

Digitalisierung des Verkehrsnetzes in der Hochschulstadt Wildau (WiDigital)

Christian Seidel (M. Sc.)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- Vorstellung
- ...was bisher geschah
- Die Hochschulstadt Wildau
- Das Verkehrsmanagementlabor der TH Wildau
- Digitalisierung des Verkehrssystems: Wildigital
- Ausblick



#hybrid#

ANKÜNDIGUNG
VERKEHRSWISSENSCHAFTLICHES
KOLLOQUIUM WILDAU

Mittwoch, 17.06.2026 um 15:00 Uhr

*Christian Seidel, B. Eng., M. Sc.,
Wissenschaftlicher Mitarbeiter der Technischen Hochschule Wildau
und Geschäftsführer der Monitor4 GmbH:*

Digitalisierung des städtischen Verkehrsnetzes in der Hochschulstadt Wildau

Die Hochschulstadt Wildau treibt mit dem Projekt „**WilDigital**“ die Digitalisierung des städtischen Verkehrsnetzes voran und beabsichtigt eine nachhaltige Verbesserung des Angebotes der städtischen Verkehrsinfrastruktur unter Förderung des Umweltverbundes und des Modal Shift mit allen positiven Folgewirkungen auf die Bevölkerung, die Umwelt, das Klima und die Lebensqualität in der Stadt.

An sieben Standorten in der Hochschulstadt Wildau entsteht neue, moderne Verkehrsdetektion als Bestandteil eines zukunftsorientierten Verkehrsmanagements. Herr Seidel gibt Einblick in das laufende Projekt. Im Vordergrund des Vortrags stehen die Zielvorstellungen des Projekts, die Herausforderungen bei der Umsetzung, der aktuelle Projektstand und die künftige Nutzung für Lehre, Forschung und Transfer in Kooperation zwischen der Hochschulstadt Wildau und der Technischen Hochschule Wildau: Spielraum für Innovationen!

Ort: Technische Hochschule Wildau, Raum 16-1044 und via WebEx

Bild: Hans auf Pixabay



#hybrid

ANKÜNDIGUNG – SAVE THE DATES!
VERKEHRSWISSENSCHAFTLICHES
KOLLOQUIUM WILDAU

Mittwoch, 22.04.2026 15:00 Uhr
Jörn Egbert, Stadt Würzburg:
Umweltorientiertes Verkehrsmanagement in der Stadt Würzburg (AT)

Mittwoch, 06.05.2026 15:00 Uhr
Dr. Andreas Kerschbaumer, Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt des Landes Berlin:
Maßnahmenorientiertes Umwelt-, Luftschadstoff- und Klima-Qualitätsmanagement im Straßenverkehr Berlins (AT)

Mittwoch, 17.06.2026 15:00 Uhr
Christian Seidel, Technische Hochschule Wildau:
Digitalisierung des städtischen Verkehrsnetzes in der Hochschulstadt Wildau (AT)

Ort: Technische Hochschule Wildau, Raum 16-1044 und via WebEx

Bild von minka2507 auf Pixabay

Jörn Egbert: Umweltorientiertes Verkehrsmanagement (UVM) in der Stadt Würzburg



Dr. Andreas Kerschbaumer: Maßnahmenorientiertes Umwelt-, Luftschadstoff- und Klima-Qualitätsmanagement im Straßenverkehr Berlins („MAUS“)



