



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

**Bundesamt für Strassen ASTRA**

# Datenverbund auf der Strasse Zukunftsprojekte?

19. November 2020

Markus Riederer

Intelligente Mobilität

[markus.riederer@astra.admin.ch](mailto:markus.riederer@astra.admin.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bern, 21. Dezember 2016

---

# **Automatisiertes Fahren – Folgen und verkehrspolitische Auswirkungen**

Bericht des Bundesrates in Erfüllung des Postulats  
Leutenegger Oberholzer 14.4169 «Auto-Mobilität»

---

[https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/dokumentation/  
medienmitteilungen/anzeige-meldungen.msg-id-65042.html](https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/dokumentation/medienmitteilungen/anzeige-meldungen.msg-id-65042.html)

~~**Alles wird besser!**~~

**Alles wird  
anders!**

**Was tun,  
damit  
das Anders  
besser  
wird?**

~~Autonom~~

**Automatisiert**



# In allen Aspekten vernetzt

“In allen Aspekten effizienter  
Gesamtverkehr”

(UVEK Orientierungsrahmen 2040)

Zurechtkommen mit was da ist

Infrastruktur

bestehender Verkehr:

also im Mischverkehr



Bern, 7.12.2018

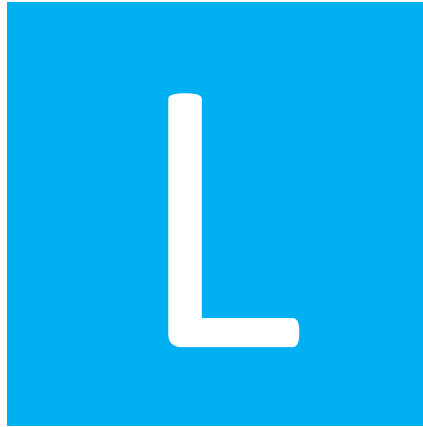
---

# Bereitstellung und Austausch von Daten für das automatisierte Fahren im Strassenver- kehr

---

[www.astra.admin.ch/astra/de/home/themen/intelligente-  
mobilitaet.html](http://www.astra.admin.ch/astra/de/home/themen/intelligente-mobilitaet.html)

