



### Fachbeitrag Schwerlastverkehr im Kreis Herford und in der Stadt Bad Oeynhausen

Vorstellung des Projekts

Geonetzwerk Münsterland

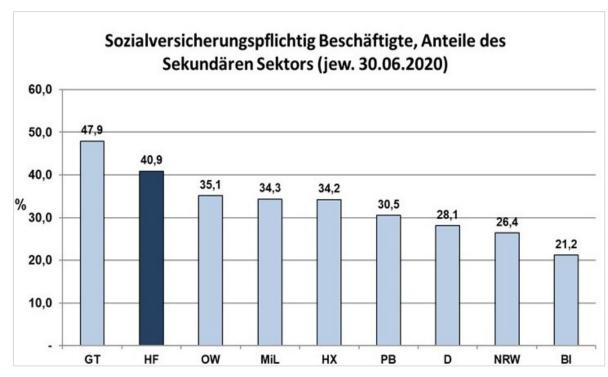


- Veranlassung
- Verkehrsmodell für den Schwerverkehr
- Schützenswerte Einrichtungen
- Bestandsanalyse (SWOT)
- Vorrangrouten für den Schwerverkehr
  - Maßnahmenempfehlung für den Kreis Herford und die Stadt Bad Oeynhausen



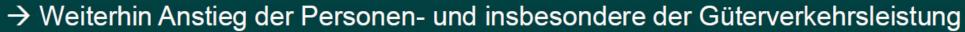
# Schwerlastverkehrskonzept Kreis Herford und Bad Oeynhausen Veranlassung

- Erstellung eines mit den kreisangehörigen Kommunen abgestimmten Konzeptes zur Steuerung und Verminderung des Schwerlastverkehrs unter Einbeziehung der Stadt Bad Oeynhausen
- ca. 300.000 Einwohner Kreis Herford und Stadt Bad Oeynhausen
- ca. 121.000 Beschäftigte Kreis Herford und Stadt Bad Oeynhausen
  - Davon ca. 40 % im Sekundären Sektor
  - → ein attraktiver Wohn- und Arbeitsort
  - → hohes Schwerverkehrsaufkommen



Anteil der Erwerbstätigen im Sekundären Sektor (Industrie, produzierende Gewerbe) an der Gesamtzahl der Beschäftigten im Jahr 2020 für den Kreis Herford (IHK, Daten IT.NRW)

#### 4.1 Zentrale Ergebnisse der "Prognose 2022"





#### Anstieg Personenverkehrsleistung

Veränderung 2019 - 2051



#### Modal Split

Veränderung 2019 - 2051



Die Verkehrsleistung im Personenverkehr nimmt bis 2051 zu. **Luftverkehr**, **Eisenbahn** und **Fahrrad** verzeichnen die stärksten Zunahmen.

Der Modal Split wird weiterhin vom MIV dominiert, dieser verliert jedoch zugunsten der Bahn.

#### Anstieg Güterverkehrsleistung

Veränderung 2019 - 2051



#### **Modal Split**

Veränderung 2019 - 2051



Der **Güterverkehr** nimmt weiterhin stark zu. Den höchsten Zuwachs verzeichnet der **Straßenverkehr**.

Daraus resultiert eine Veränderung des Modal Split zugunsten des Straßengüterverkehrs, während Schiene und Binnenschifffahrt verlieren.





- Veranlassung
- Verkehrsmodell für den Schwerverkehr
- Schützenswerte Einrichtungen
- Bestandsanalyse (SWOT)
- Vorrangrouten für den Schwerverkehr
- Maßnahmenempfehlung für den Kreis Herford und die Stadt Bad Oeynhausen



## Schwerlastverkehrskonzept Kreis Herford und Bad Oeynhausen Verkehrsmodell für den Schwerverkehr

- Schwerverkehr / Schwerlastverkehr / Schwere Nutzfahrzeuge ?
  - Die FGSV verwendet in ihren Regelwerk den Begriff Schwerverkehr als "Oberbegriff für Lastkraftwagen mit einem zulässigen Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t sowie für Lastzüge, Sattelzüge und Busse"
- Das Verkehrsmodell wurde daher für den Schwerverkehr ≥ 3,5 t sowie den Pkw-Verkehr (< 3,5 t) erstellt</li>
- Software: PTV VISUM der PTV Group Karlsruhe
- Verkehrsmodell basiert auf einem von PTV Group erstellten bundesweiten Validate-Modell
- Zahlreiche Verkehrszählungen aus den letzten Jahren wurden zur Kalibrierung der Verkehrsstärken verwendet



