



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

Intelligente Mobilität

Die Digitalisierung

richtet's?

19. Oktober 2021

Markus Riederer

Intelligente Mobilität

markus.riederer@astra.admin.ch

~~Alles wird besser!~~

Alles wird
anders!

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



Grundlagen

Bericht des Bundesrates "Automatisiertes
Fahren"

Dezember 2016

Bericht des UVEK zu Daten automatisierten
Fahrens

Dezember 2018

ASTRA-Teilstrategie "Intelligente Mobilität"

November 2019

~~Autonom~~

Automatisiert



In allen Aspekten vernetzt

“In allen Aspekten effizienter
Gesamtverkehr”

(UVEK Orientierungsrahmen 2040)

Zurechtkommen mit was da ist

Infrastruktur

bestehender Verkehr

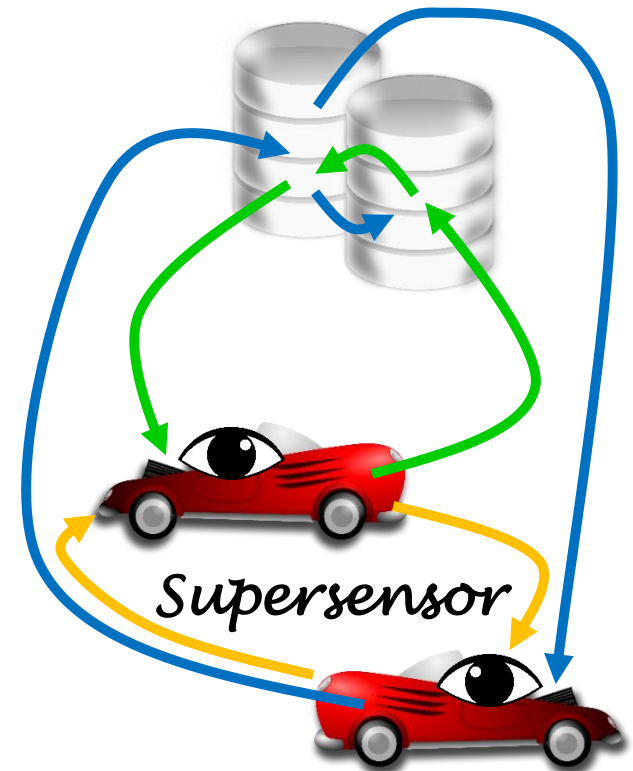
Kommunikation (X2X)



Virtuelle Infrastruktur

Gemeinsam betriebener Datenverbund

- Strassenzustand
- "Signal"-Uebermittlung





Beispiel Blechschilder

Bestehende Schilder digital erfassen

Neue/bearbeitete Schilder: neuer Prozess

Entstandene Datenbank unterhalten:

