



# DAY 17

## DIGITALISIERUNG ERLEBEN

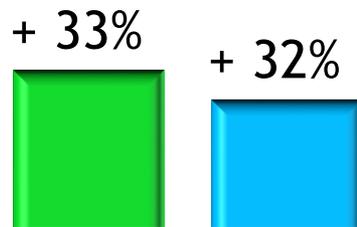
# Mobilität 4.0 - Future Calling

Mag. Alexander Klacska  
Obmann der Bundessparte Transport und Verkehr

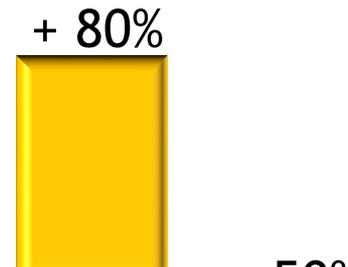


# Entwicklung Mobilität

Prognostizierte Verkehrsleistung  
in Österreich 2025  
im Verhältnis zu 2010



Prognostizierte Verkehrsleistung  
in der EU 2050  
im Verhältnis zu 2005:



*Regional- und verkehrspolitische Entscheidungen  
müssen jetzt getroffen werden.*

Straßenverkehr

Schiene

Güterverkehr

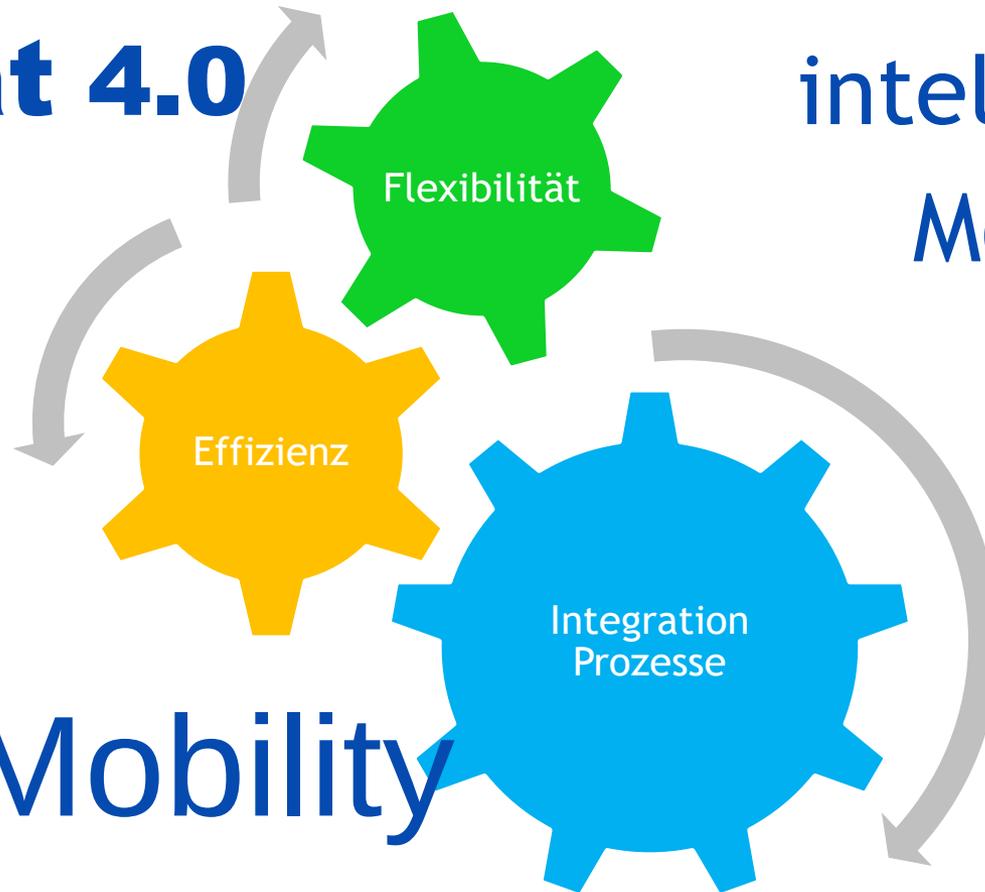
Persönlicher Verkehr

(Quelle: Gesamtverkehrsplan BMVIT)

(Quelle: EU-Weißbuch Verkehr, Impact Assessment)