### Schwerlastverkehrskonzept Kreis Herford und Bad Oeynhausen

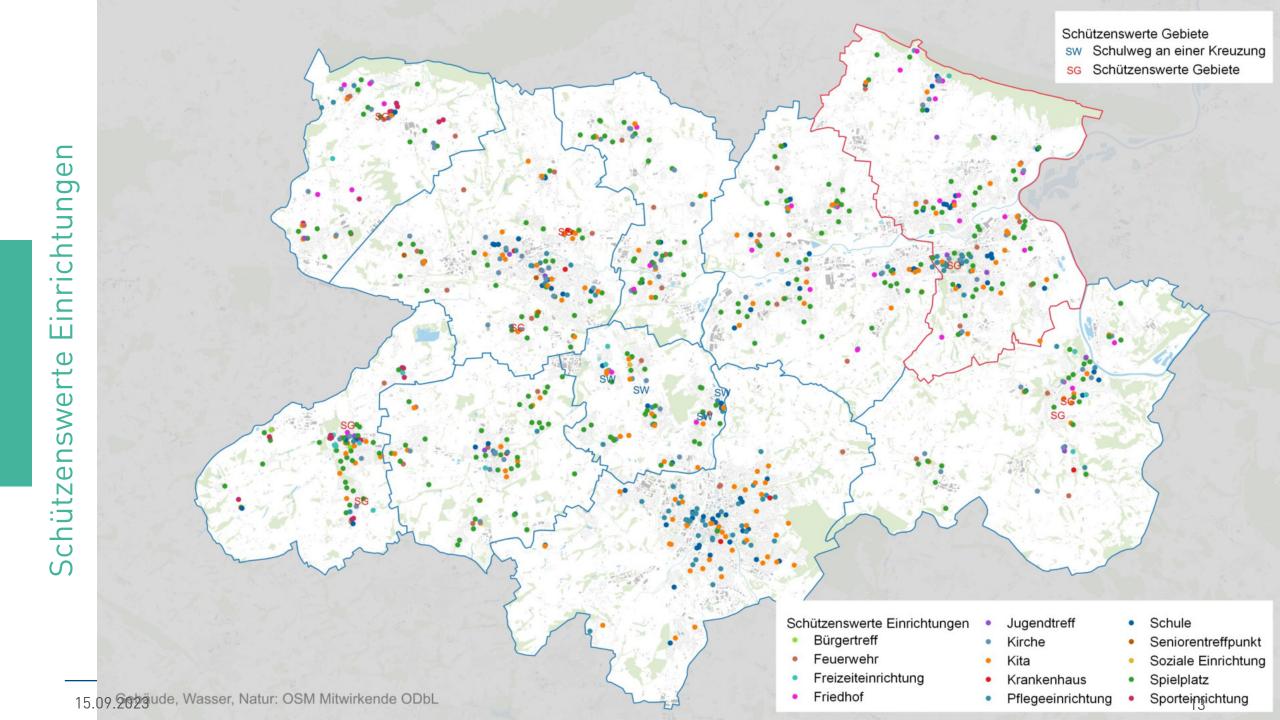
#### Verkehrsmodell für den Schwerverkehr



PTV GROUP Validate-Verkehrsmodell 46 Verkehrsbezirke im Untersuchungsgebiet Verkehrsmodell verfeinert 213 Verkehrsbezirke im Untersuchungsgebiet



- Veranlassung
- Verkehrsmodell für den Schwerverkehr
- Schützenswerte Einrichtungen
- Bestandsanalyse (SWOT)
  - Vorrangrouten für den Schwerverkehr
  - Maßnahmenempfehlung für den Kreis Herford und die Stadt Bad Oeynhausen