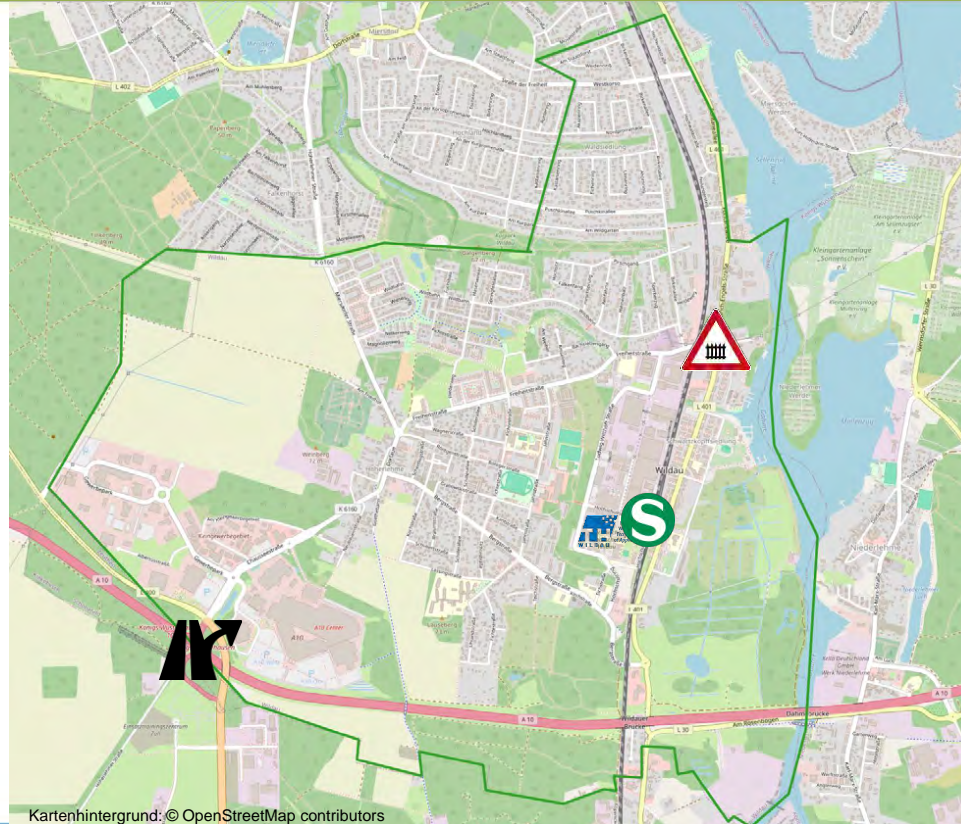
Verkehrsmanagementsysteme



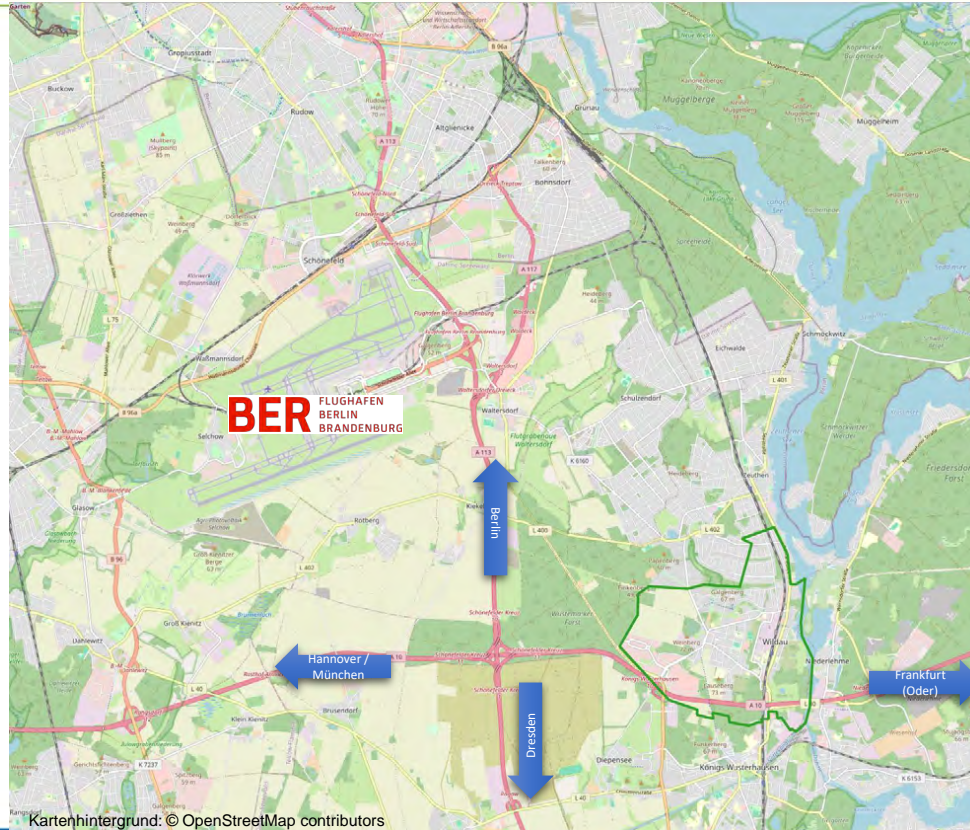
- 9,11 km²
- ~10.000 Einwohner



Verkehrliche Anbindung der Stadt Wildau

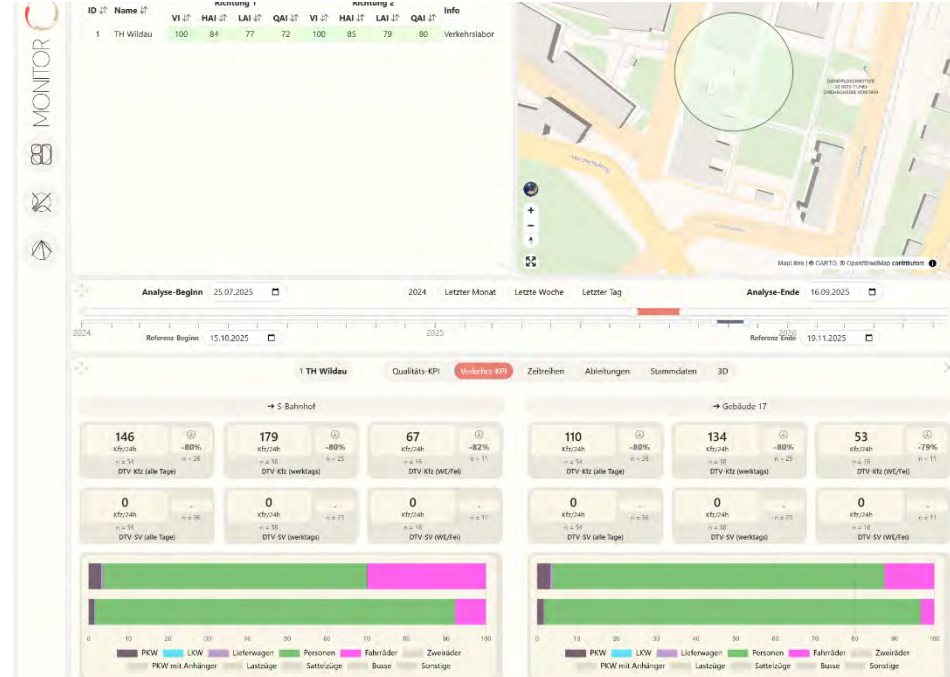


