

Informationssysteme für Elektromobilität

Joschka Traupe Oliver Conzen

RWTH Aachen

March 8, 2014

Warum Elektromobilität?

- Umweltschutz gewinnt an Bedeutung
- 20% aller CO₂ Emissionen aus Straßenverkehr, davon 60% PKW
- Alternative: Elektrofahrzeuge
- Neue Art von Fahrzeug benötigt neue Informationssysteme

Warum Elektromobilität?

- Umweltschutz gewinnt an Bedeutung
- 20% aller CO₂ Emissionen aus Straßenverkehr, davon 60% PKW
- Alternative: Elektrofahrzeuge
- Neue Art von Fahrzeug benötigt neue Informationssysteme

Warum Elektromobilität?

- Umweltschutz gewinnt an Bedeutung
- 20% aller CO₂ Emissionen aus Straßenverkehr, davon 60% PKW
- Alternative: Elektrofahrzeuge
- Neue Art von Fahrzeug benötigt neue Informationssysteme

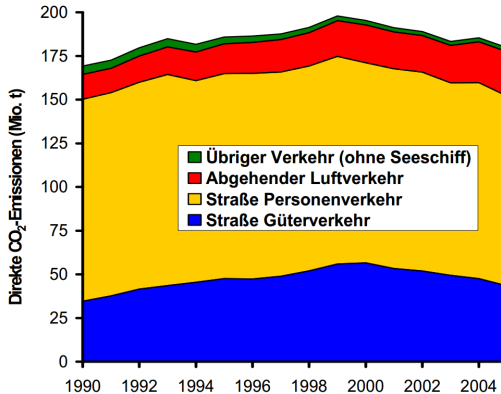
Warum Elektromobilität?

- Umweltschutz gewinnt an Bedeutung
- 20% aller CO₂ Emissionen aus Straßenverkehr, davon 60% PKW
- Alternative: Elektrofahrzeuge
- Neue Art von Fahrzeug benötigt neue Informationssysteme

Warum Elektromobilität?

- Umweltschutz gewinnt an Bedeutung
- 20% aller CO₂ Emissionen aus Straßenverkehr, davon 60% PKW
- Alternative: Elektrofahrzeuge
- Neue Art von Fahrzeug benötigt neue Informationssysteme

CO₂ Emissionen des Verkehrs in Deutschland 1990 - 2004



Warum neue Informationstechnik?

- Wachsende Komplexität der Informationstechnologie
- Zwischen 70 und 100 Steuergeräte in einem herkömmlichen Fahrzeug
- Zusätzliche Steuergeräte speziell für Elektrofahrzeuge
- Lösung: Neukonzipierung, Reduktionierung

Warum neue Informationstechnik?

- Wachsende Komplexität der Informationstechnologie
- Zwischen 70 und 100 Steuergeräte in einem herkömmlichen Fahrzeug
- Zusätzliche Steuergeräte speziell für Elektrofahrzeuge
- Lösung: Neukonzipierung, Revolutionierung

Warum neue Informationstechnik?

- Wachsende Komplexität der Informationstechnologie
- Zwischen 70 und 100 Steuergeräte in einem herkömmlichen Fahrzeug
- Zusätzliche Steuergeräte speziell für Elektrofahrzeuge
- Lösung: Neukonzipierung, Revolutionierung

Warum neue Informationstechnik?

- Wachsende Komplexität der Informationstechnologie
- Zwischen 70 und 100 Steuergeräte in einem herkömmlichen Fahrzeug
- Zusätzliche Steuergeräte speziell für Elektrofahrzeuge
- Lösung: Neukonzipierung, Revolutionierung

Warum neue Informationstechnik?

- Wachsende Komplexität der Informationstechnologie
- Zwischen 70 und 100 Steuergeräte in einem herkömmlichen Fahrzeug
- Zusätzliche Steuergeräte speziell für Elektrofahrzeuge
- Lösung: Neukonzipierung, Revolutionierung

Erwartete Entwicklung der Komplexität in Fahrzeugen 1955 - 2035