# Hochautomatisiert heute: überevorsichtige Lernfahrer



Überfordert durch Realität

Blockiert durch Widersprüche

Scheitert an Unbekanntem

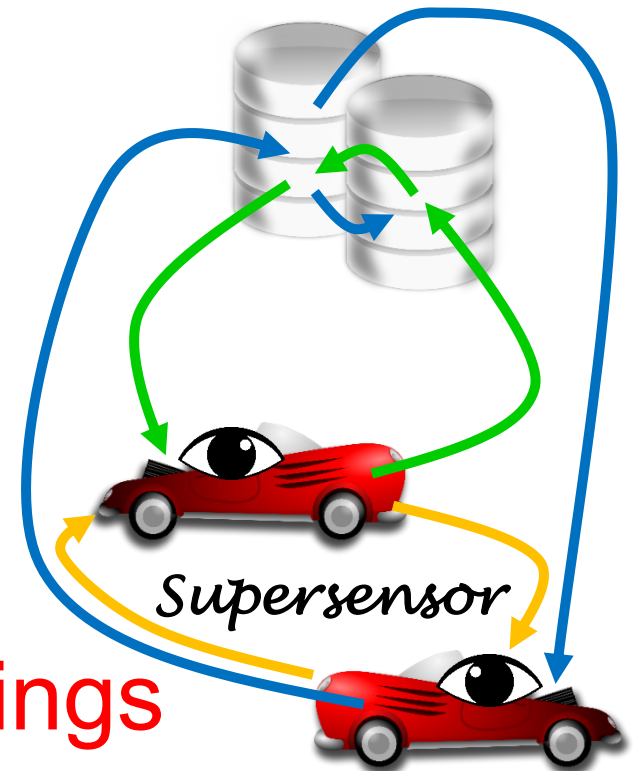




# Gemeinsam betriebener Datenverbund

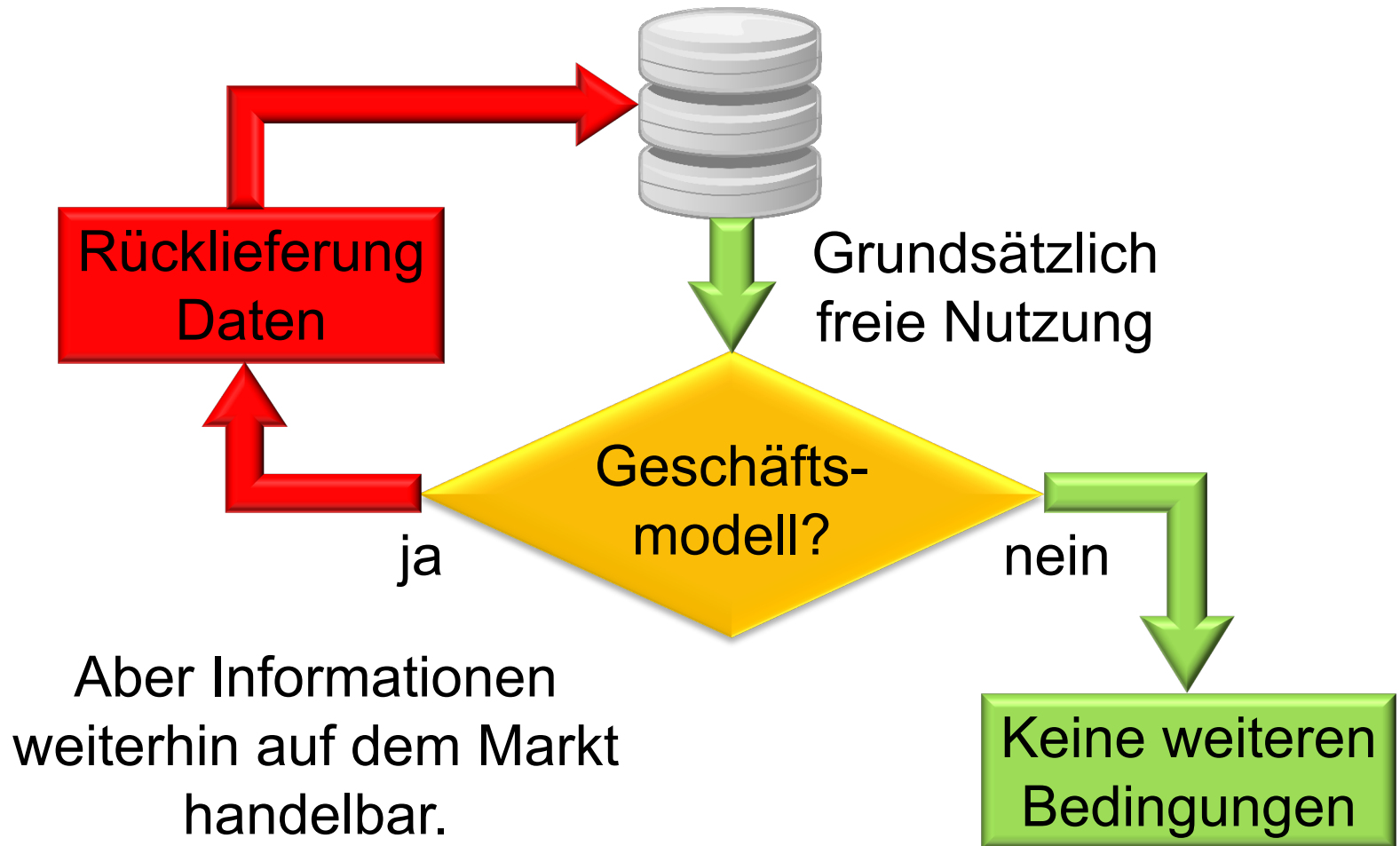
- Strassenzustand
- "Signal"-Uebermittlung
- Update Karten
- Fahrexpertensystem

Teil von (C) Internet of Things  
*Cognitive*





# Bedingte Open Data



**Gemeinsam betriebener  
und  
selbstlernender  
Datenverbund  
nach  
bedingter  
Open Data**



# Singularität???

## Alle Macht den Maschinen?

Wie weit wollen wir uns gegenüber  
Maschinen mit unseren Daten ausliefern?

