

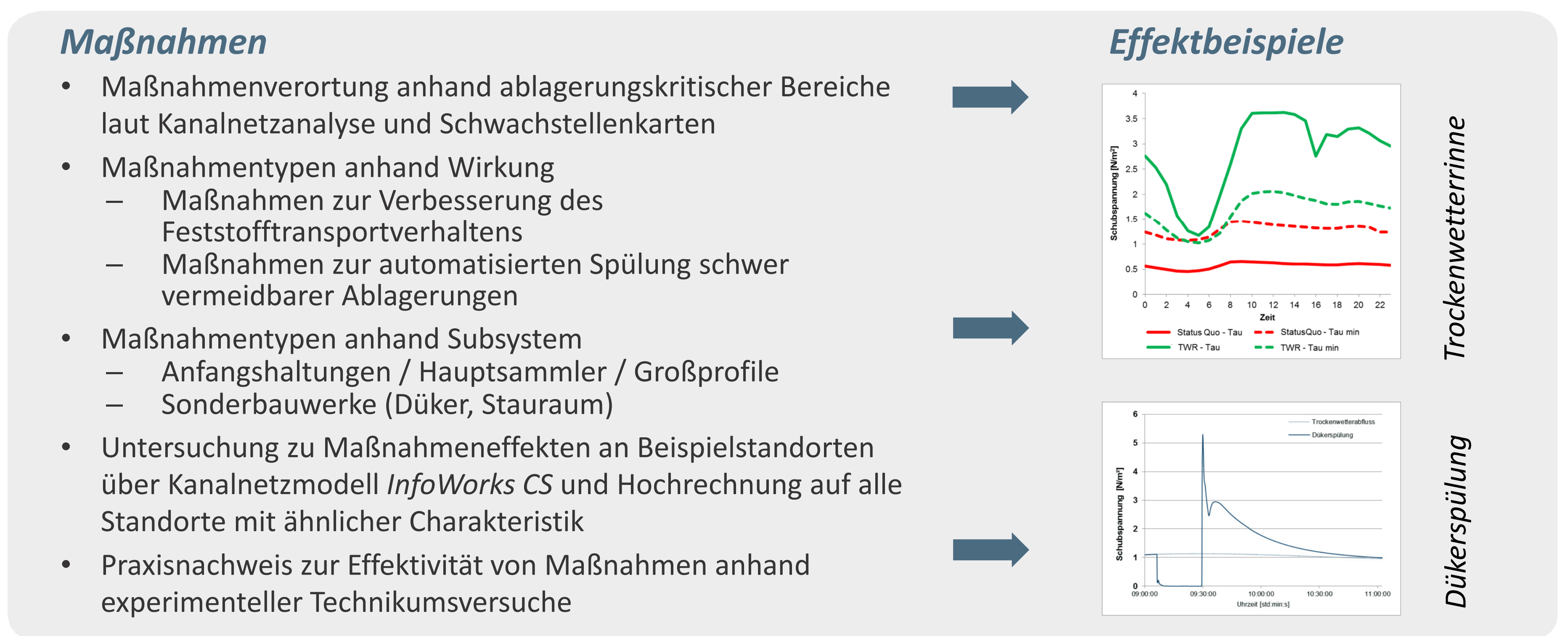
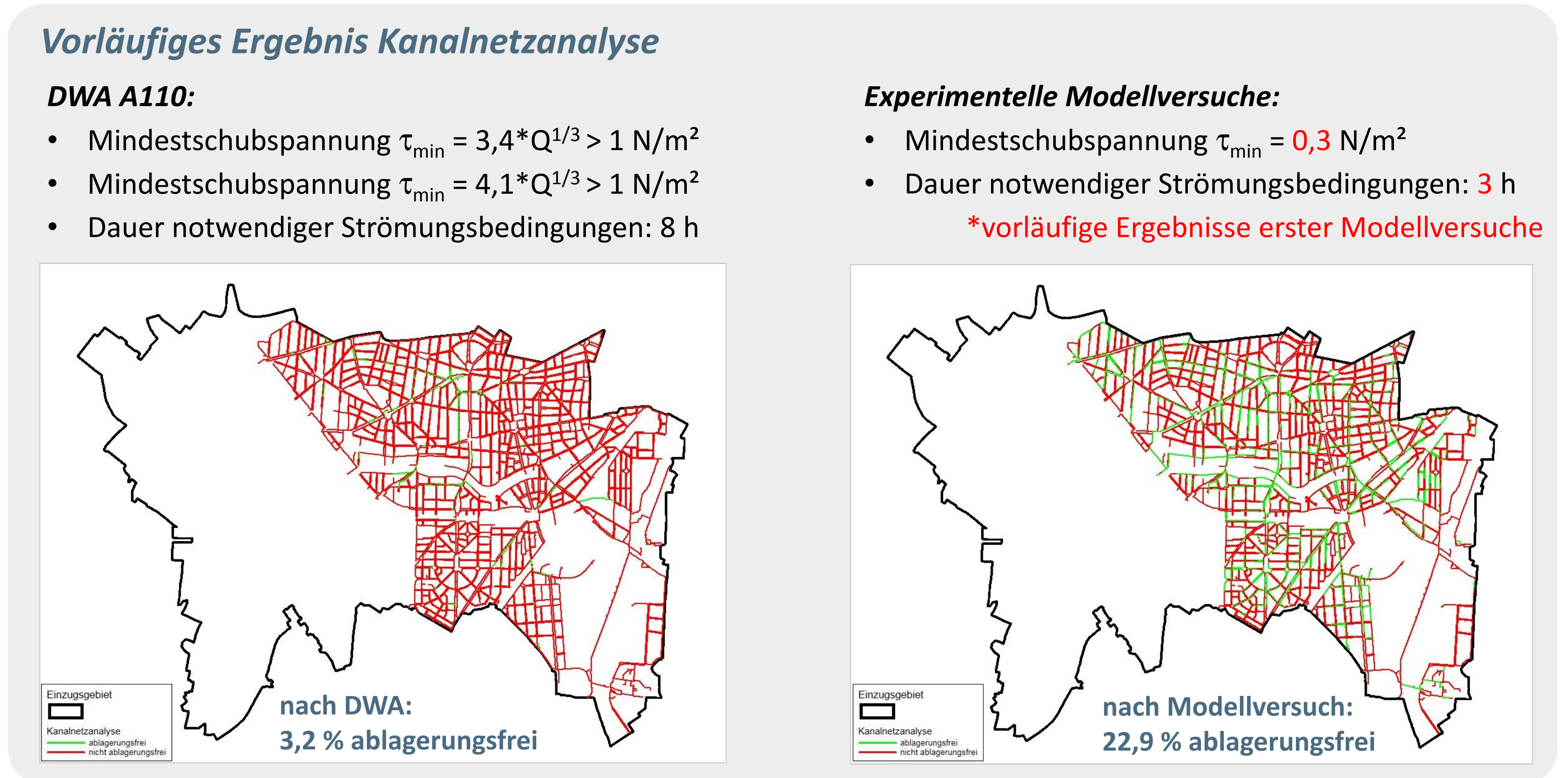
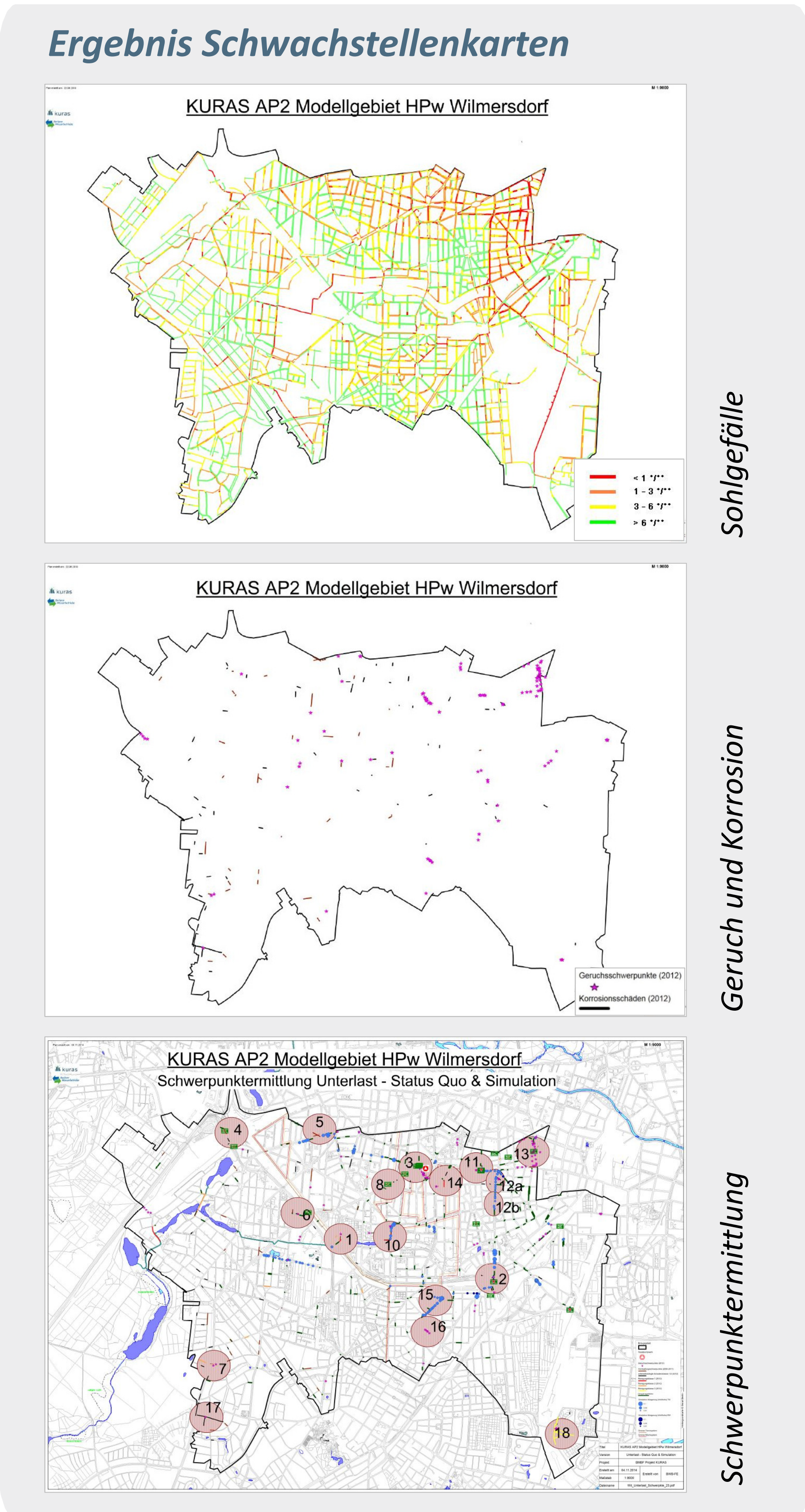
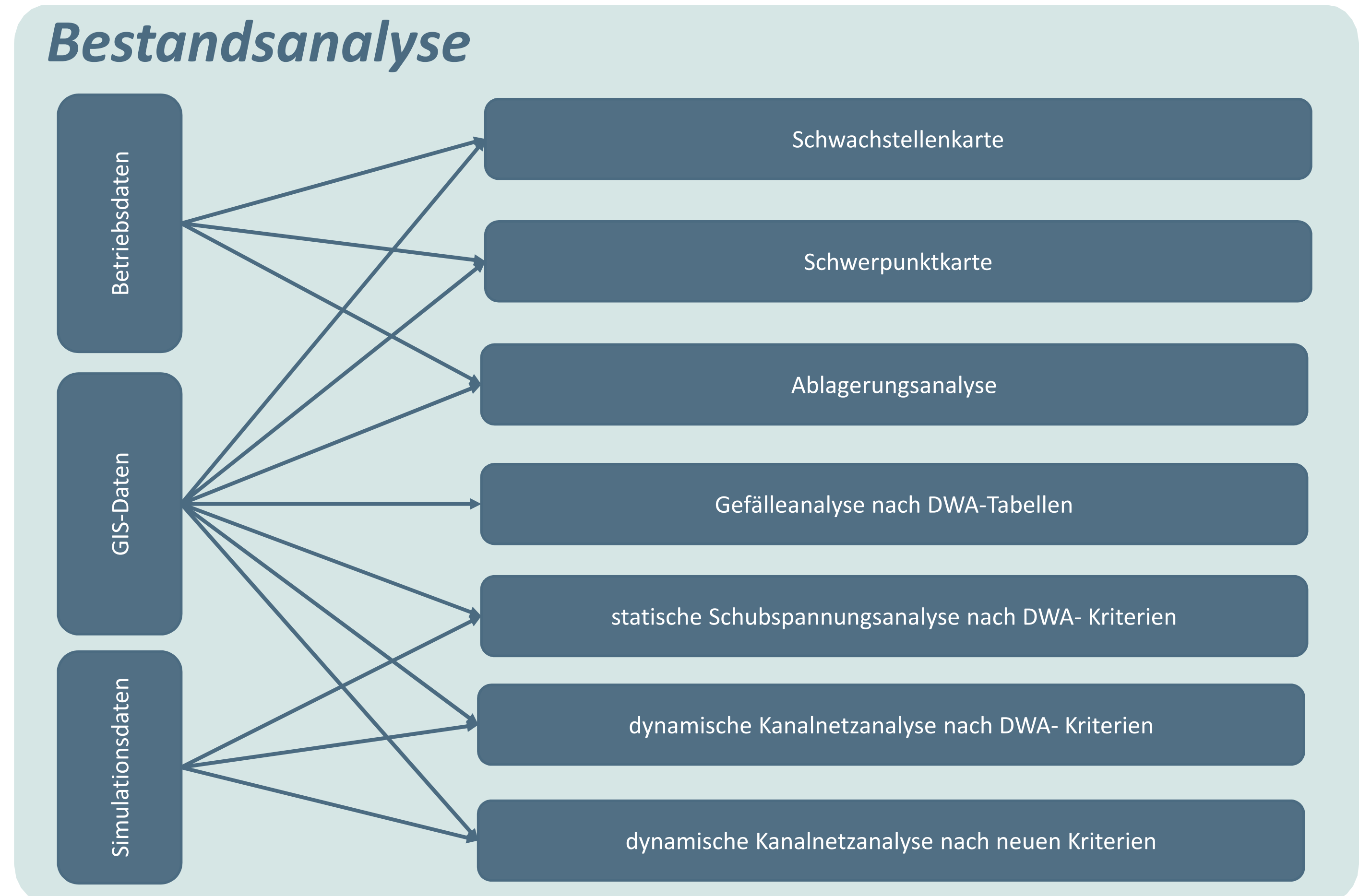
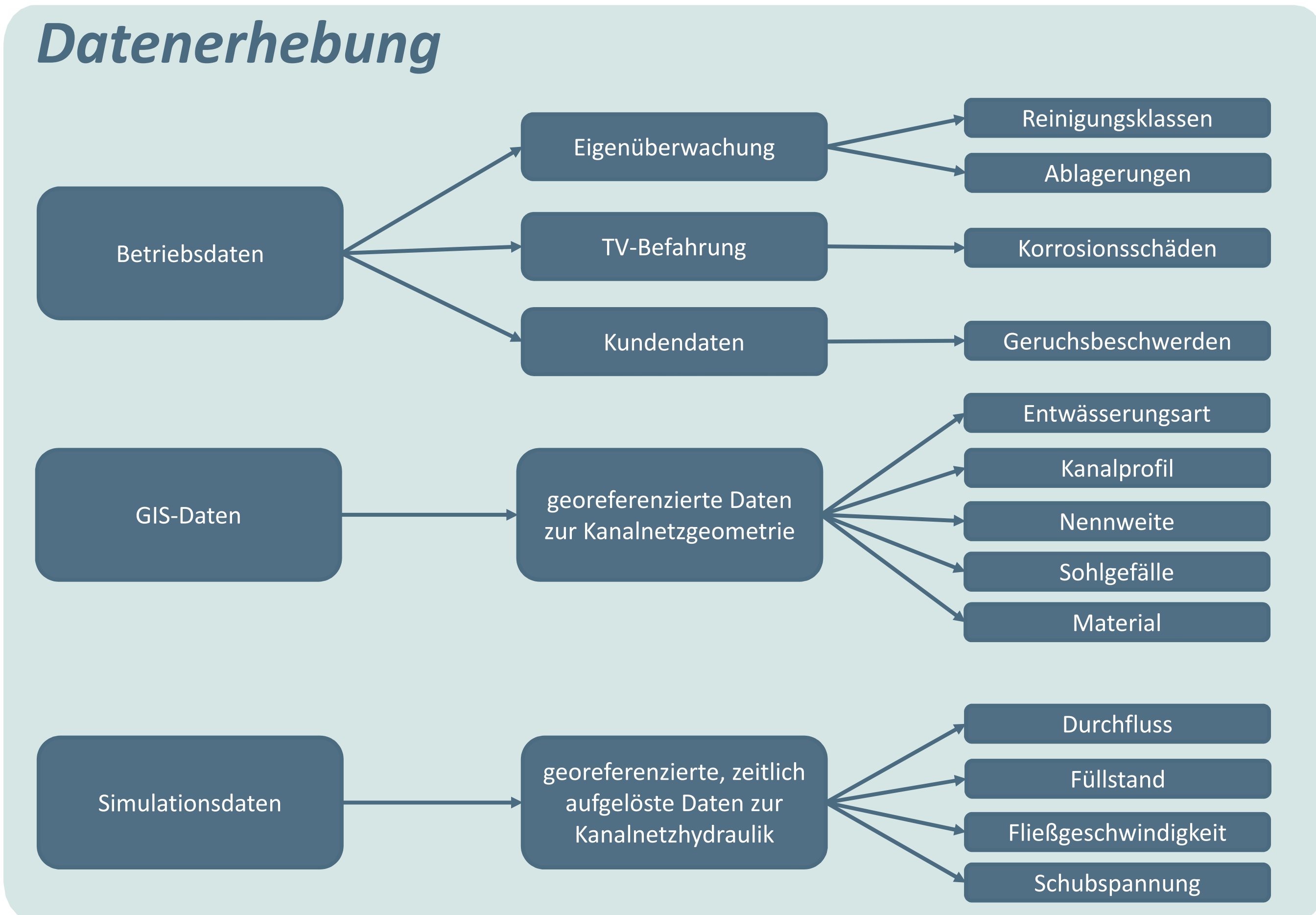
PROJEKTSCHWERPUNKT ABWASSERSYSTEME

