

# Effektskizze zum Trend Nachhaltige Mobilität

## Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie

Verkehrswende und Dekarbonisierung: Elektromobilität im Pkw-Bereich und Antriebswechsel im Lkw- und Nutzfahrzeughbereich

Ausbau ÖPNV und Schienenverkehr

Förderung der aktiven Mobilität und Ausbau des Radnetzes

Versorgungssicherheit und Vermeidung von Rohstoffabhängigkeiten

beschleunigt

Nachhaltige Mobilität



bremst

Mängel an Rad- und Fußwegen

Unzureichende Ausrichtung des Verkehrssystems auf nachhaltige Mobilität

Fehlende Änderung des persönlichen Mobilitätsverhaltens und persönlicher Gewohnheiten

Auto als Statussymbol

Greenwashing

## Elektromobilität

- Antriebswechsel zu Elektromotoren und Brennstoffzellen
  - Neue Berufsprofile und Kompetenzbedarfe
    - Überforderung, Unsicherheit, Kompetenzverlust, Existenzängste
    - Weiterbildung: Kompetenzgewinn, berufliche Neuausrichtung und -positionierung
  - Elektrische Gefährdungen durch Hochvoltsysteme
    - Verletzungen, Verbrennungen, Tod
  - Leise Motoren
    - Verletzungen, Unfälle
  - Exposition gegenüber Magnetfeldern im Zwischenfrequenzbereich
    - Ggf. kanzerogene Wirkung
  - Nutzung von Kohlenstoffnanoröhrchen (CNT) in Elektrobatterien
    - Ggf. kanzerogenes Potenzial bei Freisetzung
- Nutzung von Wasserstoff
  - Brand, Explosion
    - Verletzungen, Verbrennungen, Tod
  - Speicherung in Kryostaten
    - Erfrierungen, Lungenschäden durch Einatmen kalter Dämpfe

## Öffentlicher Personennahverkehr

- Ausbau
  - Mehrbelastungen durch Personalmangel
    - Arbeitsverdichtung
    - Überstunden, reduzierte Work-Life-Balance
    - Eingeschränkte Regeneration
    - Präsentismus

## Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie

Verkehrswende und Dekarbonisierung: Elektromobilität im Pkw-Bereich und Antriebswechsel im Lkw- und Nutzfahrzeuggbereich

Ausbau ÖPNV und Schienenverkehr

Förderung der aktiven Mobilität und Ausbau des Radnetzes

Versorgungssicherheit und Vermeidung von Rohstoffabhängigkeiten



## Nachhaltige Mobilität



Mängel an Rad- und Fußwegen

Unzureichende Ausrichtung des Verkehrssystems auf nachhaltige Mobilität

Fehlende Änderung des persönlichen Mobilitätsverhaltens und persönlicher Gewohnheiten

Auto als Statussymbol

Greenwashing

## Schienenverkehr

- Modernisierung und Elektrifizierung des Schienennetzes
  - Vorübergehend Einbußen in der Betriebsqualität und Pünktlichkeit
    - *Zeitdruck infolge von Verspätungen, Kritik und Anfeindungen durch Reisende, Arbeitsverdichtung im Beschwerdemanagement*
  - Zukunftssicheres Schienennetz
    - *Erhöhte Sicherheit durch moderne Infrastruktur*

## Rad- und Fußverkehr

- Wachstumsmarkt Fahrradindustrie und -handel
  - Arbeit bei verschiedenster Qualifizierung
  - *Inklusion*
- Aktive Mobilität (beruflich und privat)
  - *Muskel-Skelett-Erkrankungen*
  - *Exposition gegenüber solarer UV-Strahlung*
  - *Unfälle im Straßenverkehr*
- Körperliche und geistige Fitness
  - *Erhalt der Arbeitsfähigkeit*
  - *Senkung von Krankheitskosten*
  - *Entlastung der Sozialversicherungssysteme*
- Bei Kindern: positive kognitive Entwicklung und Erwerb von Verkehrs- und Mobilitätskompetenz
  - *Z. B. Aufmerksamkeit, Konzentration, Eigenständigkeit*

