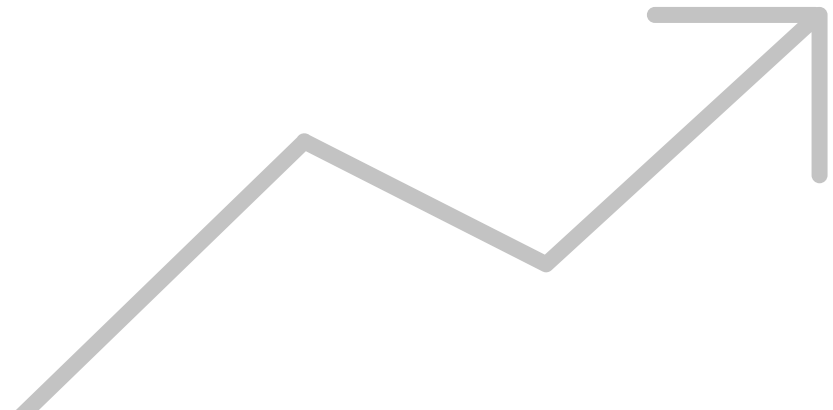


Schnellindikatoren auf Basis neuer digitaler Daten

Schweizer Statistiktage

27. Oktober 2022



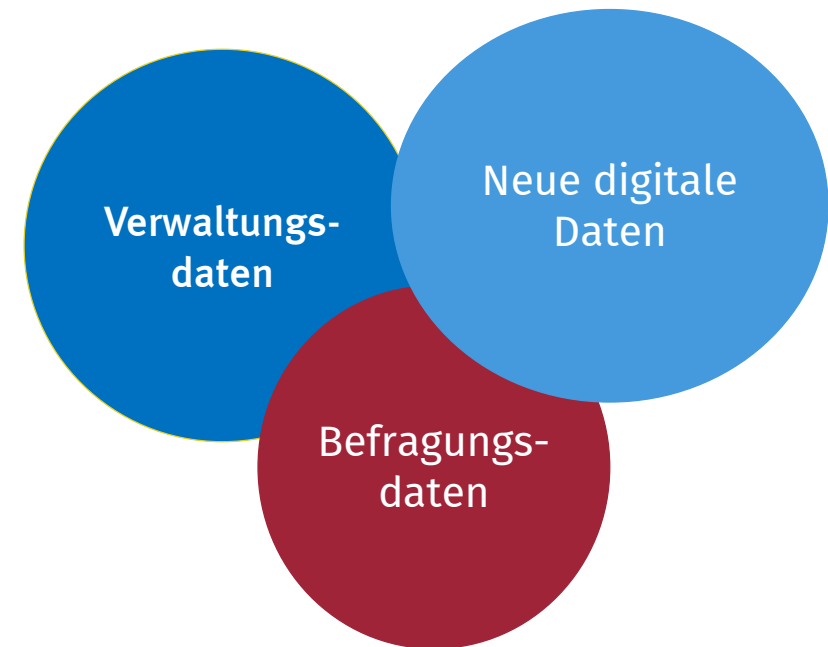
~~Big Data~~ ➔ Neue digitale Daten

Big Data Definition der UNECE 2013¹

- » Soziale Netzwerke
- » Traditionelle Unternehmenssysteme
- » Internet der Dinge

Neue digitale Daten

- » Keine Befragungs- oder Verwaltungsdaten
- » Nicht notwendigerweise große Datenmengen
- » Privat und öffentlich gehaltene Daten



Quellenhinweis: <https://statswiki.unece.org/display/bigdata/Classification+of+Types+of+Big+Data> (aufgerufen am 23.09.2022)

Erwartungen

- » Verbesserung der Aktualität und Genauigkeit
- » Steigerung der Relevanz durch Analysen zu aktuellen Themen
- » Erweiterung des Datenangebots
- » Abbildung gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Auswirkungen der Digitalisierung
- » Entlastung der Auskunftsgibenden durch Ersatz von Befragungen oder Merkmalen
- » etc.



Herausforderungen

- » Fehlender rechtlicher Zugang zu privat gehaltenen Daten
- » Sich verändernde Marktsituation
- » Datenschutz
- » Qualitative und methodische Aspekte
- » IT-Infrastruktur
- » Qualifikation des Personals
- » Wettbewerb am Informationsmarkt
- » Akzeptanz durch Nutzergruppen
- » etc.



