

# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)




- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -

Anlage 1.1

## Übersichtsplan

ohne Maßstab



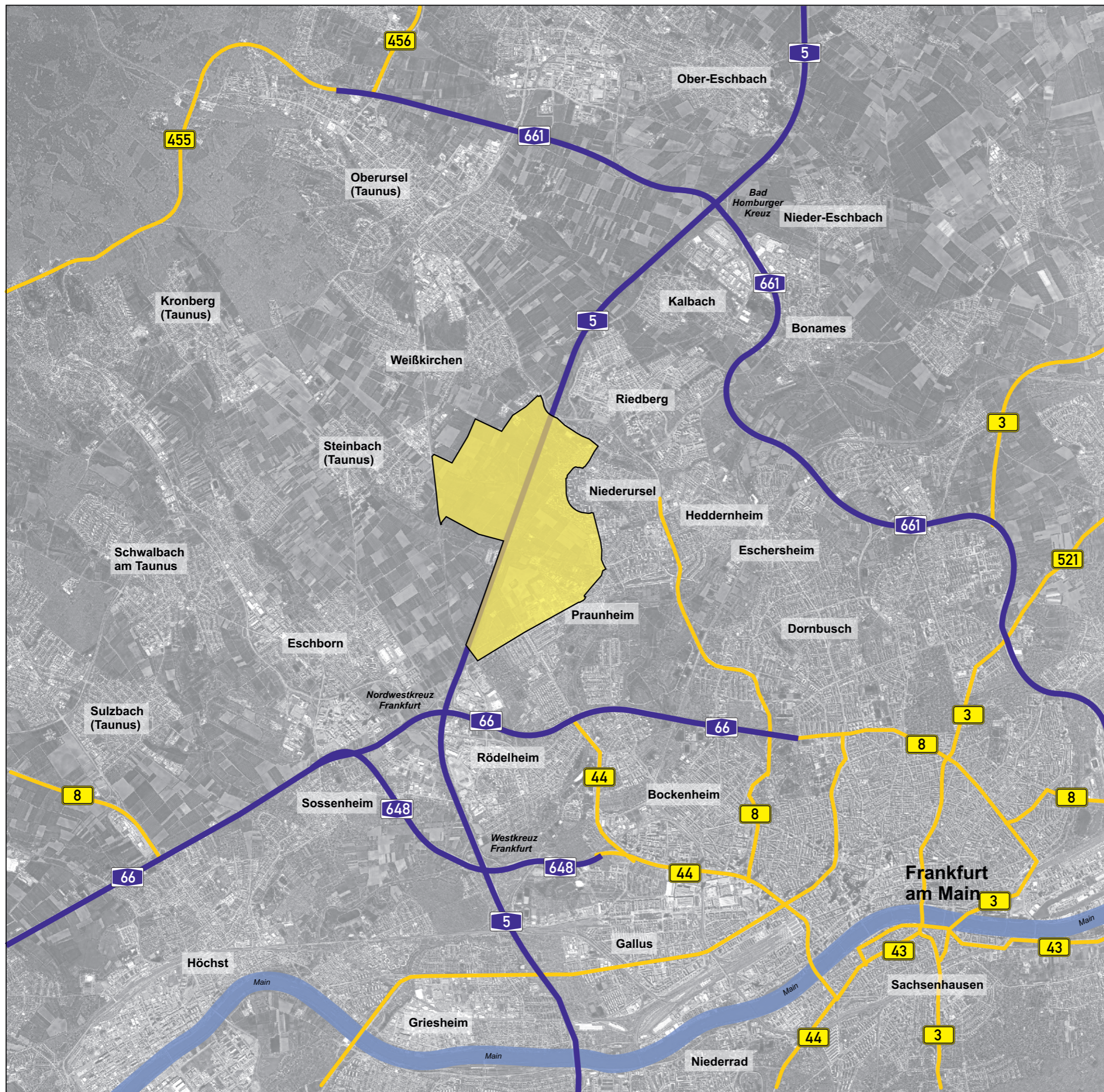
-  Untersuchungsgebiet
-  Autobahn
-  Bundesstraße

Kartengrundlage: GeoInfo Frankfurt

Geobasisdaten:  
© Stadtvermessungsamt Frankfurt am Main,  
Stand 10.2018,  
© Hessische Verwaltung für Bodenmanagement  
und Geoinformation

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**



**Städtebauliche  
Entwicklungsmaßnahme  
neuer geplanter Stadtteil im  
Nordwesten Frankfurts (SEM-4)**

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -

Anlage 1.2

**Detailplan Untersuchungsgebiet**

ohne Maßstab



Einwohner	
West	Ost
14.823	10.553
Σ 25.376	



Untersuchungsgebiet



Teilgebiet

Kartengrundlage:

- Stadtplanungsamt Frankfurt am Main,  
übergeben am 19.10.2018

- GeoInfo Frankfurt

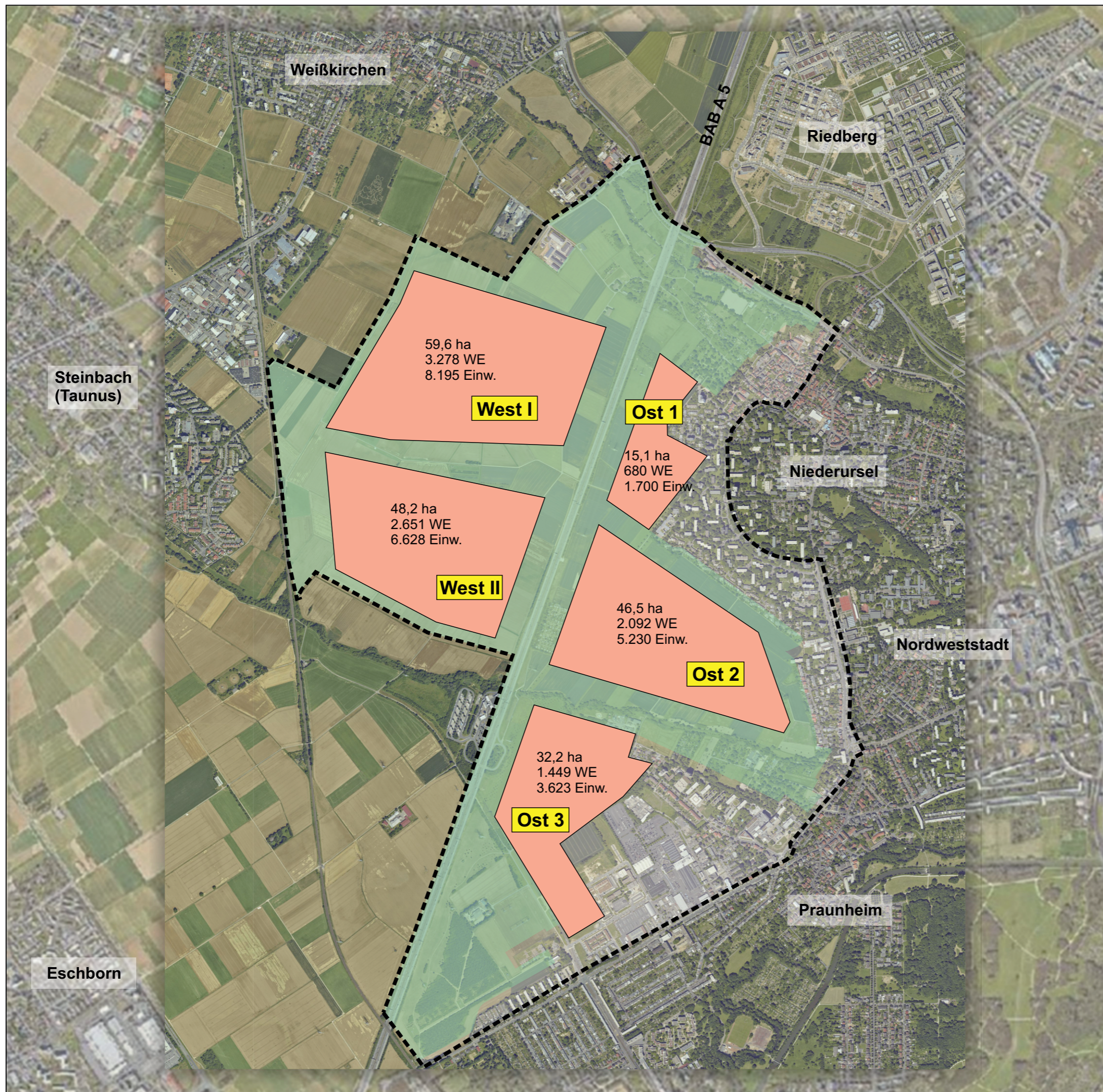
Geobasisdaten:

© Stadtvermessungsamt Frankfurt am Main,  
Stand 10.2018,

© Hessische Verwaltung für Bodenmanagement  
und Geoinformation

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**



# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -


Anlage 2.1

Analyse MIV


Regionales Straßennetz


ohne Maßstab



 Untersuchungsgebiet

 Autobahn

 Autobahnkreuz bzw. Anschluss-  
stelle

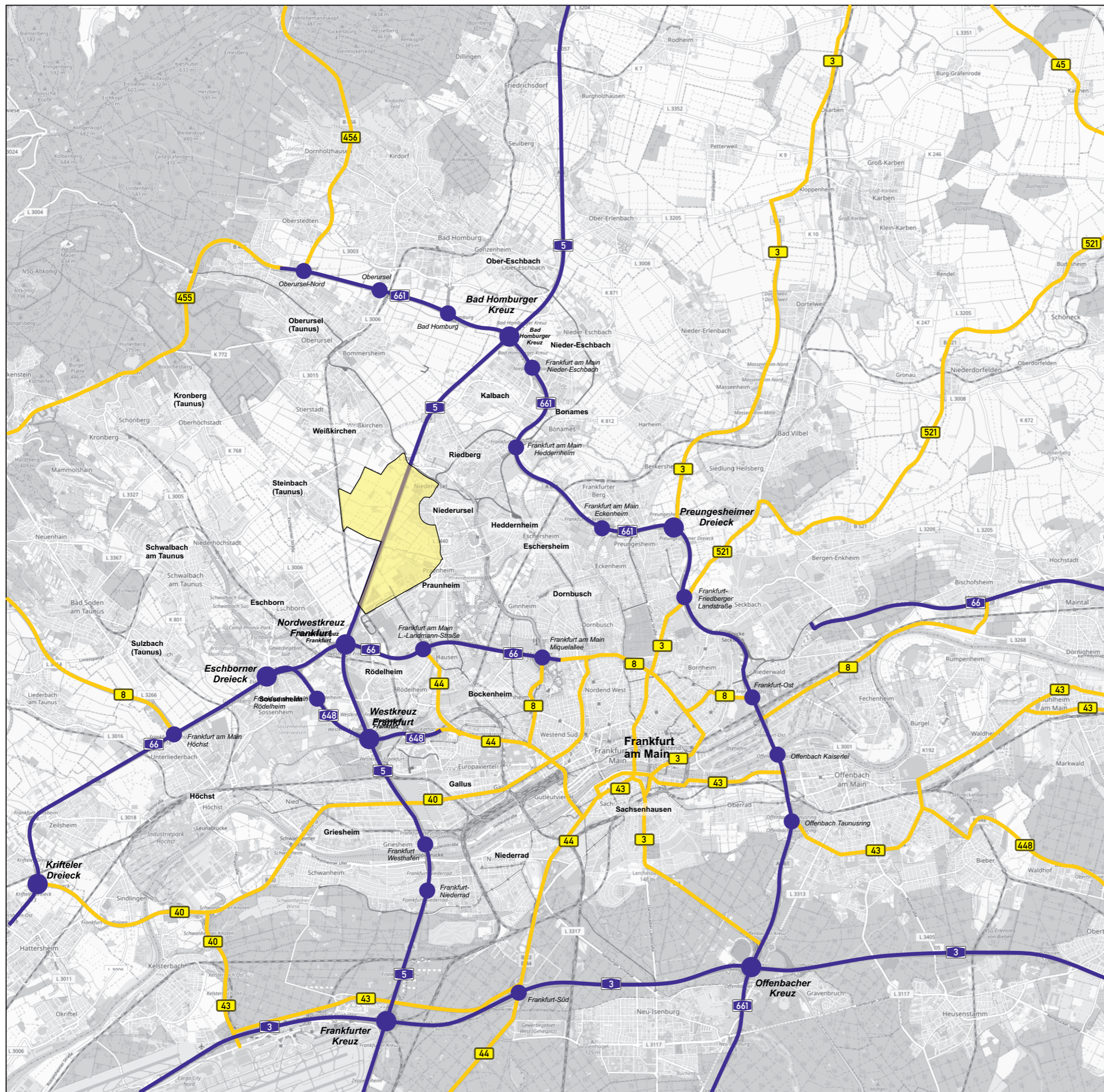
 Bundesstraße

Kartengrundlage:

© OpenStreetMap-Mitwirkende

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**



# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -





Anlage 2.2

Analyse MIV

Lokales Straßennetz

ohne Maßstab



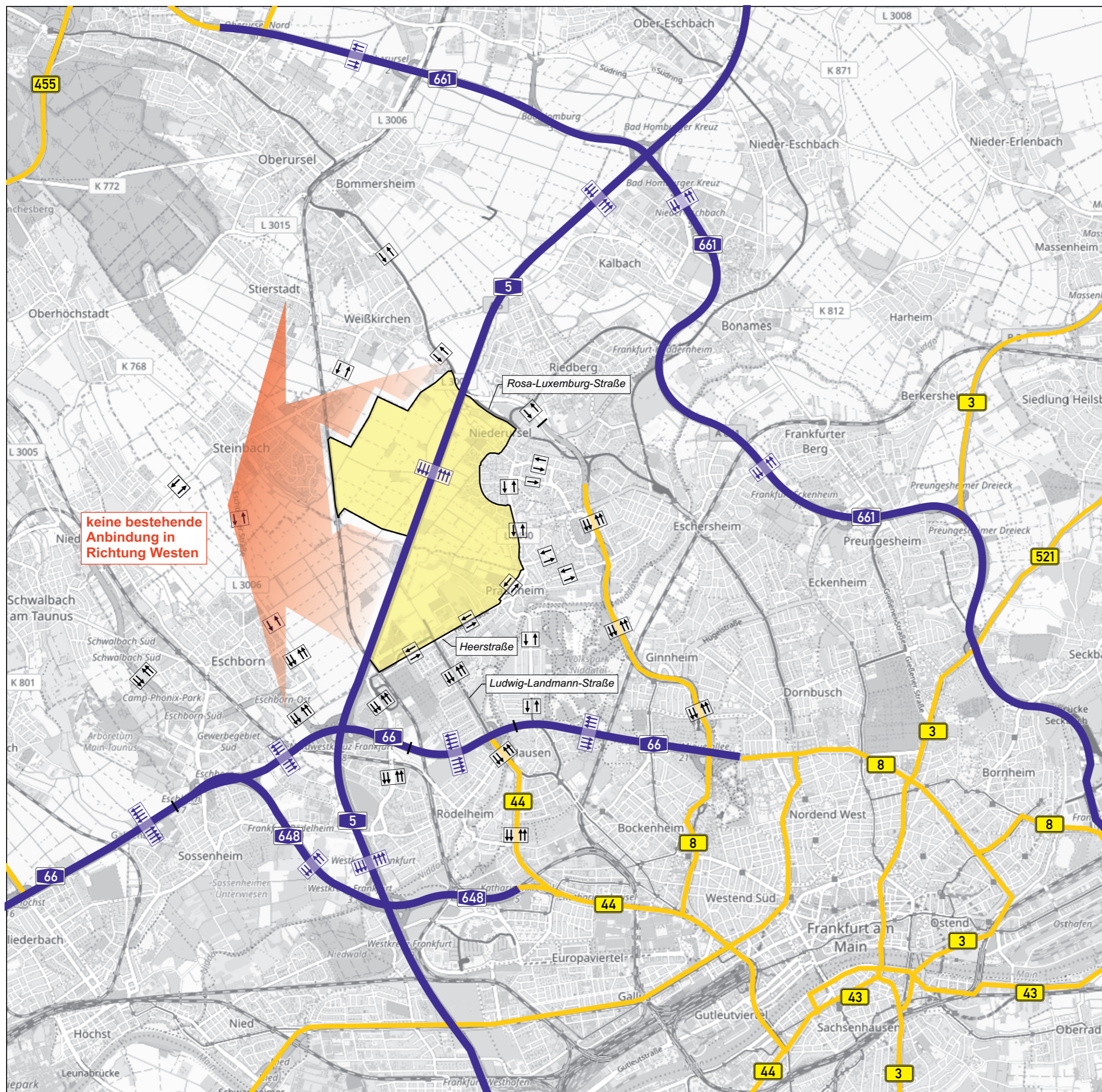
-  Untersuchungsgebiet
-  Autobahn
-  Bundesstraße
-  Fahrstreifen MIV

