

20. August 2020, 13:00 - 17:00

Workshop

Elektromobilität in der Energiewende - Potenziale, Chancen und Bedeutung von V2G

im Rahmen des deutsch-chinesischen Projekts „Exploring and Assessing Sustainable Transition in Chinese and German urban areas“ (EAST)

Thorsten Koska und Ulrich Jansen

Forschungsbereich Mobilität und Verkehrspolitik

Abteilung Energie, Verkehrs- und Klimapolitik

- Deutsch-chinesische Forschungsarbeiten mit folgender Zielsetzung:
 - Identifikation und Bewertung von Wegen zum urbanen Wandel in chinesischen und deutschen Städten mit Fokus auf:
 - Energie,
 - Verkehr und
 - Gebäude
 - Erfassen von Gemeinsamkeiten und Unterschieden beider Länder im Hinblick auf Nachhaltigkeit
 - Evidenzbasierte Empfehlungen an die Politik beider Länder
 - Übertragung der Ansätze auf eine Reihe von Fallstudien in chinesischen und deutschen Städten

➤ Ziele und Inhalte des Workshops

- Analyse der mit dem Ausbau von V2G einhergehenden technischen Anforderungen an die Infrastruktur für die Erzeugung, Verteilung und temporäre Speicherung von (insbesondere regenerativ erzeugten) Strom
- Untersuchungen des für den Ausbau von V2G notwendigen politischen, administrativen und rechtlichen Rahmens
- Analyse der mit dem Ausbau von V2G einhergehenden technischen Anforderungen an Fahrzeuge und Ladeinfrastruktur
- Identifizierung der für den Ausbau von V2G relevante Akteurinnen und Akteure
- Untersuchung möglicher Geschäftsfelder
- Diskussion von Handlungsoptionen und Handlungsnotwendigkeiten anhand von vier Themenblöcken

› Themenblöcke

- **Block 1:** Aufgaben und Funktionen von V2G bei der Integration der Erzeugung regenerativen Stroms ins bestehende Stromverteilnetz
- **Block 2:** Technische Anforderungen von V2G an die Lade- und die Fahrzeugtechnik
- **Block 3:** Gestaltung des politischen und rechtlichen Rahmens im politischen Mehrebenensystem zur Förderung von V2G
- **Block 4:** Einschätzung des Marktes und mögliche Geschäftsmodelle

13:00 Uhr – 13:15 Uhr	Begrüßung, Vorstellung des Projektes und der Agenda
13:15 Uhr – 13:30 Uhr	Inhaltlicher Input Erfahrungen aus dem Projekt lokSMART 1+2 (Dr. Uwe Koenzen, Hilden)
13:30 Uhr – 14:15 Uhr	Themenblock 1 Aufgaben und Funktionen von V2G bei der Integration der Erzeugung regenerativen Stroms ins bestehende Stromverteilnetz
14:15 Uhr – 15:00 Uhr	Themenblock 2 Technische Anforderungen von V2G an die Lade- und die Fahrzeugtechnik
15:00 Uhr – 15:45 Uhr	Themenblock 3 Gestaltung des politischen und rechtlichen Rahmens im politischen Mehrebenensystem zur Förderung von V2G
15:45 Uhr – 16:30 Uhr	Themenblock 4 Einschätzung des Marktes und mögliche Geschäftsmodelle
16:30 Uhr – 17:00 Uhr	Fazit und nächste Arbeitsschritte

- › **Block 1:** Aufgaben und Funktionen von V2G bei der Integration der Erzeugung regenerativen Stroms ins bestehende Stromverteilnetz
 - Leitfragen für die Diskussion:
 - Welche Rolle kann V2G bei der Stabilisierung des Netzes und der temporären Speicherung von regenerativem Strom spielen?
 - Welche Herausforderungen werden an das Stromverteilnetz gestellt?
 - Was sind Hemmnisse, fördernde Faktoren und Lösungsstrategien?
 - Wer sind die relevanten Akteurinnen und Akteure?

- › **Block 2:** Technische Anforderungen von V2G an die Lade- und die Fahrzeugtechnik
 - Leitfragen für die Diskussion:
 - Wie ist der Stand der Entwicklung bei den Fahrzeugen, wie bei der Ladeinfrastruktur?
 - Welche Technologien fehlen noch, welche müssen noch weiterentwickelt werden?
 - Was sind Hemmnisse, fördernde Faktoren und Lösungsstrategien?
 - Wer sind die relevanten Akteurinnen und Akteure?

- **Block 3:** Gestaltung des politischen und rechtlichen Rahmens im politischen Mehrebenensystem zur Förderung von V2G
 - Leitfragen für die Diskussion:
 - Welche politischen und rechtlichen Handlungsbedarfe zur Ausweitung von V2G bestehen derzeit?
 - Welche (weiteren) Vorgaben sind zur Ausweitung erforderlich?
 - Welche Auswirkungen an den öffentlichen Raum sind beim Ausbau von V2G zu erwarten?
 - Was sind Hemmnisse, fördernde Faktoren und Lösungsstrategien?
 - Wer sind die relevanten Akteurinnen und Akteure?

- **Block 4:** Einschätzung des Marktes und mögliche Geschäftsmodelle
 - Leitfragen für die Diskussion:
 - Welche Geschäftsmodelle sind bereits heute wirtschaftlich tragfähig?
 - Welche Geschäftsmodelle könnten zukünftig eine Rolle spielen?
 - Was sind Hemmnisse, fördernde Faktoren und Lösungsstrategien?
 - Wer sind die relevanten Akteurinnen und Akteure?