



**WIR # DIE
VERNETZTE STADT**

GEOSMARTCHANGE

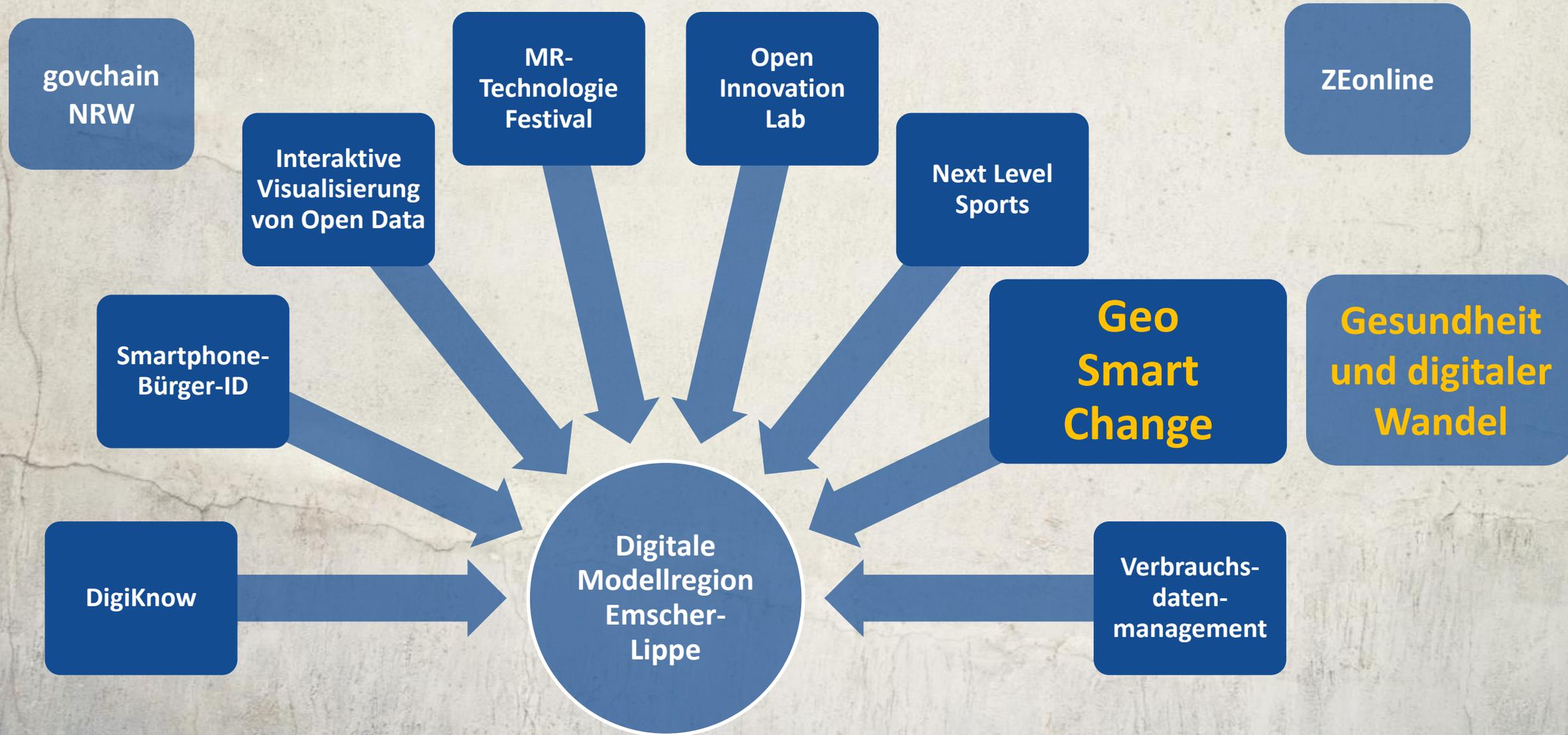
**DIGITALE TRANSFORMATION DURCH GEOREFERENZIERTE
BILD- UND LASERDATEN DER SMART REGION**

GELSENKIRCHEN IST EINE VON FÜNF DIGITALEN MODELLSTÄDTEN/-REGIONEN IN NRW

Quelle: MWIDE NRW



- Modellkommune für E-Government und digitale Stadtentwicklung
- Weitere Städte: Aachen, Paderborn, Soest, Wuppertal



GEOSMARTCHANGE: DAS PROJEKT

Digitale Erfassung der Umgebung per Bildbefahrung und Laserscan (rd. 6.000 Km)

Erstellung eines „digitalen Zwillings“ der Region
Straßenbeleucht., Verkehrszeichen, Lichtsignalanlagen, Gebäudekanten

Zielgerichtete und rechtssichere Nutzung dieser Technologie durch die unterschiedlichen Fachverwaltungen in der Region

Weiterentwicklung des Algorithmus zur automatischen Objekterkennung

Fördervolumen: 2,1 Mio. Euro

KOOPERATIONSPARTNER

bottrop.

 Gelsenkirchen
Die vernetzte Stadt



**GeoSmart
Change**


**KREIS
RECKLINGHAUSEN**
DER VESTISCHE KREIS


**Westfälische
Hochschule**
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN

Vermeidung von Vor-Ort-Terminen zur Begutachtung im Baugenehmigungsverfahren

Überprüfung der Zugänglichkeit/Erschließung von Grundstücken

Routenplanung für Straßenreinigung

Messen von Koordinaten und Höhen für städtische Planungen aller Art (Straßen-/Bebauungsplanung etc.)

VORTEILE

Reduzierung des
Arbeitsaufwands für
städtische Bedienstete

Effizientere Prozesse im
Verwaltungsapparat

Schnellere Bearbeitung
von Anträgen

Verbesserung des
Bürgerservices durch
Minimierung von
Wartezeiten auf Seiten
der Antragsteller

Gebietsspezifische
Vernetzung der
kooperierenden Partner

Wegweisende und
nachhaltige
Veränderung für die
digitale Entwicklung der
Region

INNOVATION



**Westfälische
Hochschule**

Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

Weitere Automatisierung der Objekterkennung

Einbeziehung von Positionsdaten des
Laser-Messgeräts in den Lernprozess

Weiterentwicklung des Active
Learning Prozesses



Effizientere und besser planbare Initiierung künftiger Smart-
City-Vorhaben in anderen Gebietskörperschaften und Regionen

ÜBERTRAGUNG



GeoSmart
Change



REGIONALES PROJEKT



**KREIS
RECKLINGHAUSEN**
DER VESTISCHE KREIS



bottrop.

**ZIEL:
INITIIERUNG WEITERER
REGIONALER PROJEKTE**

 **Gelsenkirchen**
Die vernetzte Stadt

KONTAKT

Manfred vom Sondern

CDO Stadt Gelsenkirchen

+49 (209) 169-6767

vernetzte.stadt@gelsenkirchen.de

Stabsstelle Vernetzte Stadt

stadt.bau.raum | Boniverstr. 30

45883 Gelsenkirchen

Vernetzen Sie sich mit uns!

www.gelsenkirchen.de/vernetzteStadt

www.gelsenkirchen.de/digitaleModellregion

[@vernetzt_ge](#)

