaub und Lärm

Geplante Fahrzeuge und Ladesäulen

Partner	PKW Anzahl	Roller Anzahl	Nutzfahr- zeuge Anzahl	Lade- säulen
SWD	2	4		40
Stadt Düsseldorf	2	3	3	(2)
Drive Car-Sharing	1			
Lufthansa Technik	2			
Stadtwerke Hilden	2	2		3
Mega, Monheim	1	4		3
EVO Energieversorgung Oelde	1	2		3
Stadtwerke Brühl		3	1	3
Stadtwerke Fröndenberg	2	3		2
Stadtwerke Schwerte	1	2		1
Gemeindewerke Nümbrecht	1			1
Stadtwerke Emmerich	1	2		2
Summe:	16	25	4	58

Herausforderungen der Stadtwerke

Infrastruktur

- Marktreife für Ladesäulen ab 2010
- Normung der Steckverbindungen noch nicht abgeschlossen
- mangelnde Nutzerakzeptanz

Fahrzeuge

- Fahrzeuge nicht kurzfristig mit entsprechender Spezifikation auf dem Markt verfügbar
- technische Risiken, u.a. Batterie
- mangelnde Nutzerakzeptanz

Abrechnung

- Schnittstelle zum Abrechnungssystem nicht gelöst
- Datenschutzrechtliche Probleme

Herausforderungen in den Kommunen

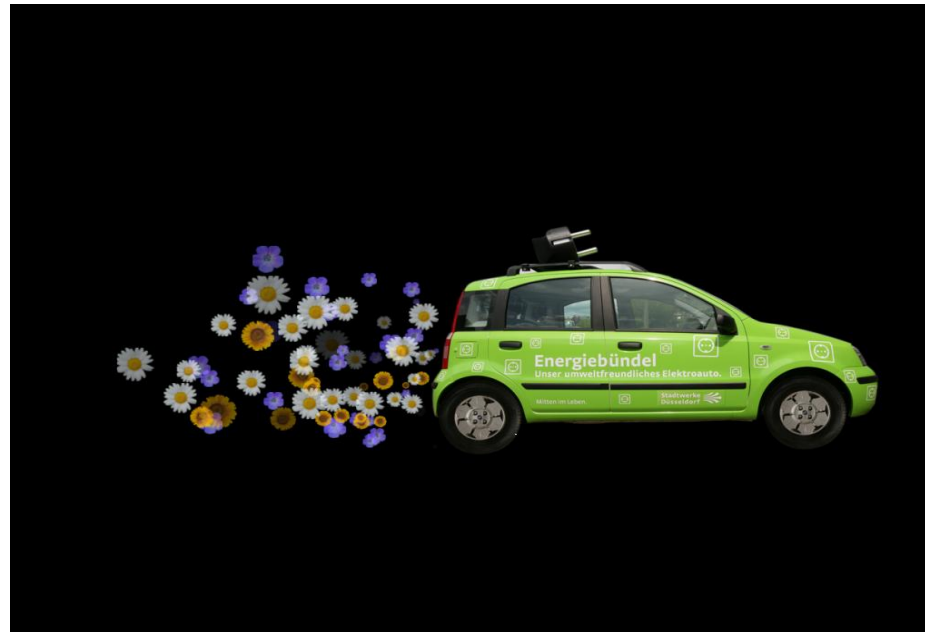
- Einbindung in städtebauliche, umwelt- und verkehrs- sowie energiepolitische Gesamtkonzepte
- sharing infrastructure anstelle charging infrastructure
- Aufbau der Infrastruktur ausschließlich oder wenigstens teilweise nutzerfinanziert
- Autostrom = 100% erneuerbare Energien

Daher müssen

- integrierte Mobilitätskonzepte entwickelt,
- Lade- und Sharingfunktion kommunal eingebunden,
- Schnittstellen und Nutzeroberflächen standardisiert werden

Die Elektromobilität wird kommen- aber nicht ohne Kommunen und Stadtwerke





Stadtwerke Düsseldorf AG

Gabi Schock

Referentin für Kommunalpolitik

Höherweg 100

40233 Düsseldorf

Tel. 0211 821 8176

gschock@swd-ag.de