Ethik

Vertrauen ist das neue Oel

Datenschutz Voraussetzung

breite gesellschaftliche Diskussion nötig



# Pilotanwendung Verkehrsdaten-Plattform



<https://opentransportdata.swiss/en/>

Seit April 2020 in Betrieb

Verkehrszähler Nationalstrassen

Zähler Kanton ZH bis Ende 2020

weitere Kantone interessiert



# Und jetzt alle zusammen: Mobility as a Service

Mobilitätspaket allgemein:

Car Sharing, Taxi, Fahrrad

Bahn, Bus, Tram, Flugzeug

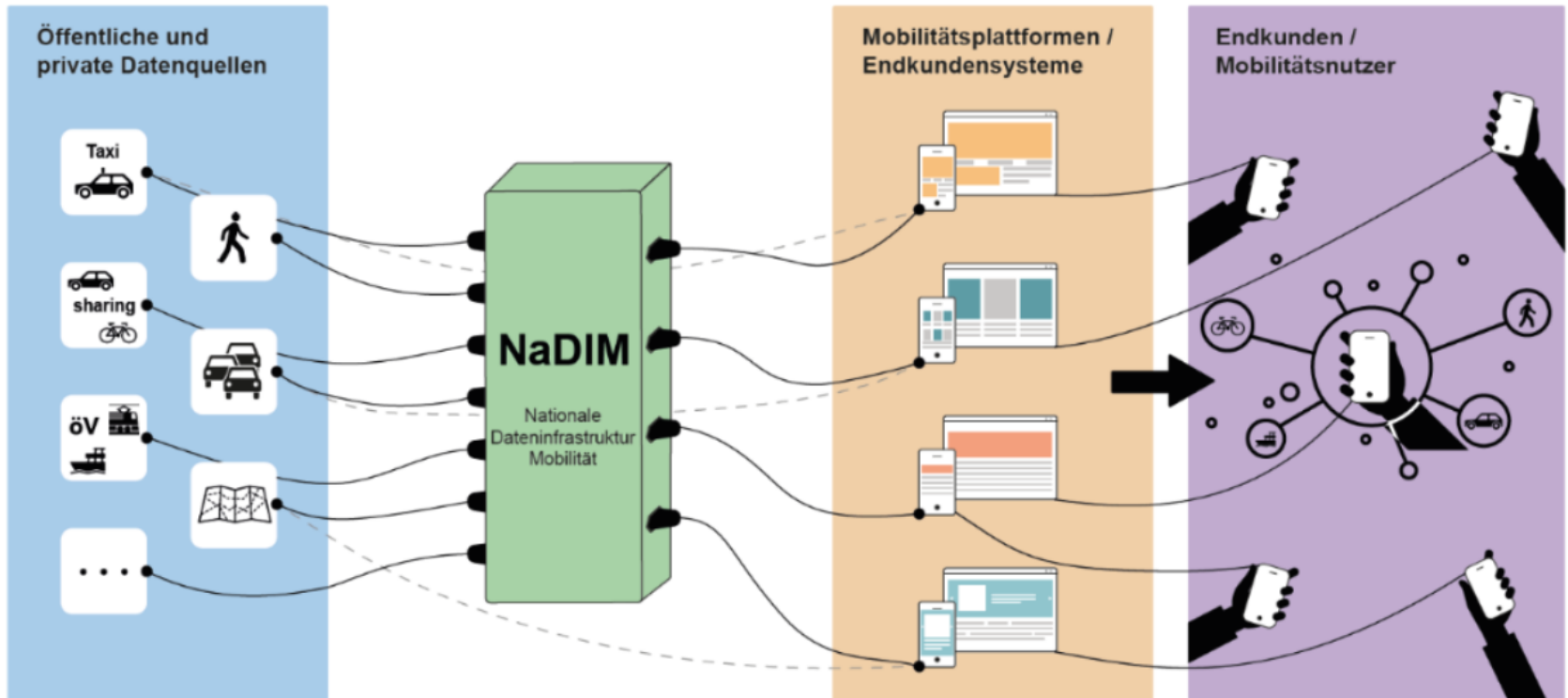
Zusatz: Telekommunikation  
zur Koordination nötig

multimodale Mobilität umgesetzt



# NaDIM

## Nationale Dateninfrastruktur Mobilität



## Zusammenarbeit BAV & ASTRA

**Offener  
Datenaustausch  
für die Mobilität,  
die wir wollen.**