**Mobilität 4.0**

intelligente  
Mobilität



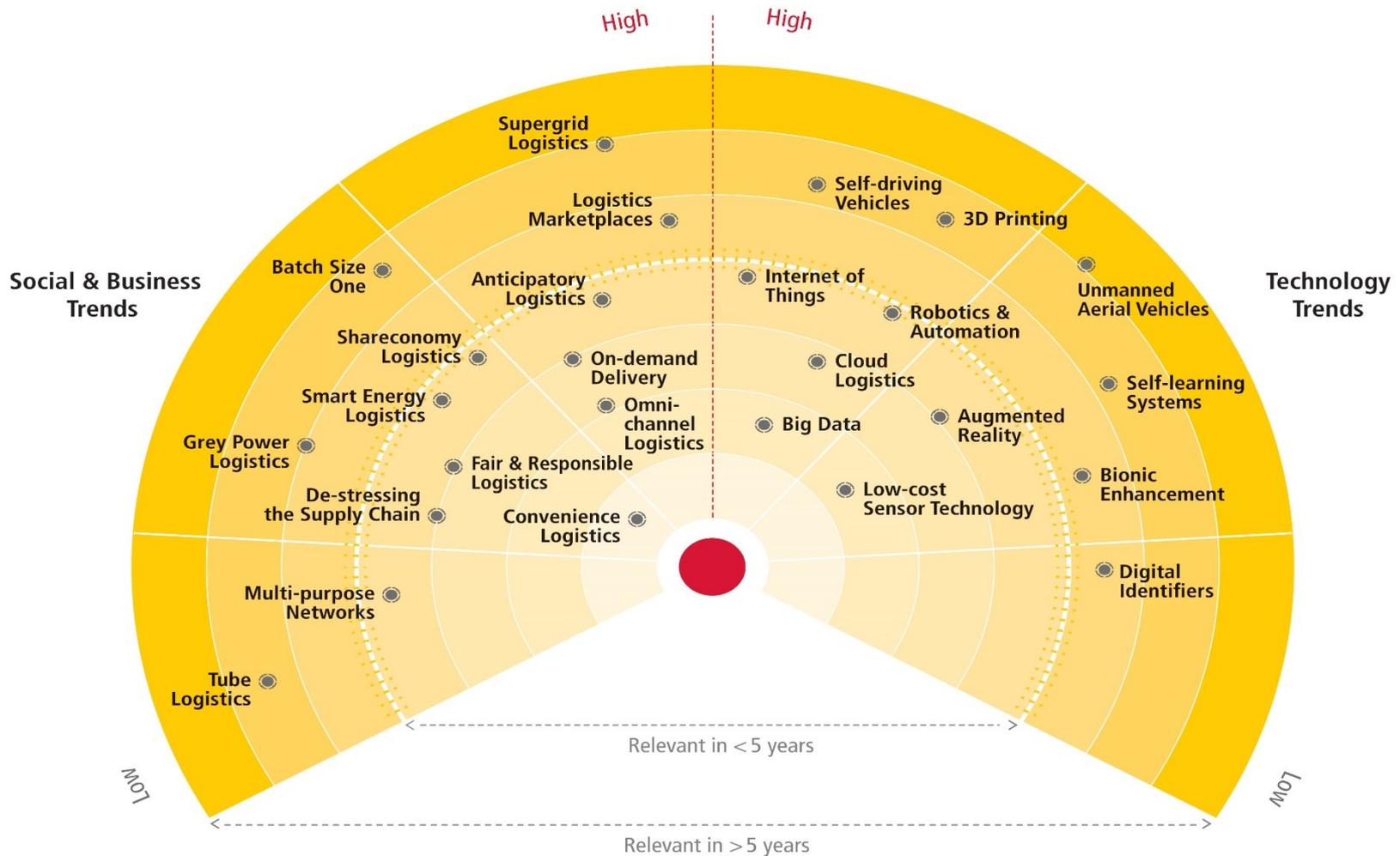
**Smart Mobility**

# Digitalisierung - ‚Automatisierung‘ - smart Mobility



Quelle: World Economic Forum, OECD ITF, Fraunhofer

# DHL-Logistics Trend Radar



DHL-Logistics Trend Radar

Geht's der Wirtschaft gut, geht's uns allen gut.

Lkw liefern immer mehr Daten,  
die sich sinnvoll nutzen lassen

# Mit mehr Daten mehr Geld machen

Der Digi-Tacho bildet die Basis  
von Big Data und des Themas  
**Transportlogistik 4.0**. Die  
Datenmenge in Speditionen  
steigt. Wer sie clever nutzt,  
macht daraus ein Geschäft.

01-02/2017 VerkehrsRUNDschau

10. März 2017

## Auf Knopfdruck mobil

Der Volkswagen Konzern hat ein  
autonomes Konzeptfahrzeug vorgestellt.