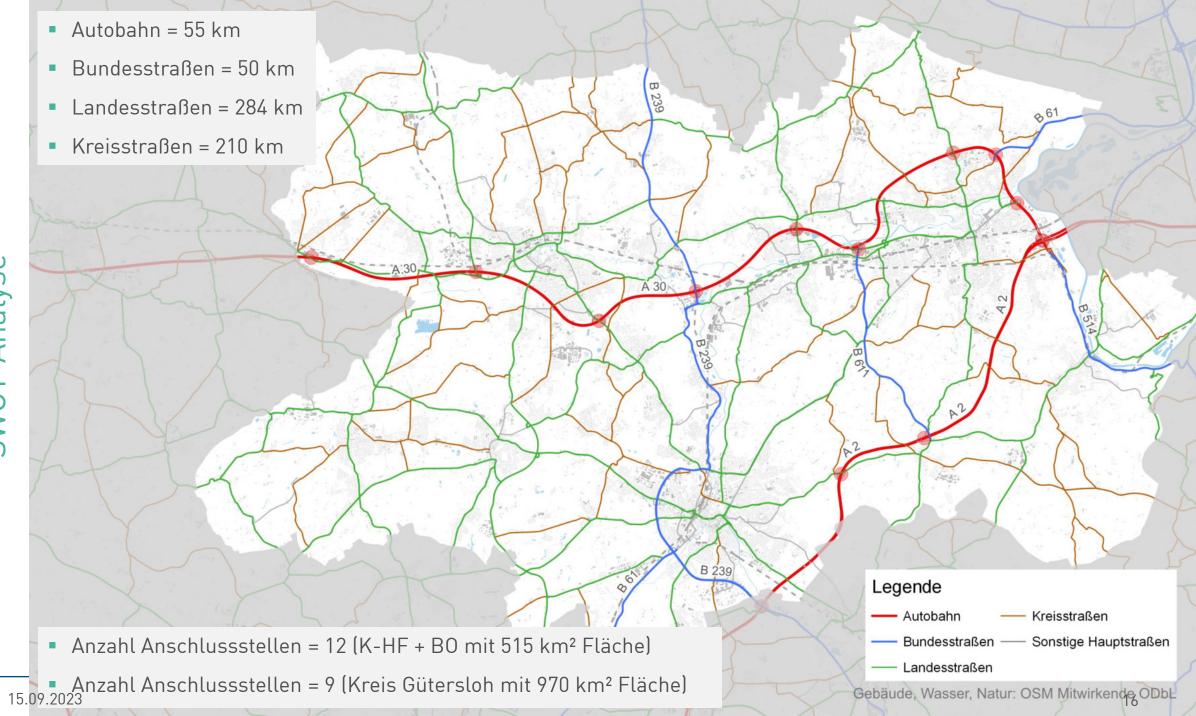
- Veranlassung
- Verkehrsmodell für den Schwerverkehr
- Schützenswerte Einrichtungen
- Bestandsanalyse (SWOT = Stärken-Schwächen-Chancen-Risiken)
- Vorrangrouten für den Schwerverkehr
  - Maßnahmenempfehlung für den Kreis Herford und die Stadt Bad Oeynhausen