Lage in der Region



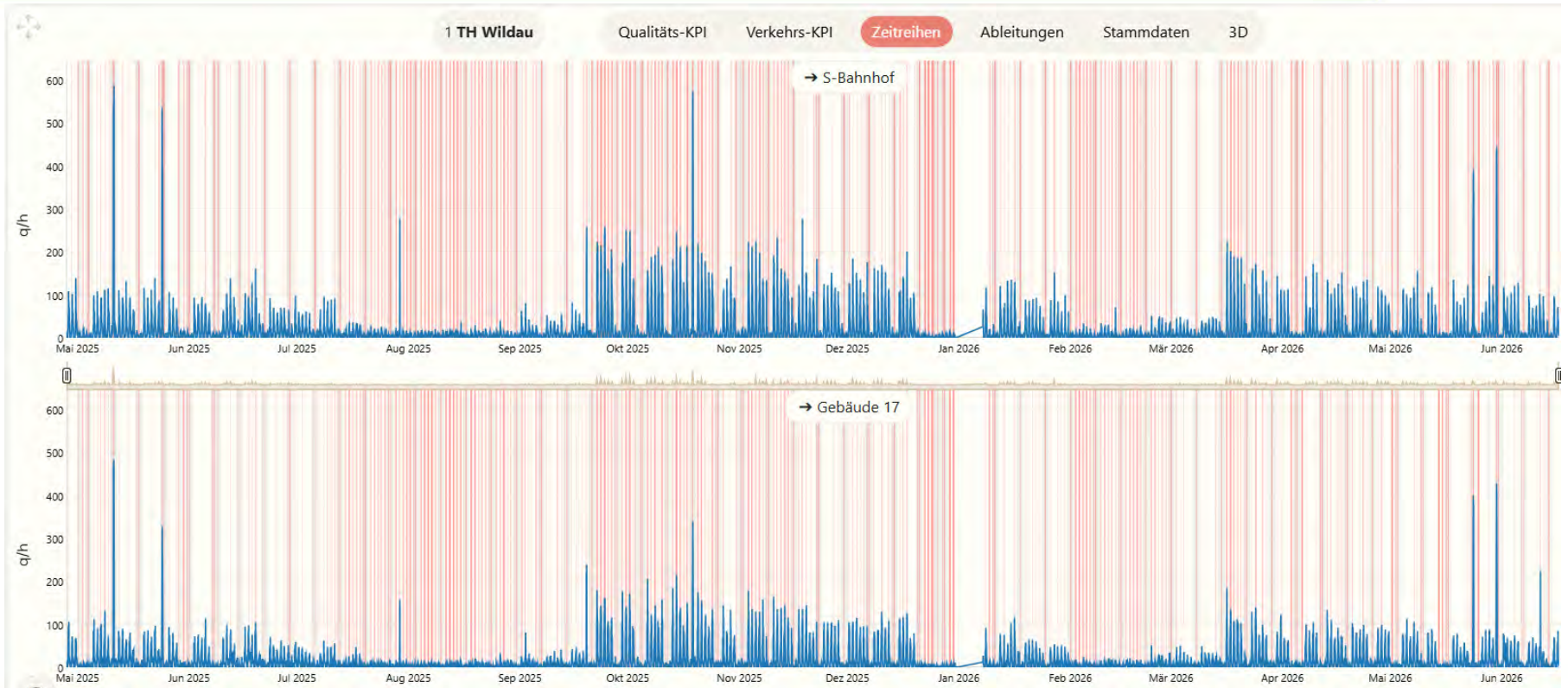


Digitaler Zwilling des Verkehrsmanagementlabors



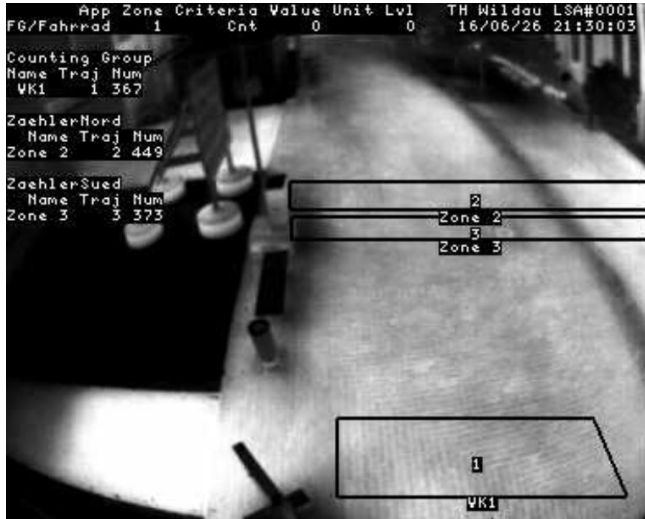
Digitaler Zwilling des Verkehrsmanagementlabors