Produkte mit neuen digitalen Daten

- » [EXDAT](#): Publikation neuer und innovativer Projektergebnisse
- » [Dashboard Deutschland](#): Visualisierung und regelmäßige Updates von amtlichen und experimentellen Daten betreffend relevanter Themen

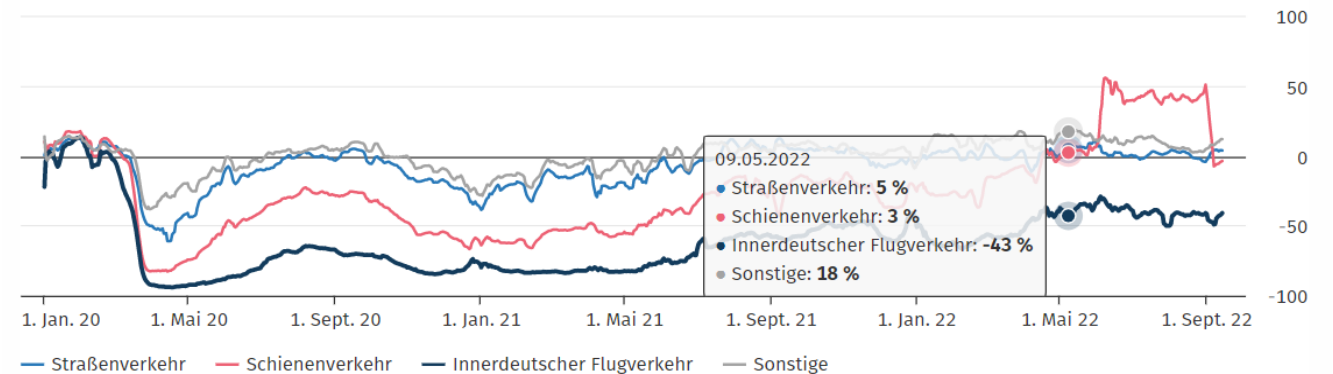


Beispiel 1: Mobilitätsindikatoren

- Nutzung anonymisierter und aggregierter Mobilfunkdaten
- Tägliche und kleinräumige Indikatoren
- Erkenntnisse über Wirkung pol. Maßnahmen bezüglich des Mobilitätsverhaltens der Bevölkerung, z.B. Corona-Pandemie oder „9-Euro-Ticket“

Veränderung der Mobilität nach Verkehrsträgern gegenüber 2019

Ab 30 Kilometern Distanz, in %, 7-Tage-Durchschnitt



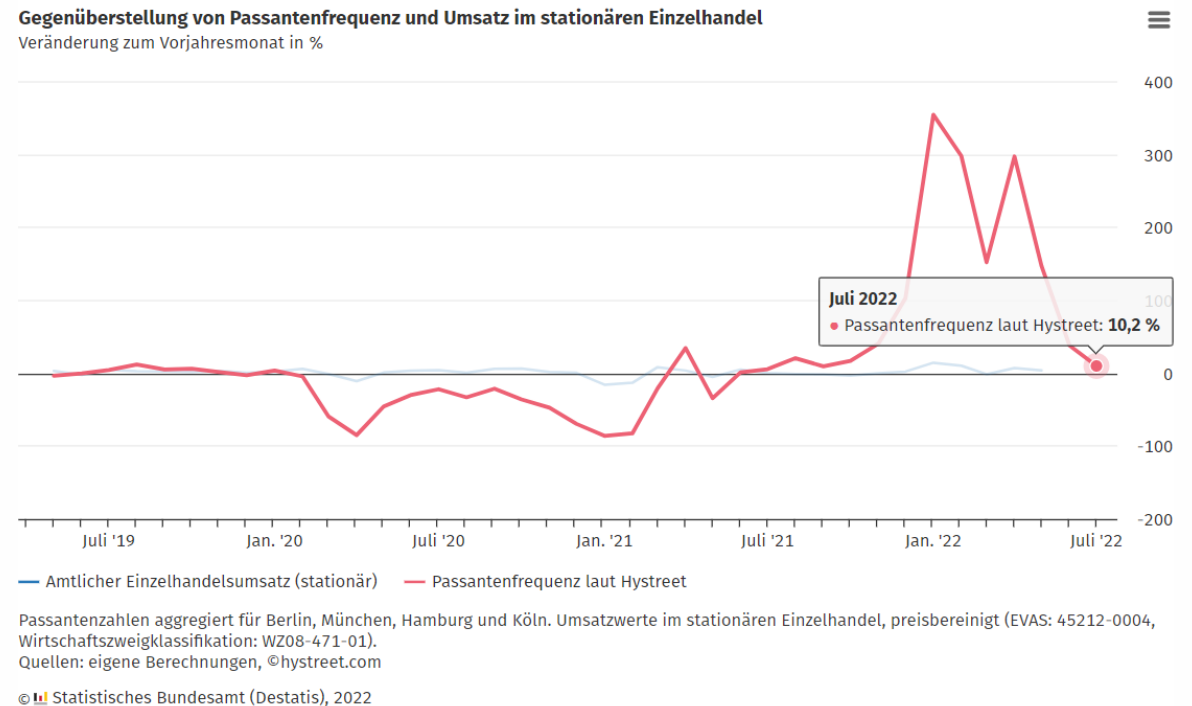
Hinweis: Für den 7-Tage-Durchschnitt werden nur die im 7-Tage-Fenster vorhandenen Daten zur Durchschnittsbildung berücksichtigt. Datenlücken entstehen i.d.R. aufgrund von technischen Problemen beim Mobilfunkanbieter. Quellen: eigene Berechnung | © Teralytics