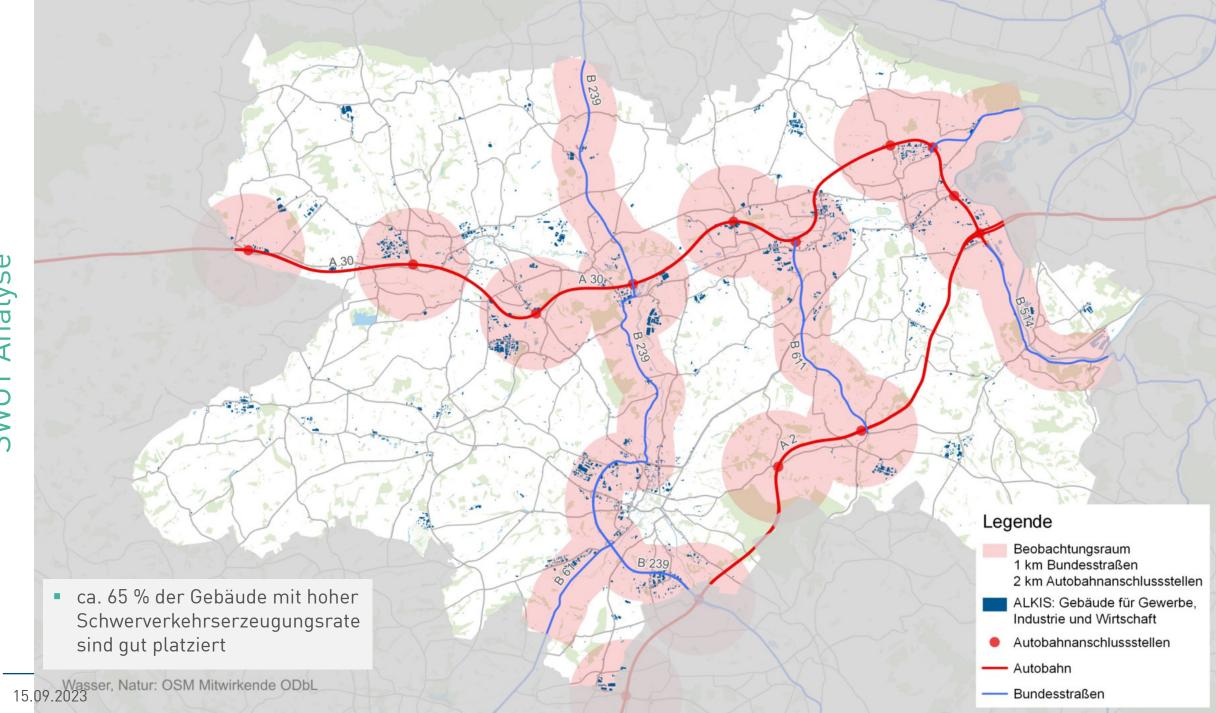


### Entwicklung der Beschäftigtenzahlen SWOT-Analyse



Starke Wirtschaftslage: Sozialversicherungspflichtige Beschäftigte im produzierenden Gewerbe sowie in Handel, Gastgewerbe, Verkehr und Lagerei, aufsummiert für den Kreis Herford und die Stadt Bad Oeynhausen (eigene Darstellung auf Basis der Daten von IT.NRW)







- Veranlassung
- Verkehrsmodell für den Schwerverkehr
- Schützenswerte Einrichtungen
- Bestandsanalyse (SWOT = Stärken-Schwächen-Chancen-Risiken)
- Vorrangrouten für den Schwerverkehr
  - Maßnahmenempfehlung für den Kreis Herford und die Stadt Bad Oeynhausen



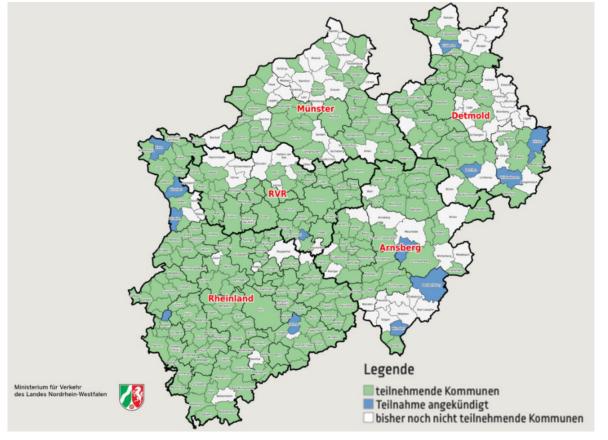
### Schwerlastverkehrskonzept Kreis Herford und Bad Oeynhausen Vorrangrouten für den Schwerverkehr: Was ist SEVAS (<a href="https://sevas.nrw.de/">https://sevas.nrw.de/</a>)

- Im Rahmen des Landesprojekts "Effiziente und stadtverträgliche Lkw-Navigation für NRW" werden mittels einer "Software zur Eingabe, Verwaltung und Ausspielung von Vorrangrouten und Restriktionen im Schwerlastverkehr (SEVAS)" schwerverkehrsrelevante Restriktionen und Vorrangrouten (mittlerweile auch die Umwelt- und Tempozonen) digitalisiert.
- Vorrangrouten und Restriktionen → MDM (Mobilitätsdatenmarktplatz) → Navigationssoftware
- Ursprünglich wurde das System für die Fahrzeuge entwickelt, die kurz vor einer Restriktion (z.B. Eisenbahnüberführung wegen der Höhenbeschränkung) stehen bleiben und umkehren müssen.
- Das Konzept kann zum Schutz der schützenswerten Einrichtungen weiterentwickelt werden und damit kann der Schwerverkehr im Straßennetz dirigiert werden.