Ganglinie der erfassten Verkehrsteilnehmer 05/25 - 06/26

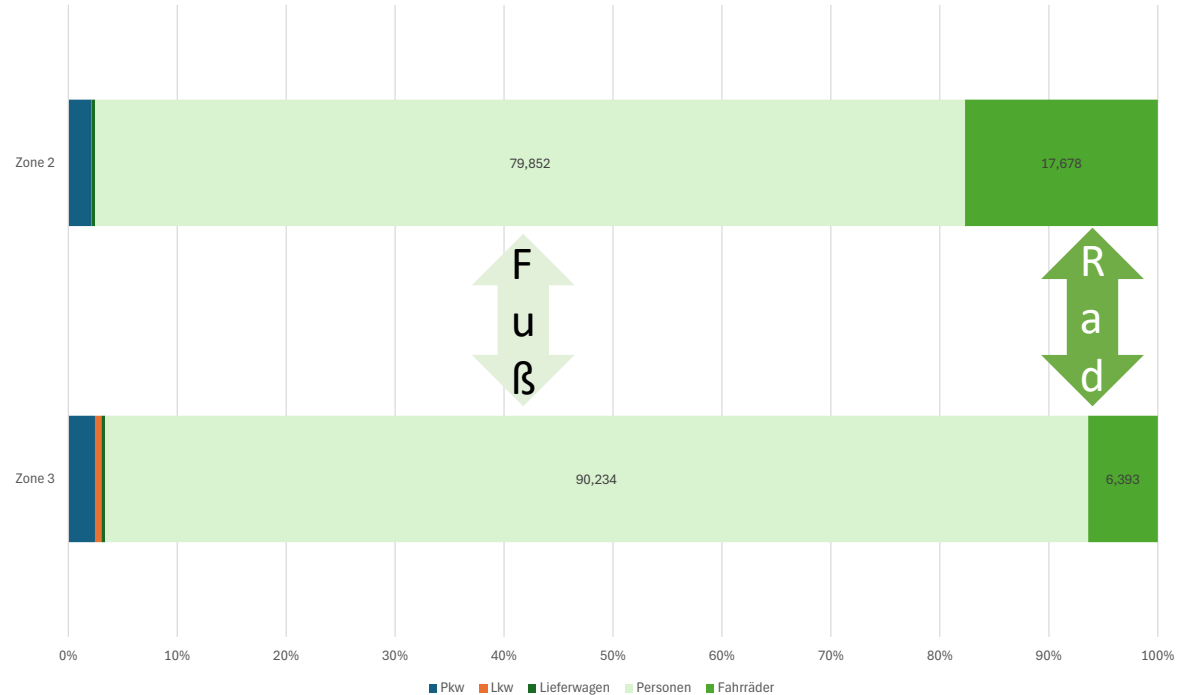


Digitaler Zwilling des Verkehrsmanagementlabors

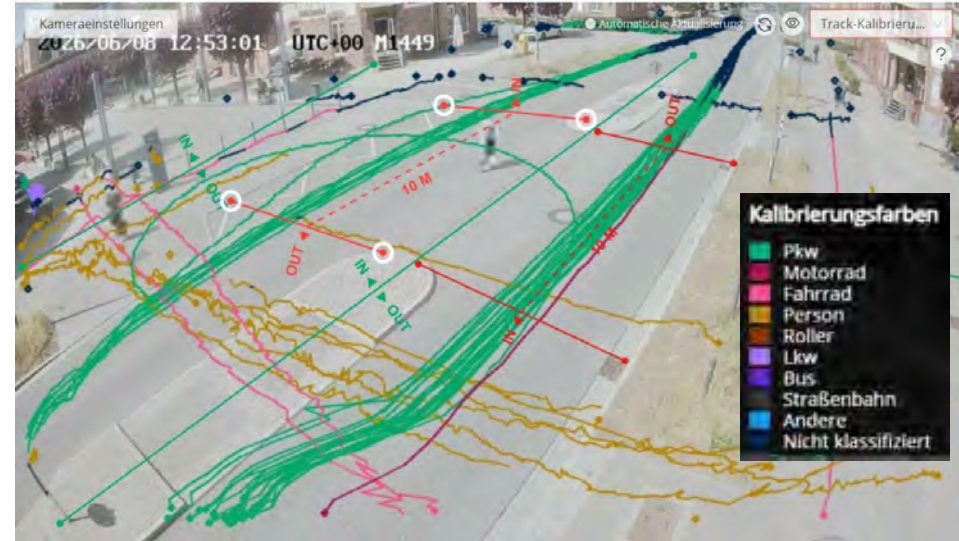
Verkehrsartenpegel der erfassten Verkehrsteilnehmer 05/25 - 06/26



Fahrzeugarten-Pegel an der Messstelle



Digitaler Zwilling des Verkehrsmanagementlabors

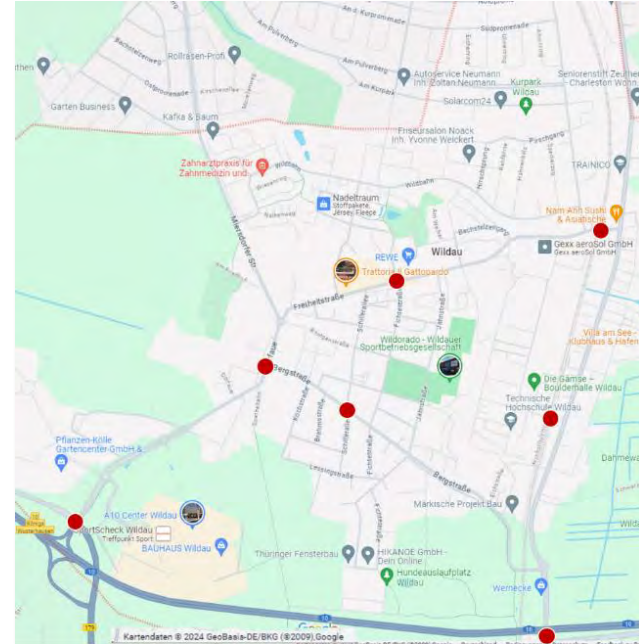


Labor-Eröffnung am Hochschulinformationstag 2024



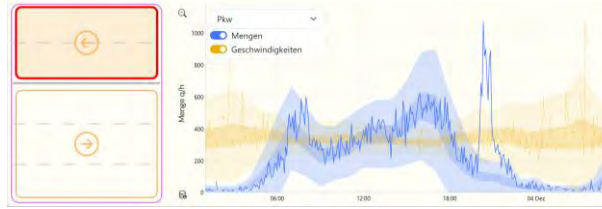
Bild © 2025 Christian Seidel

- Planungsgrundlagen für die Mobilitätsplanung stärken
- Entwicklung des Verkehrs in Wildau stärker gestalten
- Verkehrsdaten kontinuierlich erfassen
- Digitalisierung und Kooperation mit TH Wildau stärken - Digitalisiertes Reallabor

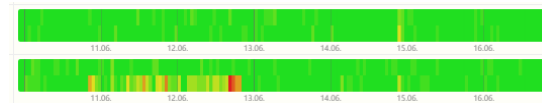
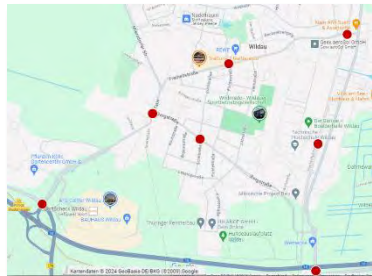
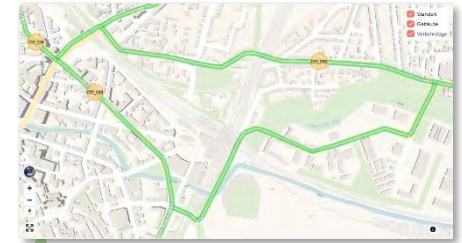




