

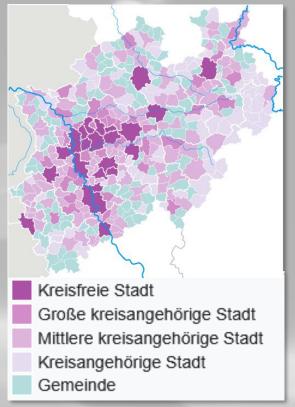
Twins4NRW trifft auf kommunale Herausforderungen

Digitalisierung in NRW zu Ende denken

Fahrplan Zukunft: 1. Motivation und Menschen

Nordrhein-Westfalen hat 396 Kommunen

Größenklasse (Einwohner)	Anzahl Kommunen
Unter 5.000	21
5.000 - 20.000	120
20.000 - 50.000	130
50.000 - 100.000	70
Über 100.000	55





Fahrplan Zukunft: 1. Motivation und Menschen







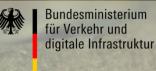












KI-basierte Objekterkennung

Bilddaten

Punktwolken

Statistik & Geoanalytik

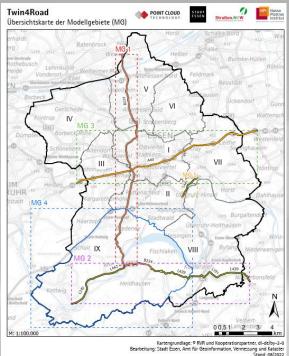
Bohrkerndaten

Georadar









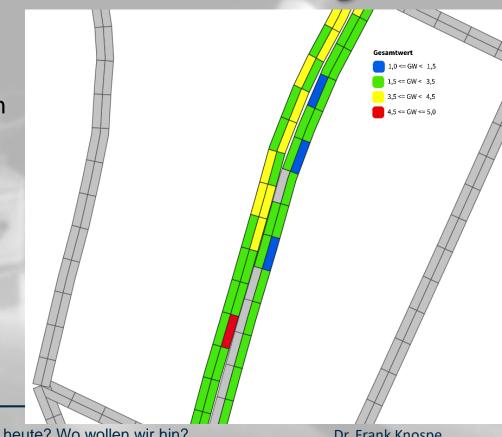








- Automatisierte und systematische Auswertung des Straßenzustands
- Berechnung von Ebenheitsmetriken direkt auf den Punktwolken
- Kombination mit Substanzmerkmalen (nach EEMI 2012) der 2D-Analyse
- Aggregation zu Teilwerten (Gebrauch und Substanz) sowie Gesamtwert pro 20m/100m Bewertungsabschnitte





- Automatisierte semantische Typisierung aus Punktwolken mittels KI
- Ableitung von Geometrien und präzisen Positionen als 3/2D-Shapes

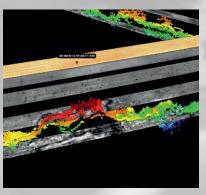




Auswertung der Georadardaten: Ergebnisse

- Visualisierung der ermittelten
 Schichtdicken zur Bestimmung der maximal möglichen Belastungsklasse
- Fusion der Georadar-Daten mit den Punktwolken der Oberfläche











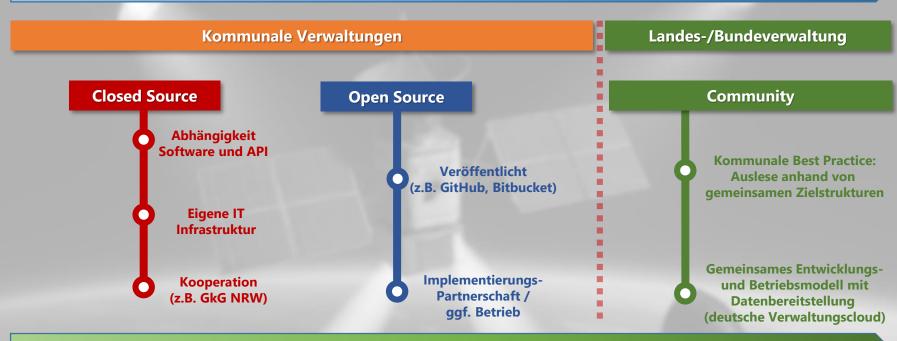
Fahrplan Zukunft: 2. Betriebskosten

0% **Entwicklungsaufwand** 25% 100% **Proof of Concept Entwicklung "Sprint" Betrieb** Wartung / **Beschreibung** Sicherheit / Ausschreibung / analoger Prozesse **Entwicklung / Fördermittel Ausschreibung Partner aus Forschung Kostenoptimierung / Textaufgabe** und Wirtschaft Mehrwertentwicklung (von analog zu digital) **Entwicklungs-**Software **Prototyp** und Betriebsmodell mit **Entwicklung / Datenbereitstellung Datenhaltung**



Fahrplan Zukunft: 3. Digitalisierung zu Ende denken!

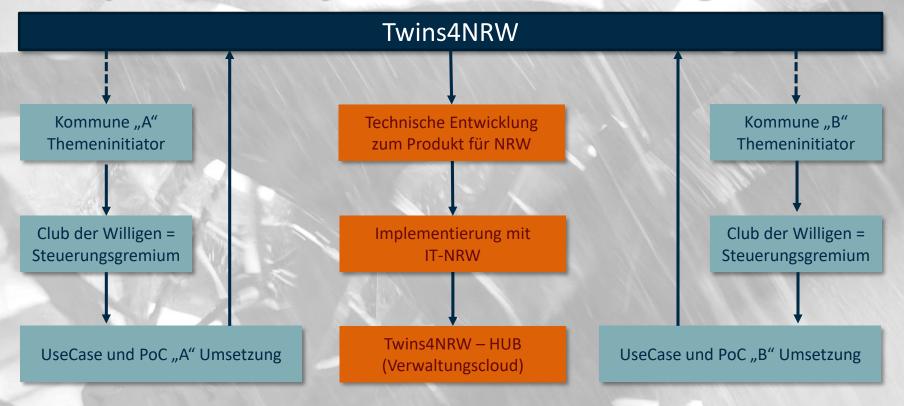
Mehrwert und Effizienz von Betreibermodellen durch Verwaltungsdigitalisierung



Wettbewerbsvorteil "once only" (national-once-only-technical-system, NOOTS)



Fahrplan Zukunft: 4. Club der Willigen





Gemeinsam für NRW

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

