

Herausforderungen der Mobilität im Kontext gesellschaftlicher Transformationskonzepte – Überblick & Einführung

Richard Hanke-Rauschenbach^{1,2,3}

¹Leibniz Universität Hannover, Institut für Elektrische Energiesysteme (IfES)

²Leibniz Forschungszentrum Energie 2050 (LiFE 2050)

³Energieforschungszentrum Niedersachsen (EFZN)

MOBILITÄT

DER ZUKUNFT - WAS TREIBT UNS AN ?



MOBILITÄT...

WICHTIGER
WIRTSCHAFTSZWEIG



BEDÜRFNISSE



VORSETZUNG
FÜR DIE
WIRTSCHAFT



GÜTER
WAREN
PERSONEN
TRANSPORT



EMITTENT

LÄRM
TREIBHAUS-
GASE
SCHADSTOFFEN

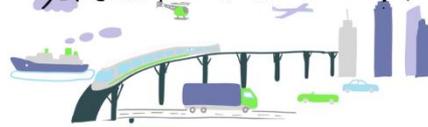
VERBRAUCH
ROHSTOFFE
FLÄCHEN
ENERGIE



INFRASTRUKTUR

MOBILITÄT

DER ZUKUNFT - WAS TREIBT UNS AN ?



TRIEBKRÄFTE

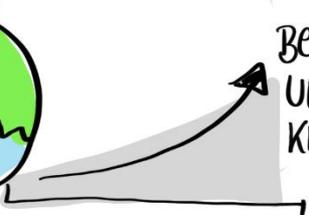
FÜR EINE EVOLUTION UND TRANSFORMATION DER MOBILITÄT



TECHNISCHE INNOVATIONEN
AUTONOMES FAHREN
DIGITALISIERUNG
NEUE ANTRIEBSTECHNOLOGIEN



GLOBALISIERUNG



BEVÖLKERUNGSWACHSTUM
URBANISIERUNG
KLIMAWANDEL



UMWELTBEWUSSTSEIN

OFFENHEIT FÜR NEUE MOBILITÄTS-KONZEPTE



REDUKTION TREIBHAUSGASE
SCHADSTOFFE
LÄRM



ÄNDERUNG MOBILITÄTSVERHALTEN

INDIVIDUALISIERUNG
STEIFERUNG

MOBILITÄTSBEDARFEN/ BEDÜRFTNISSEN

MOBILITÄT

DER ZUKUNFT - WAS TREIBT UNS AN ?



	MENSCHEN	FAHRZEUG-ANTRIEBE	INFRASTRUKTUR	RESSOURCEN
STRASSE	WAS WOLLEN DIE MENSCHEN ?	WELCHE FAHRZEUG-ANTRIEBE WERDEN SICH DURCHSETZEN ?	WELCHE INFRA-STRUKTUR MÜSSEN WIR AUSBAUEN ?	WELCHE RESSOURCEN WERDEN WIR NUTZEN ?
SCHIENE				
WASSER				
LUFT				