Kontinuierliche Verkehrsdatenerfassung



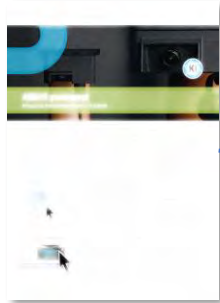
Datenaufbereitung, Qualitätssicherung



digitaler Zwilling und Archiv

WilDigital – Errichtungsplan erste Ausbaustufe (2025)

Plan
Stand Q4/25



„Spielräume für Innovationen“



Bild: https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Piktogramm_Video%C3%BCberwachung_nach_DIN_33450.svg



WiDigital: Errichtung 1 Ausbaustufe 06/2026



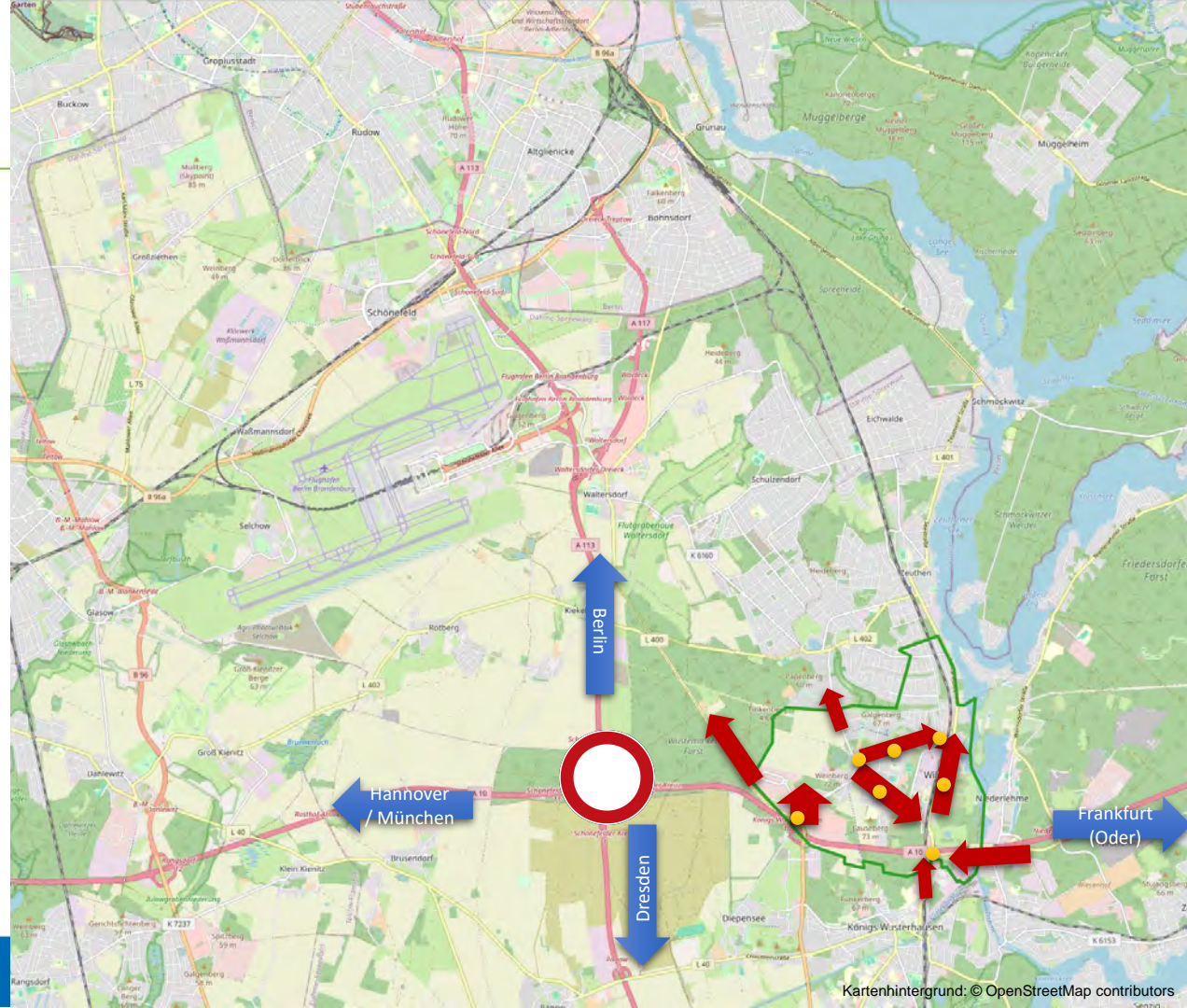
IST
Stand Q2/26



WiDigital

Fokus MIV

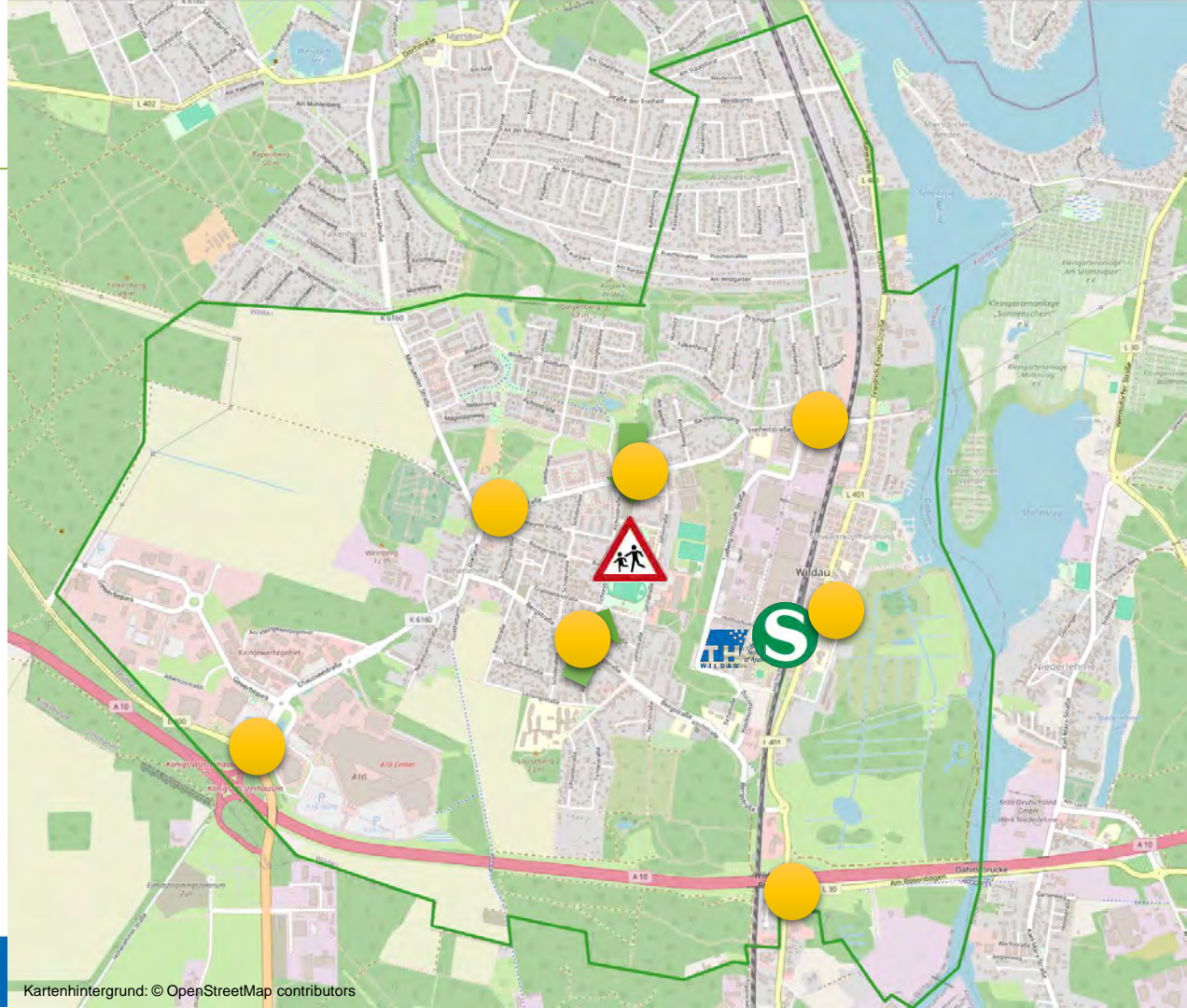
- Verkehrsaufkommen
- Quantifizierung Sonder-situationen