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2022

Quellenangabe: Siehe [Mobilitätsindikatoren auf Basis von Mobilfunkdaten](#) auf EXDAT (aufgerufen am 23.09.2022)

Beispiel 2: Konjunkturfrühindikatoren auf Basis von Passantenfrequenzen

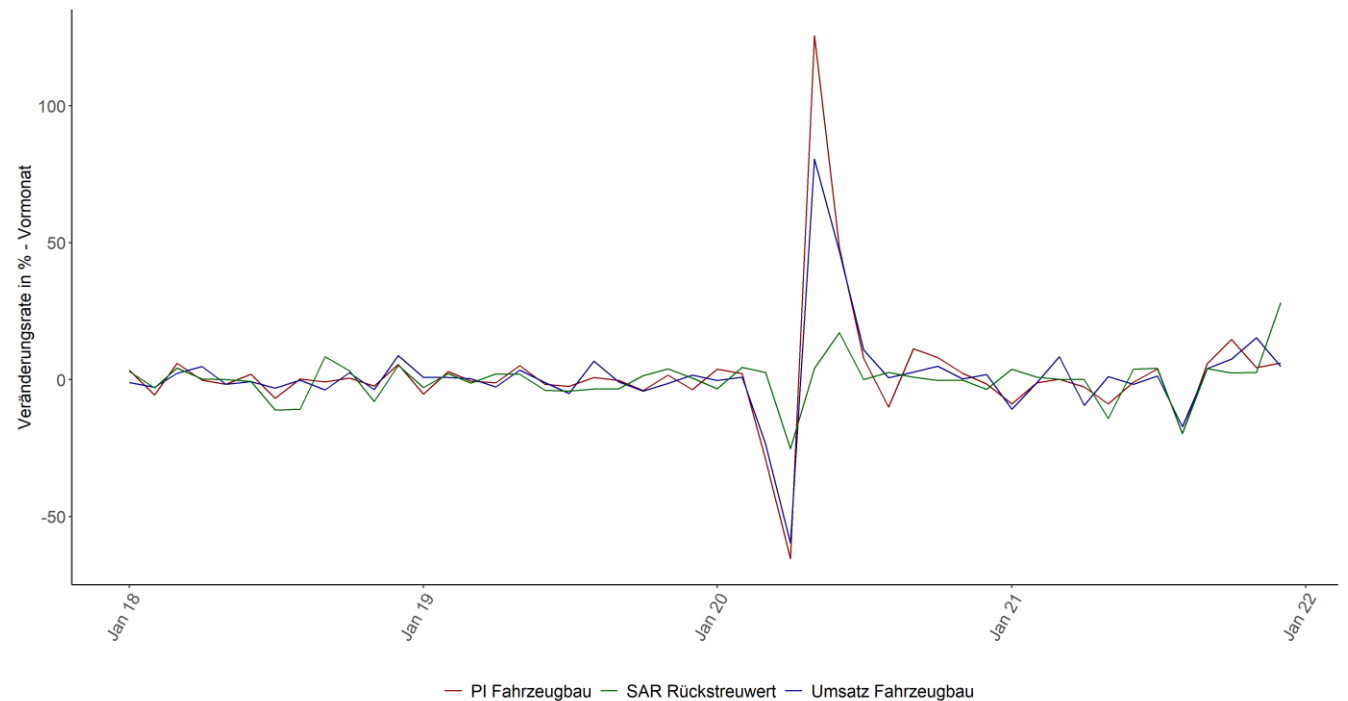
- Zählung von Passanten in dt. Städten mittels Laserscanner
- Idee: Frühindikator zur Vorhersage der Umsatzentwicklung im stationären Einzelhandel
- Mehr/weniger Passanten → mehr/weniger Umsatz im stat. Einzelhandel



Quellenangabe: Siehe [Konjunkturfrühindikator auf Basis von Passantenfrequenzen](#) auf EXDAT (aufgerufen am 23.09.2022)

Beispiel 3: Satellitengestützte Konjunkturschätzung

- Vgl. von Indizes der European Space Agency (ESA) mit amtlichen Umsatz- und Produktionsdaten
- Idee: Nutzung satellitenbasierter Indizes zur Verbesserung von Konjunkturschätzungen



Nächste Schritte

- » Zugang zu privat gehaltenen Daten verbessern und Klärung rechtlicher Fragen
- » Weitere methodische Untersuchungen zur Verbesserung der Transparenz und zum Test des Nutzens neuer digitaler Daten für die amtliche Statistik
- » Verbesserung der Kompetenzen zur Verarbeitung und Analyse neuer digitaler Daten
- » Erstellung weiterer experimenteller Statistiken zu drängenden Fragestellungen und aktuellen Themen
- » Klärung des Arbeitsschnitts mit (externen) Partnern



Haben Sie Fragen?

Statistisches Bundesamt
65180 Wiesbaden
Deutschland

www.destatis.de

www.destatis.de/kontakt

Ansprechpartnerin

Natalie Rosenski

natalie.rosenski@destatis.de

Telefon +49 611 75-4284