Fehler korrigieren

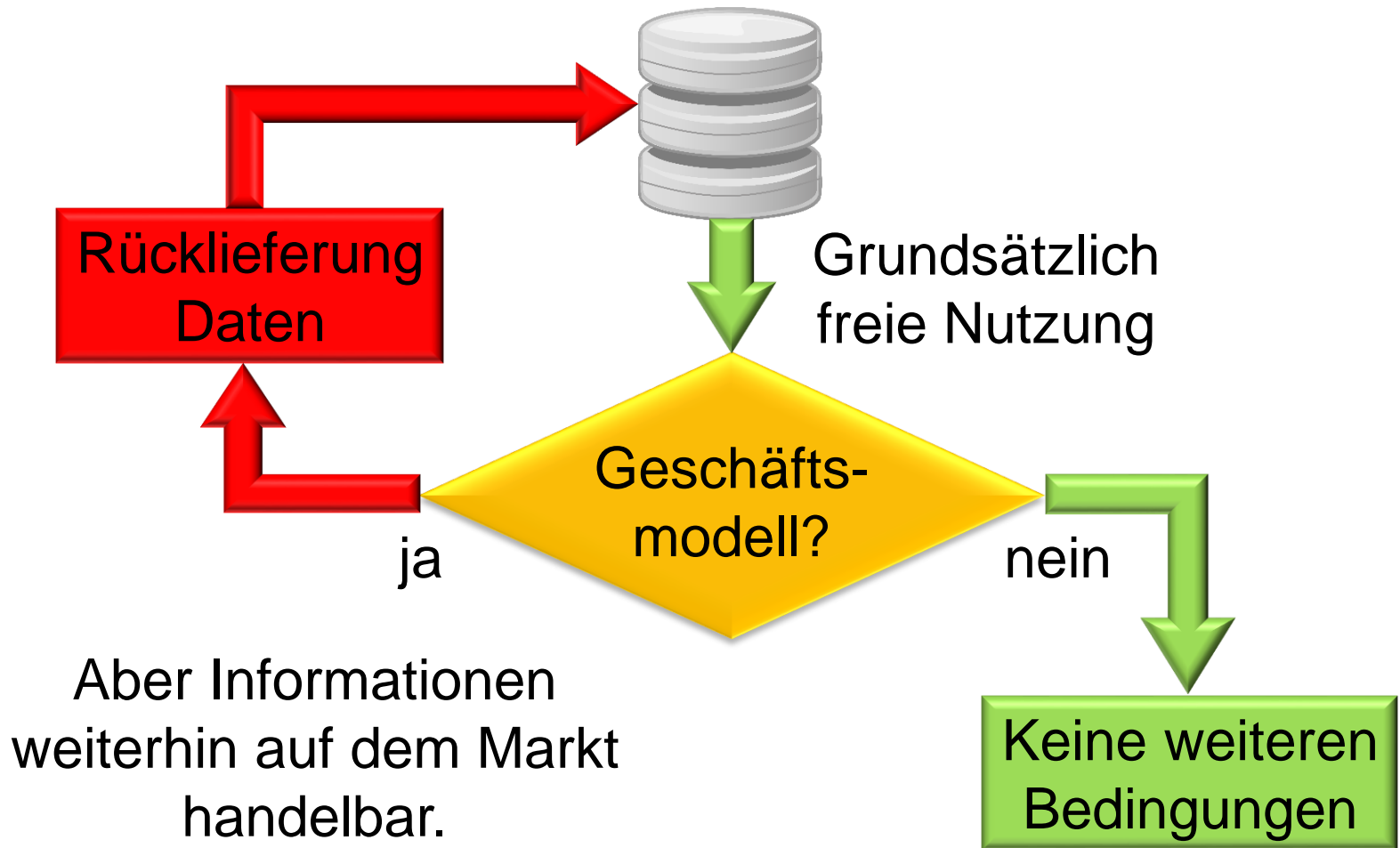
Rückmeldungen Verkehrsteilnehmer

grosse Datenmengen: digital (X2X) mit KI

Uebergangszeit: analog/digital zusammen



Bedingte Open Data





Pilotanwendung Verkehrsdaten-Plattform



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

Seit April 2020 in Betrieb

Verkehrszähler Nationalstrassen

Zähler Kanton ZH seit Dezember 2020

weitere Kantone interessiert



Und, und, und und und...