WiDigital

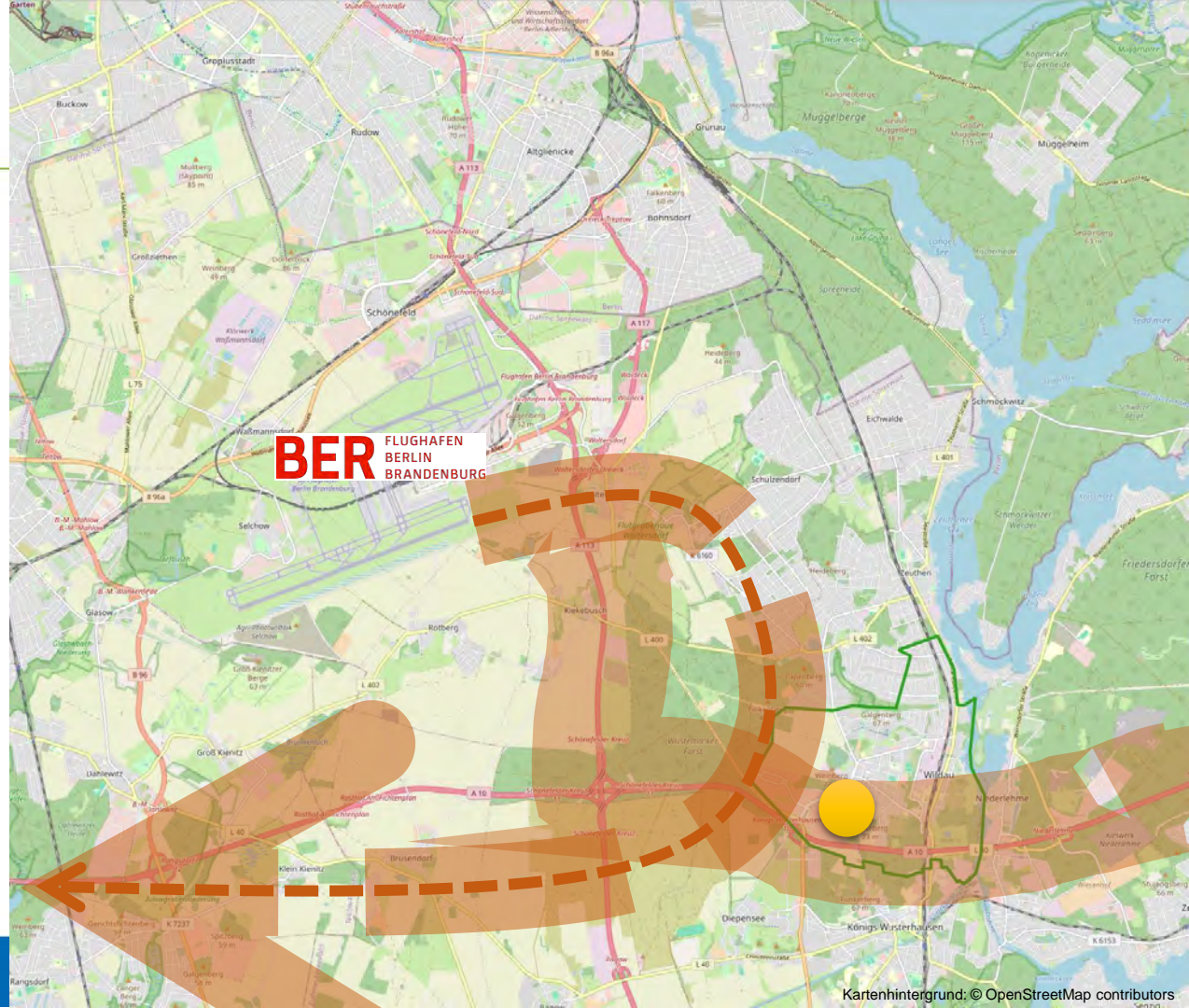
Fokus nMIV

- Schülerverkehr
- (überregionaler) Radverkehr
- Zuwegung Bahnhof

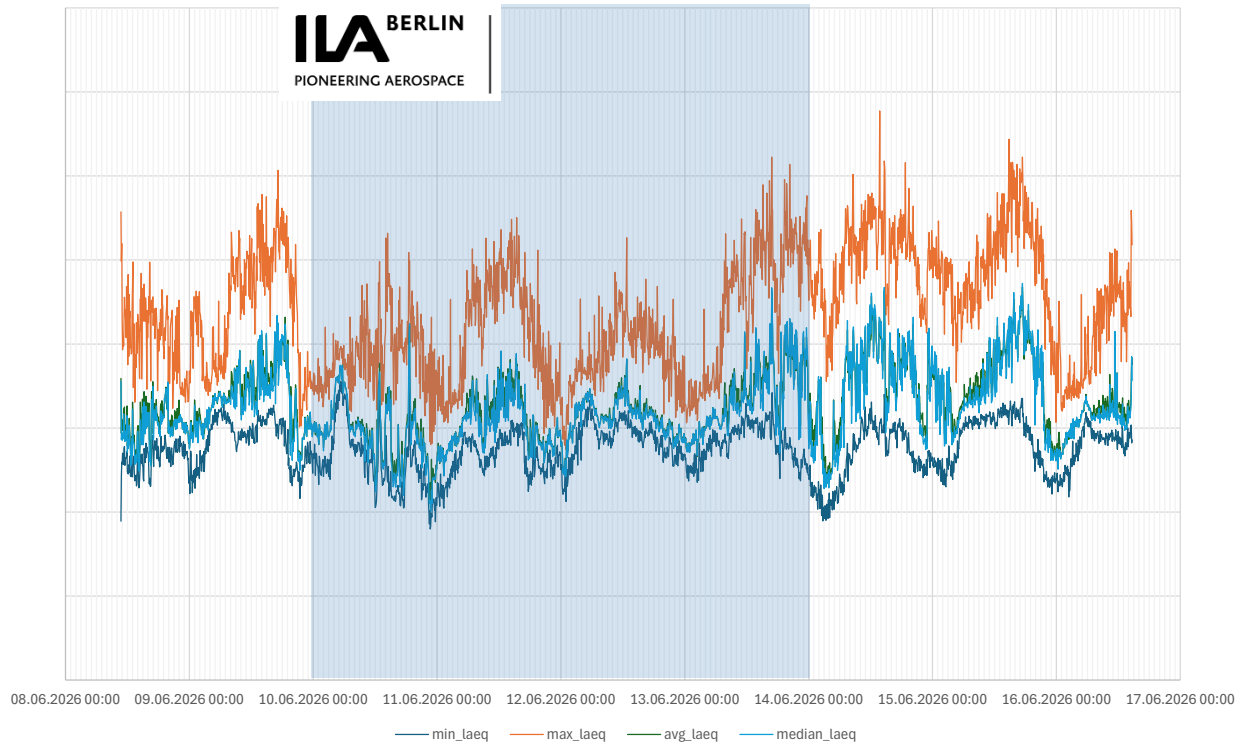


Fokus: Lärm

- orientierende Messung
- dauerhafte Erfassung



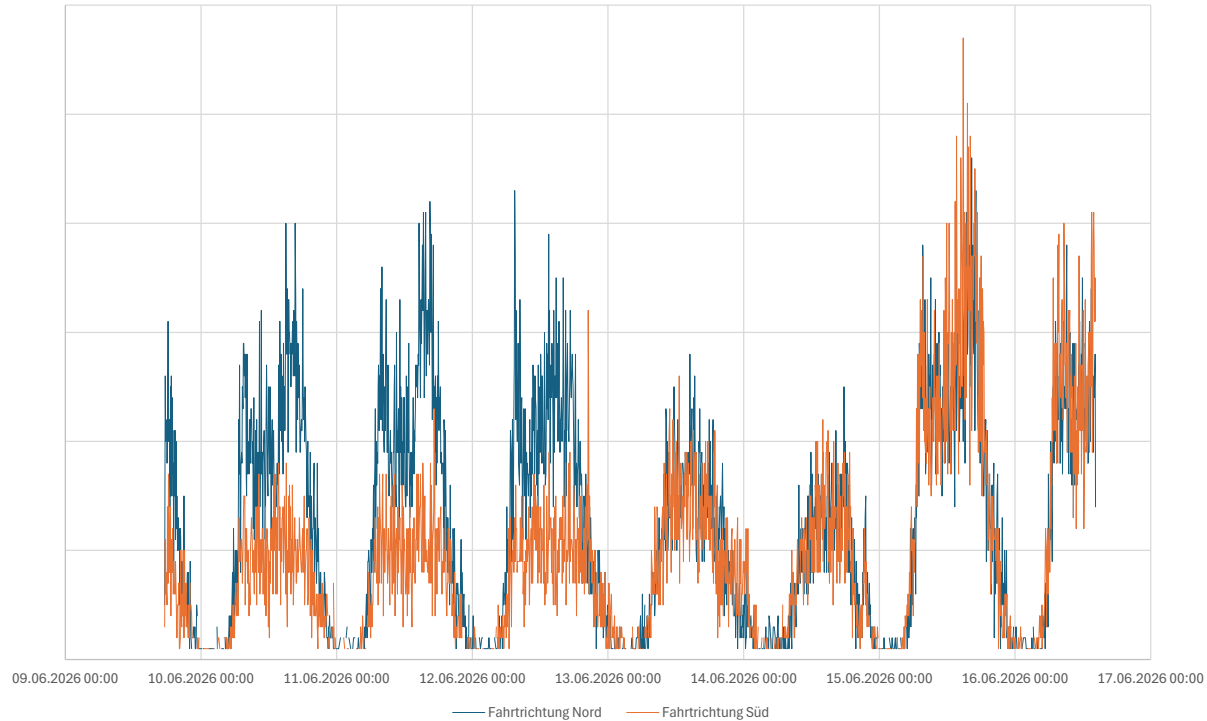
Wildau: Lärmmessung



WiDigital: Erste Einblicke

Testbetrieb Verkehrsmessstelle

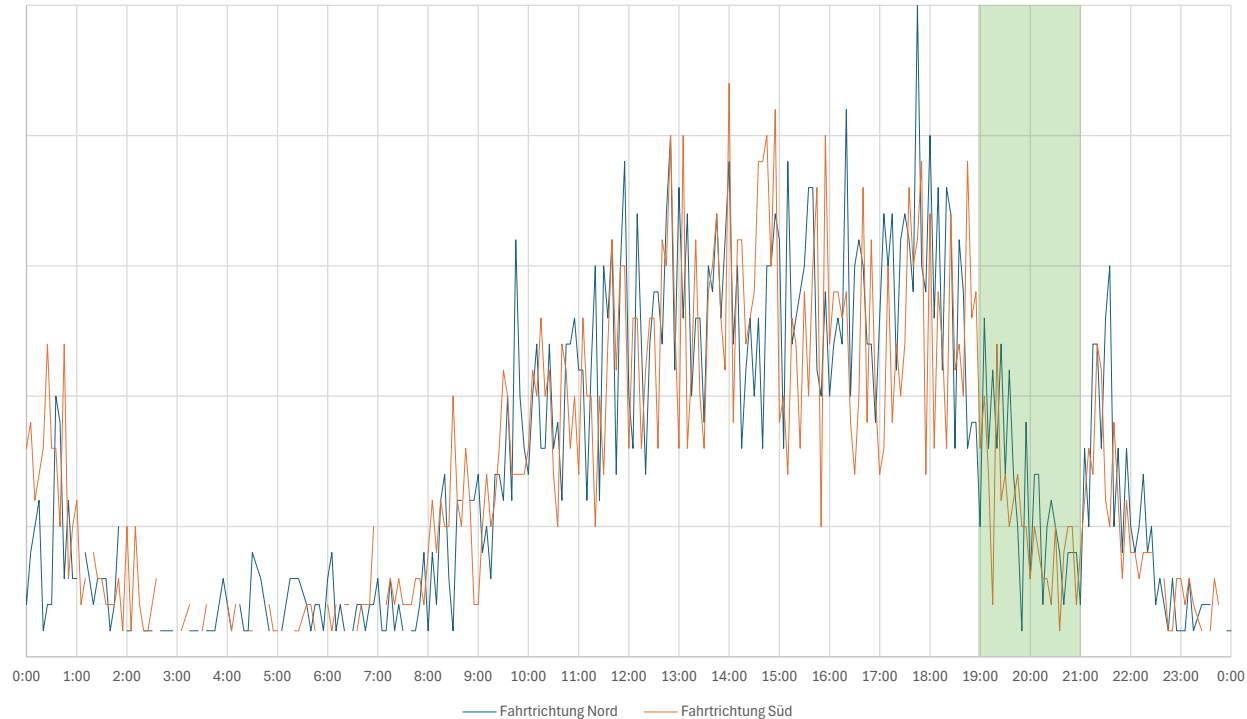
Pkw-Verkehrsaufkommen Wildau (Karl-Marx-Straße)



WiDigital: Erste Einblicke

Testbetrieb Verkehrsmessstelle