Unterlast im Kanalnetz Schritte zur Anpassung im Bestand

Michel Gunkel, Jan Waschnewski, Erika Pawlowsky-Reusing, Gunther Pahl (Berliner Wasserbetriebe)

Hintergrund

Der Rückgang des Wassergebrauchs führt zu Unterlast im Kanalnetz bei Trockenwetter. Zunehmend reicht die Schleppekraft der Schwemmkanalisation nicht aus, um den Feststofftransport zu gewährleisten. Die Folgen sind Ablagerungen, Geruchsbeschwerden, Korrosionsschäden und ein erhöhter Reinigungsaufwand.



Schlussfolgerung

- Datenbanken zu GIS-System, Betriebsinformationen und Simulationsmodell sind für eine Bestandsanalyse essentiell
- Kanalnetzanalyse-Methode hat Potential zur:
 - Bewertung und Quantifizierung von Unterlast im Bestand
 - Verortung von Unterlast-Schwerpunkten mit Anpassungsbedarf
 - Bewertung von Maßnahmeneffekten
- Maßnahmenkombination und Hochrechnung auf das Gesamtgebiet kann die Ablagerungsproblematik deutlich eingrenzen
- Weiterer Forschungsbedarf zu sensitiven hydraulischen Kriterien für ablagerungsfreien Betrieb im Bestand