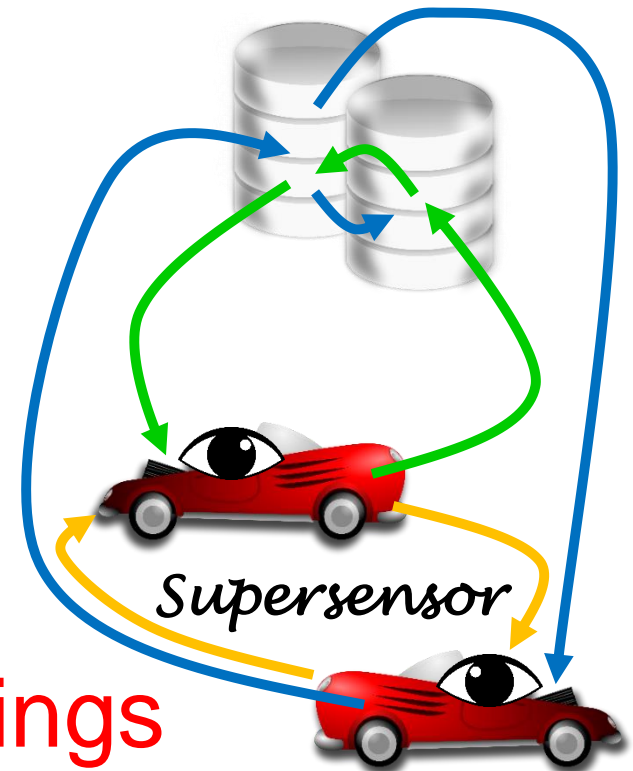


Virtuelle Infrastruktur

Gemeinsam betriebener Datenverbund

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

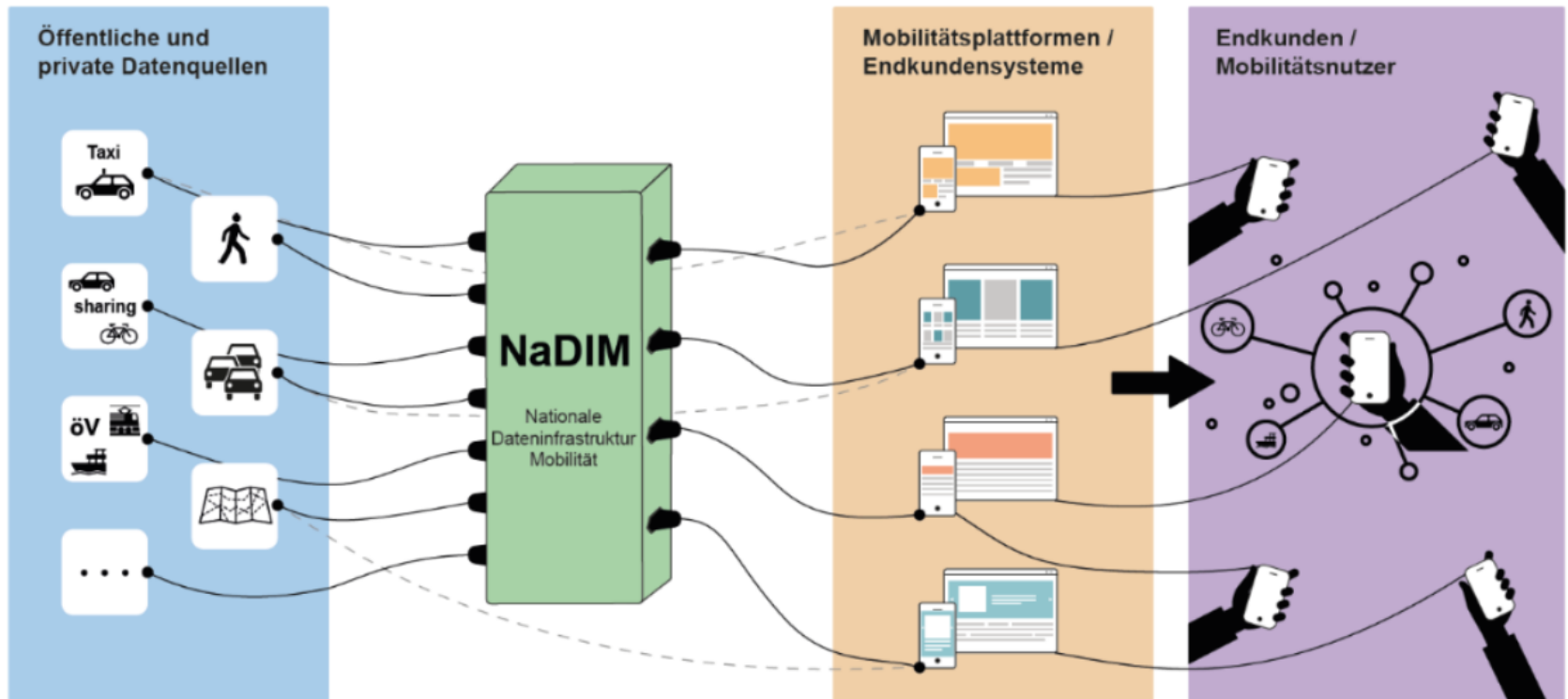
Teil von (C) Internet of Things
Cognitive





NaDIM

Nationale Dateninfrastruktur Mobilität



Zusammenarbeit BAV & ASTRA



Daten zentral

Offene, standardisierte Schnittstellen

Bedingte Open Data zusammen mit
markttauglichen Informationen

Vertrauensvolle Datenhaltung

Staat? Befürchtungen Machtmissbrauch

Wirtschaft? Gefahr Intransparenz

Verteilt mit gegenseitiger Kontrolle?

Vertrauen ist das neue Oel

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

Datenschutz Voraussetzung

Ethik

breite gesellschaftliche Diskussion nötig



Welche Mobilität?

Wieviel?

Effizienz – in allen Aspekten

Daten und Algorithmen

Kontrolle?

Freiheit? Regeln?