

# Herausforderungen für die Mobilität der Zukunft

it-sa Expo&Congress 2024

# Enabling you to shape a better tomorrow



- 4800+ Mitarbeiter:innen
- 830 Millionen Euro Umsatz (2023)
- 1996 gegründet
- 100% Porsche AG Share
- 20 Standorte weltweit

We create digital futures with sustainable impact for the world

## Branchenfokus

- Mobility
- Manufacturing
- Logistics & Transportation

# 40%

der umsatzstärksten **Top 100 Unternehmen** in Deutschland und über **50 Weltmarktführer** sind unsere Kunden.

Wir wurden **mehrfach** ausgezeichnet, von **Kunden** und **Mitarbeiter:innen**.



## Portfolio

- Digital Advisory
- Digital Core & Technology
- Operations

Als Technologie- und Businesspartner digitalisieren wir die Prozesse und Produkte unserer Kunden und begleiten sie bei ihren Transformationsvorhaben entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

# AGENDA

- 01 | Einführung in die Mobilität der Zukunft
- 02 | Technologien, Trends und Akteure
- 03 | Regulatorische und gesetzliche Anforderungen
- 04 | Das Mobilitätsdatengesetz (MDG)
- 05 | Handlungsempfehlungen und Fazit

**WUSSTEN  
SIE, DASS**

**ca.  
95%**

**der Autos in  
städtischen  
Gebieten ungenutzt  
herumstehen<sup>1</sup>**



**WUSSTEN  
SIE, DASS**

**ca.  
20%**

**der Gesamtfläche  
von Berlin  
Parkplätze sind<sup>1</sup>**



**WUSSTEN  
SIE, DASS**

nur ca.

**35%**

der Bevölkerung in  
Deutschland gut an  
öffentliche  
Verkehrsmittel  
angebunden ist<sup>1</sup>



**WUSSTEN  
SIE, DASS**

**Pendler bis zu**

**100 h pro Jahr**

**im Stau verlieren?  
Dies kostet die US-  
Wirtschaft jährlich ca.  
87 Milliarden USD<sup>1</sup>**



# Mobilität Heute und in Zukunft

Die Verkehrsinfrastruktur, die wir heute kennen, ist **annähernd 100 Jahre alt**.

Die Mobilität der Zukunft wird sich neben **innovativem Urban Engineering** hauptsächlich in der **Digitalisierung** widerspiegeln.

## Vorteile der Digitalisierung



**Erhöhung der  
Verkehrssicherheit**



**Verbesserung des  
Verkehrsflusses**



**Optimierung der  
Ressourcennutzung**



**Förderung nachhaltiger  
Mobilität**

**Grundstein für ein durchgängiges und stabiles autonomes Fahren**

# Schlüsselkomponenten der Mobilität der Zukunft



# Wichtige Gesetze und Regulierungen für die Mobilität der Zukunft



- **GDPR – Datenschutz-Grundverordnung**
- **Data Act**
- **AI Act**
- **Cyber Security Anforderungen – UNECE**
- **Europäische CO2-Emissionsziele für Fahrzeuge**
- **Clean Vehicles Directive**
- ...

- **Gesetz zum autonomen Fahren**
- **Ladeinfrastruktur-Masterplan**
- **Zukunftsinvestitionsgesetz**
- **BDSG – Bundesdatenschutzgesetz**
- ...

## Auswirkungen & Ziele

Förderung der Elektromobilität

Autonomes Fahren

Nachhaltigkeit und Effizienz

Sicherere Straßen

## Vorschau der Gesetzeslage

Mobilitätsdatengesetz (MDG)

# Kerninhalte des Mobilitätsdatengesetz (MDG)

Dem Gesetzesentwurf zum **Mobilitätsdatengesetz** wurde vom Bundeskabinett im Oktober 2024 zugestimmt. Das Gesetz tritt voraussichtlich am **01. Januar 2026** in Kraft.

## Ziele des Mobilitätsdatengesetzes



**Echtzeit Datenverfügbarkeit  
von Mobilitätsdienstleistern**



**Förderung digitaler  
Mobilitätsangebote**



**Bessere Vernetzung von  
Mobilitätsangeboten**

## Auswirkungen auf die Mobilität



**Neue digitale Innovationen  
im Bereich der Mobilität**



**Verbesserte Reiseplanung  
für User**



**Optimierter Verkehrsfluss**

# Strategische Handlungsempfehlungen



## OEM & MOBILITÄTSANBIETER

Software & Betriebssysteme

Digital Compliance

Datenmanagement

Mobilitätskonzepte

Monetarisierung

## STÄDTE & KOMMUNEN

Urban Engineering

Digitalisierungskonzepte

Finanzierungsplanung

Digital Compliance

## GESETZGEBER & REGULIERUNGSBEHÖRDEN

Monitoring Tech. Trends

Formulierung neuer Verpflichtungen

Schaffung des gesetzlichen Rahmens

# Treten Sie mit mir in Kontakt



*„Die Mobilität der Zukunft birgt großartige Chancen für unsere Gesellschaft und erhebliche Herausforderungen für die beteiligten Akteure.“*

## **Philipp Ruprich-Kienlein** Manager

Digital Compliance & Product Governance

[philipp.ruprich-kienlein@mhp.com](mailto:philipp.ruprich-kienlein@mhp.com)

### **MHP Management- und IT-Beratung GmbH**

Film- und Medienzentrum | Königsallee 49 | D-71638 Ludwigsburg  
Telefon +49 (0)7141 7856-0 | Fax +49 (0)7141 7856-199  
eMail [info@mhp.com](mailto:info@mhp.com) | Internet [www.mhp.com](http://www.mhp.com)



Scannen Sie einfach den QR-Code,  
um meine digitale Visitenkarte  
bequem herunterzuladen.