### Truck Data Center vernetzt Lkw

**ASPHALT NEWS:** Mercedes-Benz hat sein Truck Data Center gestartet, das die Markteinführung neuer digitaler Dienste für Schwer-Lkw ermöglicht.



Concept Car Sedric (self-driving car)

**verkehr**  
INTERNATIONALE WOCHENZEITUNG SEIT 1945

Geht's der Wirtschaft

# Objekte automatisch erkennen

INTRALOGISTIK & LOGISTIK 4.0: Intelligente Objekterkennung forciert die Automatisierung.

## Digitalisierung führt zu Innovationsdruck in der Logistik

### Die Tankstelle als Drohnenlandeplatz

Studenten der Wirtschaftsuniversität Wien haben drei Szenarien entworfen, wie die Tankstelle der Zukunft aussehen könnte. Das Resultat: die Tankstelle als Umschlagplatz, als Lounge und als vollautomatisierter Roboterbetrieb.



ROTES KREUZ ÖSTERREICH

**Land Rover mit dachmontierter Drohne für Rettungsdienste**



Foto: AFP

27.03.2017, 08:25

Zusammenstoß  
**Uber zieht autonome Autos nach Unfall aus Verkehr**

# Digitalisierung - Automatisierung

Neue U5 wird ohne Fahrer unterwegs sein



Passagier-Drohne

17. Februar 2017 11:56 Uhr

## Dubai bekommt im Sommer selbstfliegende Taxis

Schon ab Juli sollen in Dubai selbstfliegende Drohnen-Taxis Passagiere befördern. Testflüge mit der "Ehang 184" haben bereits stattgefunden. Das Fahrzeug wird von einem Kontrollzentrum auf dem Boden gesteuert.

## Schweizer Post testete Paketdrohne

Nicht nur der Onlineversandhändler Amazon möchte bald fliegende Roboter zur Lieferung nutzen, auch Schweizer Firmen interessieren sich für Drohnen.



AUTONOME SHUTTLE

Selbstfahrender Bus in der Schweiz bereits im Einsatz

# Ressourceneffizienz - Mobilität 4.0

## Telematik/IVS-Technologien

- 10 % straßenbedingtes CO2

- 25 % Stauereignisse

- 25 % Verkehrstoten



Bei V2X-Kommunikation (Vehicle-to-X) tauschen Fahrzeuge untereinander sowie mit der Straßeninfrastruktur automatisch Informationen aus - Foto: RITA



Geht's der Wirtschaft gut, geht's uns allen gut.

# Digitaler Truck - Einsparungspotential



**33.000 €**

Jährliche Einsparung bei Betriebskosten inkl. Fahrer für Durchschnitts Lkw im Fernverkehr

**11%**

Treibstoff kosten



**5 %**

Reduktion Reparatur- und Wartungskosten pro Lkw

Erwartete Gesamteinsparung bei den jährlichen Betriebskosten

5%



2020

15%



2025

28%



2030

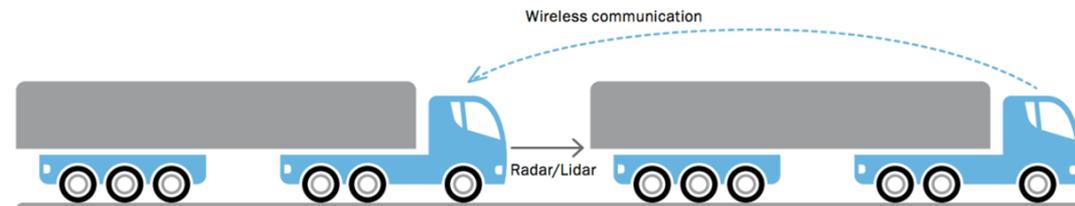


Fig. 2. A two-truck platoon with wireless communication and radar technology

PWC-Studie: The era of digitized trucking. Transforming the logistics value chain



# Hidden - Austrian - Champions

**TTTech:** Fahrzeugaktuatorik

**NXP:** Chipdesign

**Kapsch:** Kommunikationslösung / ITG-G5

**ANDATA:** Künstliche Intelligenz



# öko-sozialer Mobilitätsmix

---

## Ziel der WKÖ

- Verkehrsdienstleistung stärken
  - spezifische Stärken der Verkehrsträger stärken
  - Schnittstellen verbessern
  - Innovationen fördern
- Ganzheitlicher, verkehrsträgerübergreifender „Masterplan“ zur Bewältigung der künftigen Anforderungen an die **Mobilität** der **Menschen** und **Güter** für den Standort Österreich.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

[www.verkehrswirtschaft.at](http://www.verkehrswirtschaft.at)

[www.AlexanderKlacska.at](http://www.AlexanderKlacska.at)