## Schwerlastverkehrskonzept Kreis Herford und Bad Oeynhausen Vorrangrouten für den Schwerverkehr: Was ist SEVAS

- Der Kreis Herford und die Stadt Bad
   Oeynhausen sind teilnehmende Kommunen
- Kreis Herford: Restriktionen digitalisiert,
   Vorrangrouten fehlen
- Stadt Bad Oeynhausen weder Restriktionen noch Vorrangrouten



sevas.nrw.de : Teilnehmende Kommunen in NRW



### Schwerlastverkehrskonzept Kreis Herford und Bad Oeynhausen

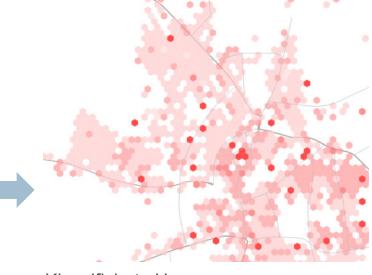
Vorrangrouten für den Schwerverkehr: Ermittlung der Vorrangrouten

schützenswerte
Einrichtung
+
Gebäude mit
Einwohnerzahlen

Schützenswerte
Einrichtung

PostgreSQL

Klassifizierung der
Waben im
Untersuchungsraum



Klassifizierte Hexagone

- + Verkehrsstärken des Schwerverkehrs
- + Gewerbegebiete
- + Restriktionen für den Schwerverkehr

#### Leitlinien:

- Autobahnen und Bundesstraße als Vorrangrouten
- Geringstmögliche Störung der schützenswerten Einrichtungen
- Anbindung der Gewerbegebiete an das Vorrangroutennetz
- Ausreichende Dimensionierung der Knotenpunkte
- Schutz der innenstädtischen Straßen



- Veranlassung
- Verkehrsmodell für den Schwerverkehr
- Schützenswerte Einrichtungen
- Bestandsanalyse (SWOT = Stärken-Schwächen-Chancen-Risiken)
- Vorrangrouten für den Schwerverkehr
  - Maßnahmenempfehlung für den Kreis Herford und die Stadt Bad Oeynhausen



## Schwerlastverkehrskonzept Kreis Herford und Bad Oeynhausen Maßnahmenempfehlung

Ca. **drei Viertel (74,6 %)** der Güterverkehrsleistung im Jahr 2020 entfallen bundesweit auf die **Straße, 18 %** auf die **Schiene** und weitere 7 % auf das Wasser!

#### Vermeiden

- Gänzlicher Verzicht ist unvorstellbar
- Optimierung der Prozesse
- Effiziente Tourenplanung und Leerfahrten vermeiden
- Bündelung des Schwerverkehrs

#### Verlagern

- Auf die Schiene
- Mehr Investition in das Schienennetz
- Bessere Nutzung der verfügbaren Infrastruktur
- Stärkung des kombinierten Verkehrs

#### Verbessern

- Technische Innovation bei den Fahrzeugen
- LKW-Routing (Lenkung auf Vorrangrouten)
- Flächennutzungsmanagement: Gewerbegebiete im Umfeld der Autobahnen / Bundesstraßen
- Anreize für Spediteure / Gewerbebetreiber



#### Wir bewegen Ideen. Infrastruktur für Menschen.

#### Disclaimer:

Bei der Erstellung dieser Präsentation ist größte Sorgfalt verwendet worden, dennoch bleiben Änderungen, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Die Überlassung der Präsentation erfolgt nur für den internen Gebrauch des Empfängers. Eine Veröffentlichung gilt es mit dem Verfasser abzustimmen.