Pkw Verkehrsaufkommen Wildau (Standort Karl-Marx-Straße)
Sonntag, 14.06.2026



- These: Digitalisierung des Verkehrswesens ist auch für kleine Kommunen nutzbringend
- WilDigital soll am Beispiel der Hochschulstadt Wildau eine solche Lösung auch im suburbanen Raum umsetzen
- Die enge Kooperation zwischen der Hochschule und der Stadt legt dabei den Grundstein für eine vielfältige Nutzung und Weiterentwicklung






WILDAU
Natürlich gut leben.

Hochschulstadt
Wildau

Landkreis Dahme-Spreewald

Herzlich Willkommen

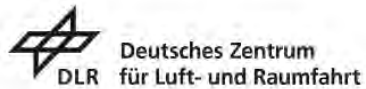
Die Hochschulstadt Wildau bietet eine perfekte Mischung aus innovativer
Wirtschaft, erstklassiger Bildung und hoher Lebensqualität inmitten einer grünen
Umgebung.

Bilder: © Stadt Wildau
Quelle: www.wildau.de

Kooperationspartner



Ministerium für Infrastruktur und Landesplanung



infra:signal
GRÜNBERLIN

BERNARD
GRUPPE

**ADAC Berlin-
Brandenburg**



**YUNEX
TRAFFIC**

MONITOR4
GmbH

Koordinator VM:Lab

Christian Seidel (M. Sc.)
+49 174 170 2814
christian.seidel@th-wildau.de