Kartengrundlage:

© OpenStreetMap-Mitwirkende

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**



keine bestehende Anbindung in Richtung Westen

# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -

Anlage 2.3

Analyse MIV

Übersicht vorliegender Knotenstrombelastungen

ohne Maßstab



Untersuchungsgebiet

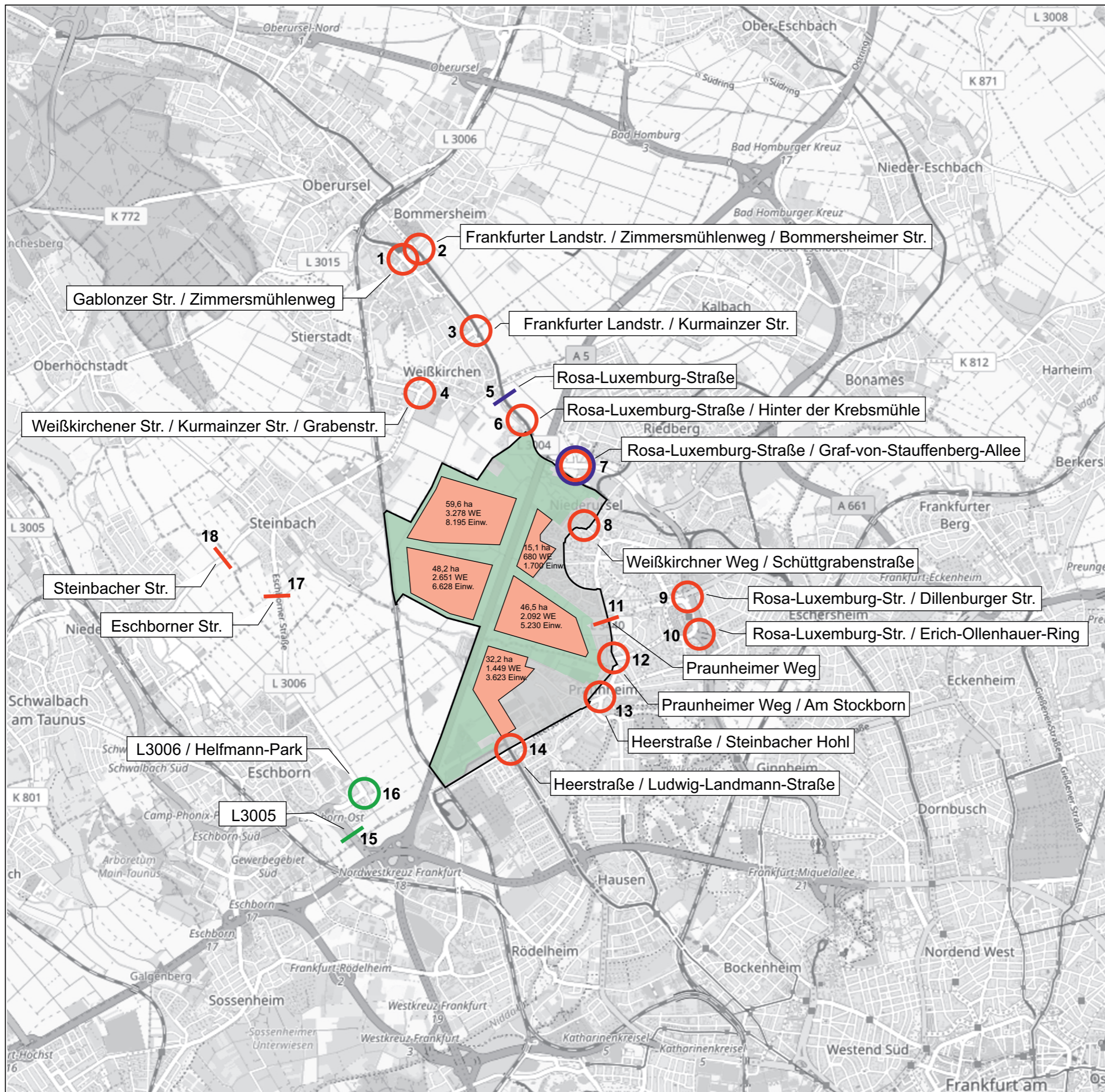
- Verkehrsbelastung Stand 2019
- Verkehrsbelastung Stand 2018
- Verkehrsbelastung Stand 2016

Kartengrundlage:

© OpenStreetMap-Mitwirkende

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**



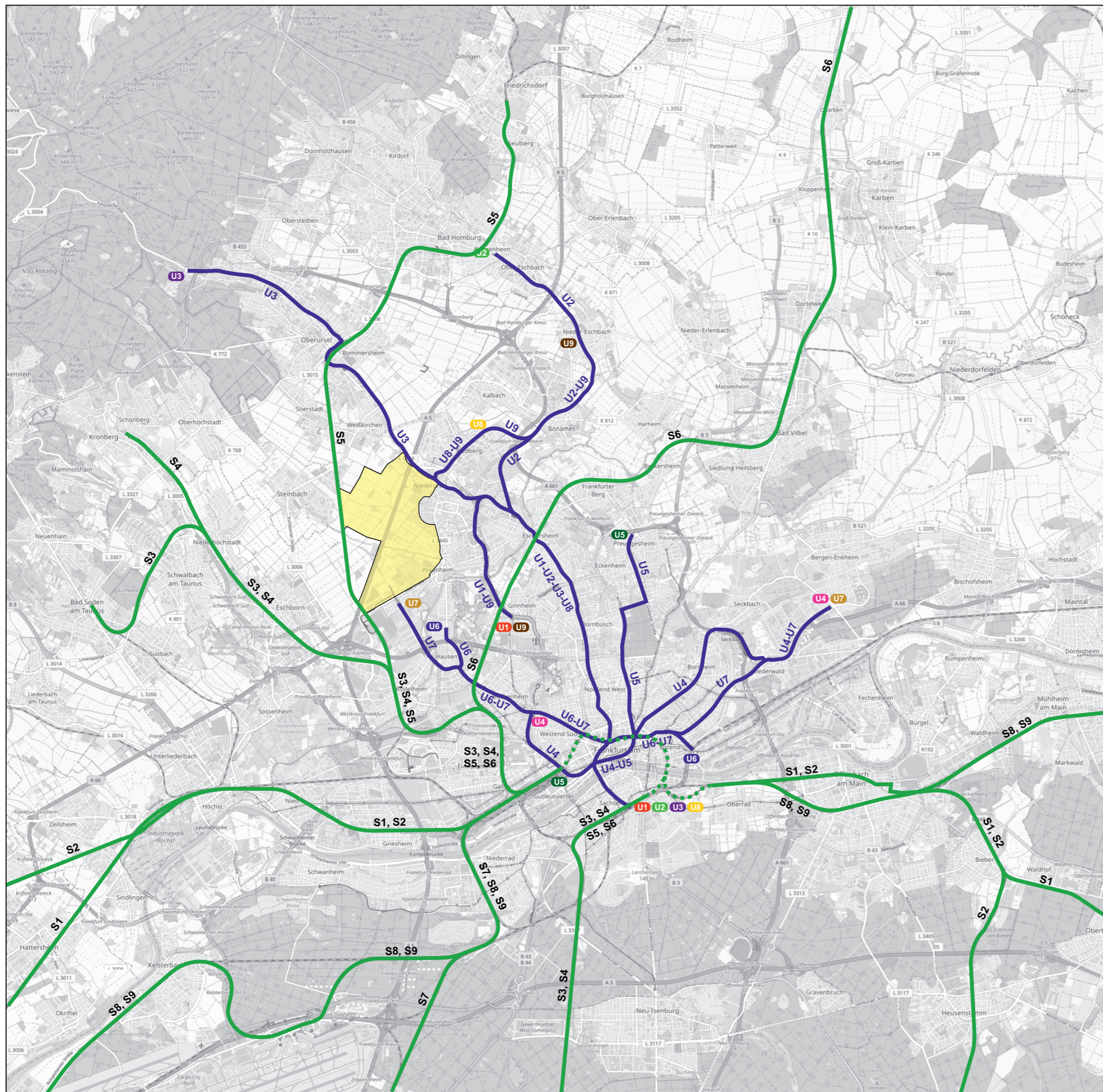
# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -

Anlage 3.1




Analyse ÖV

Regionales S-Bahn- und U-Bahn-Netz



ohne Maßstab



-  Untersuchungsgebiet
-  S-Bahn-Linie
-  U-Bahn-Linie

Kartengrundlage:

© OpenStreetMap-Mitwirkende

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**



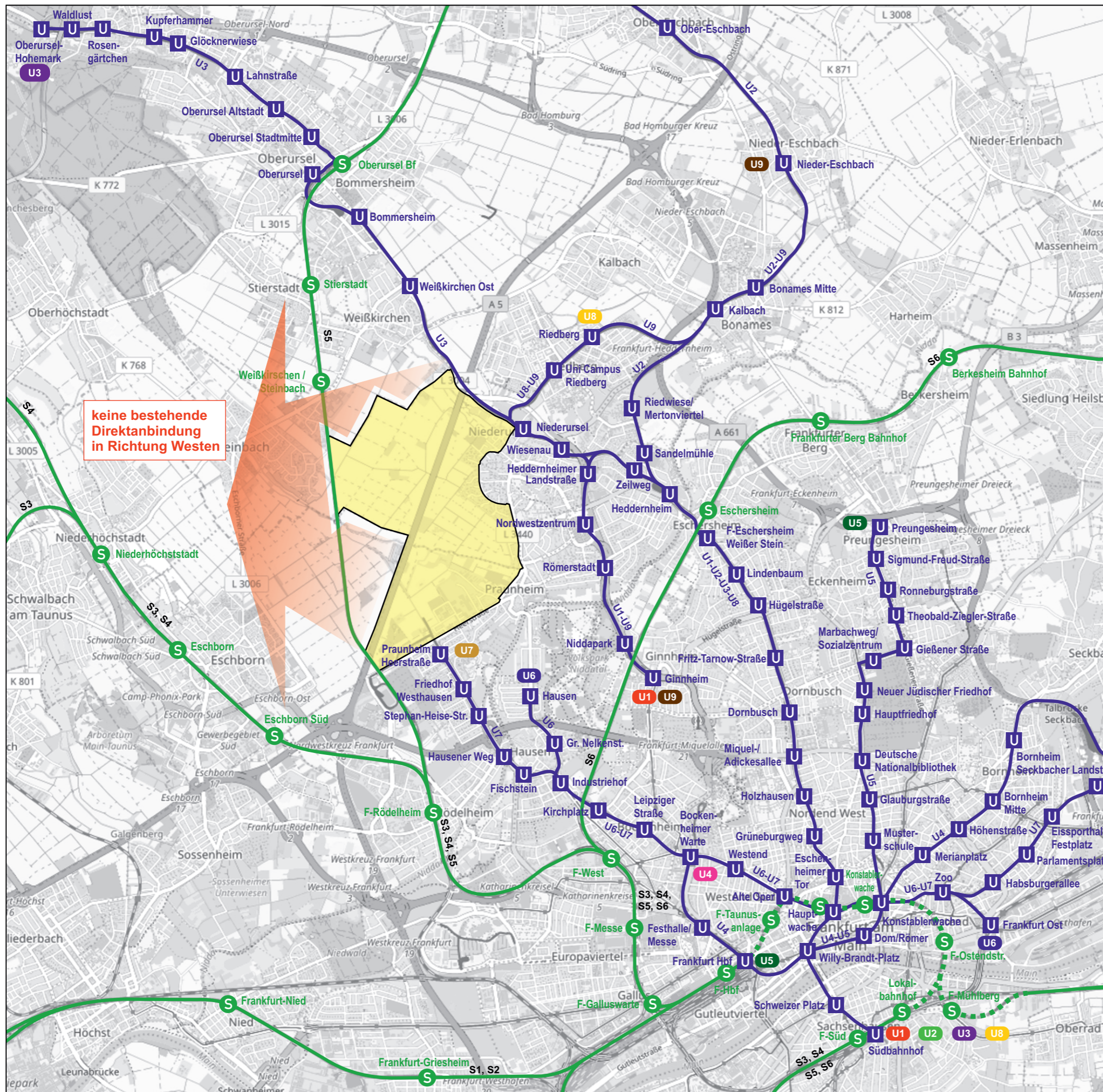
# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -

Anlage 3.2






Analyse ÖV

Lokales S-Bahn- und U-Bahn-Netz



ohne Maßstab



-  Untersuchungsgebiet
-  S-Bahn-Linie
-  U-Bahn-Linie
-  S-Bahn-Station
-  U-Bahn-Station

Kartengrundlage:

© OpenStreetMap-Mitwirkende

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos**  
Consulting GmbH



# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -






Anlage 4.1

Analyse Radverkehr

Regionales Radverkehrsnetz

ohne Maßstab



-  Untersuchungsgebiet
-  Autobahn
-  Bundesstraße
-  überörtliche Fahrradrouten, Bestand
-  überörtliche Fahrradrouten, Planung

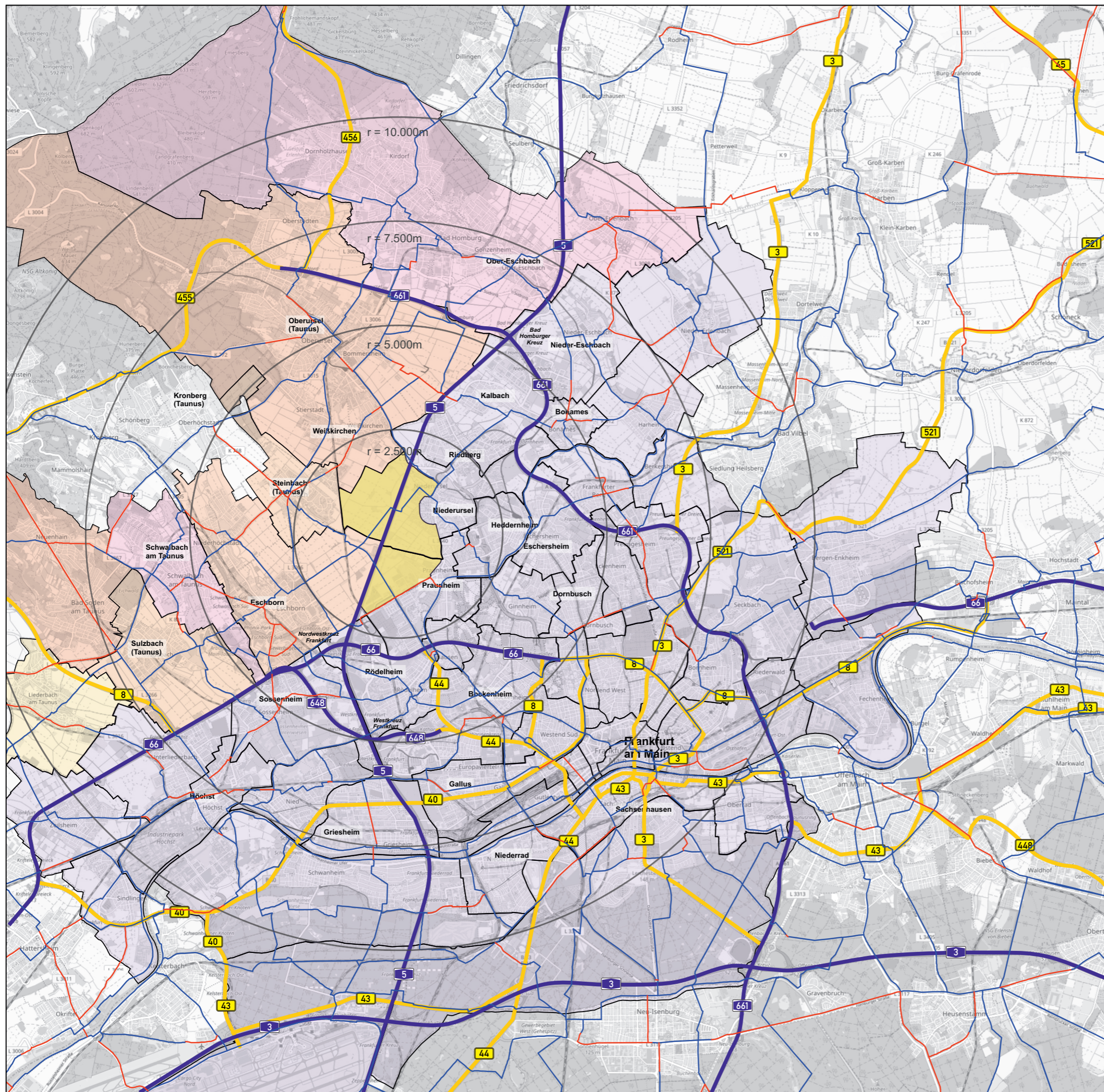
Kartengrundlage:

© OpenStreetMap-Mitwirkende

Planungsverband Ballungsraum Frankfurt/  
Rhein-Main, Überörtliche Fahrradrouten,  
Themenkarte 27, zum Regionalen FNP,  
Entwurf 2009

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**





# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -







Anlage 4.2

Analyse Radverkehr

Lokales Radverkehrsnetz

ohne Maßstab



-  Untersuchungsgebiet
-  Autobahn
-  Bundesstraße
-  überörtliche Fahrradroute, Bestand
-  überörtliche Fahrradroute, Planung
-  Hauptachsen Rad

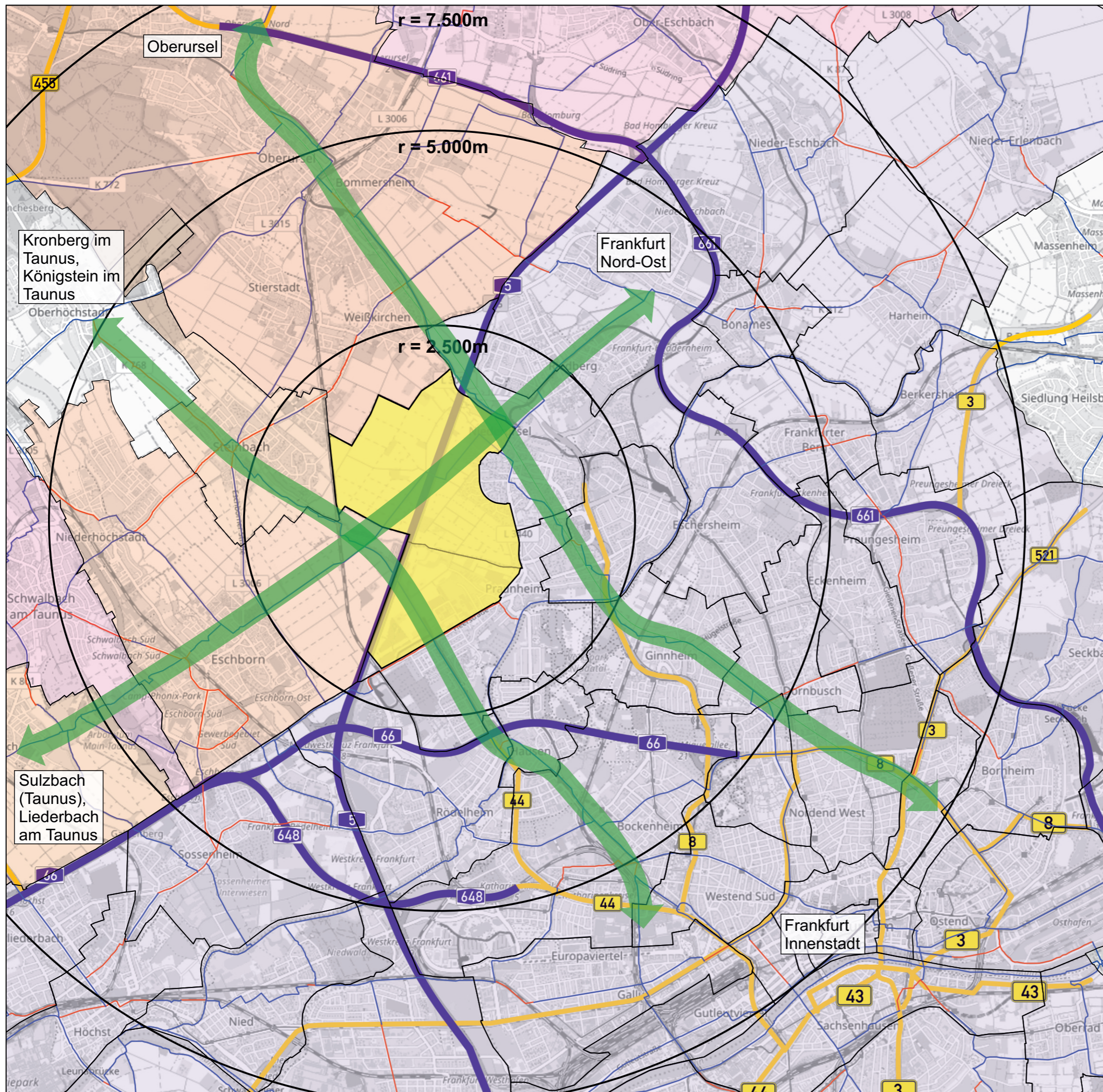
Kartengrundlage:

- © OpenStreetMap-Mitwirkende

- Planungsverband Ballungsraum Frankfurt/Rhein-Main, Überörtliche Fahrradroutes, Themenkarte 27 zum Regionalen FNP, Entwurf 2009

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**



# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -





Anlage 5.1

Analyse

Vorgesehene Maßnahmen MIV

ohne Maßstab

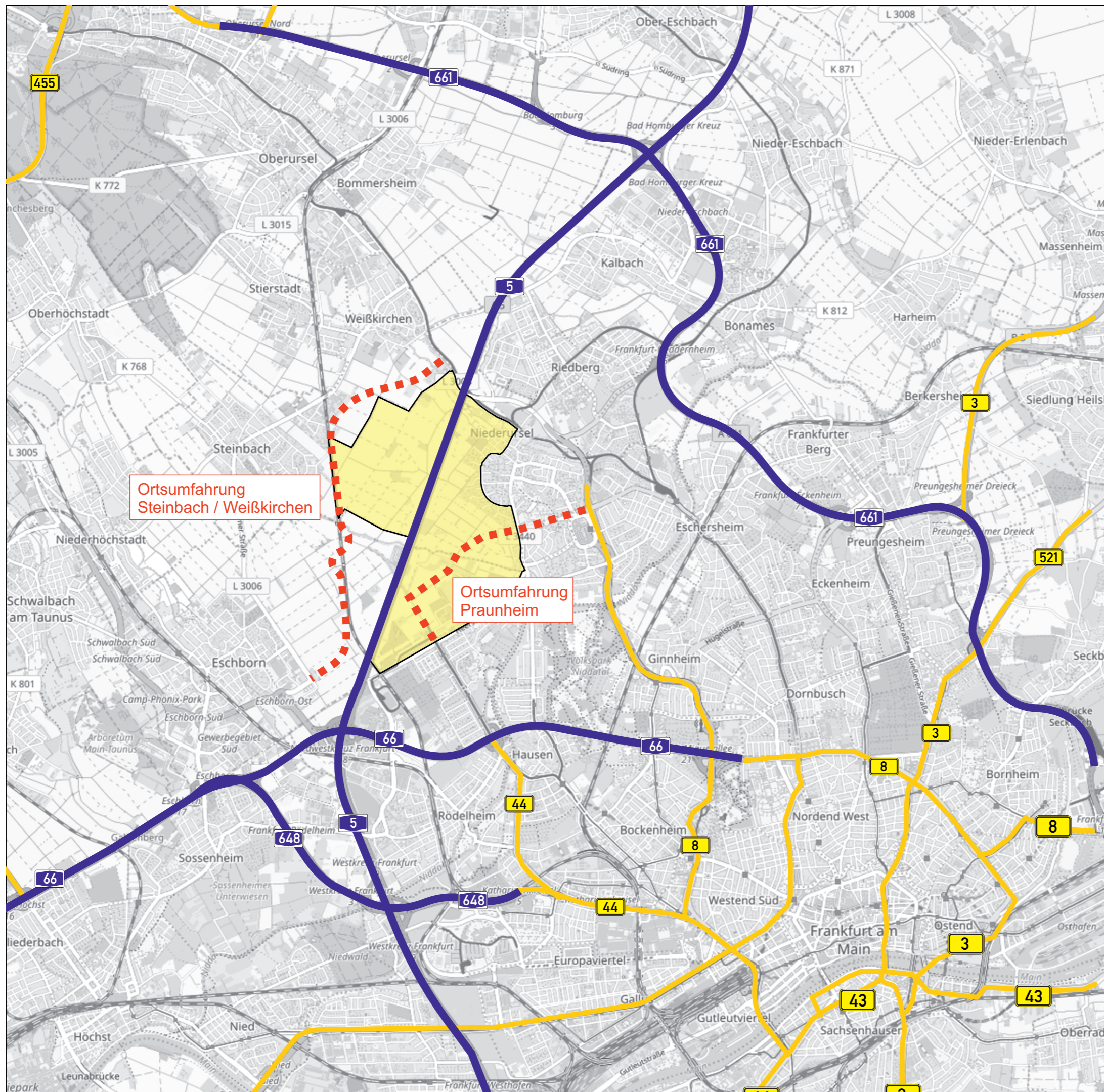


-  Untersuchungsgebiet
-  Autobahn (Bestand)
-  Bundesstraße (Bestand)
-  vorgesehene Maßnahme MIV

Kartengrundlage:  
© OpenStreetMap-Mitwirkende

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**



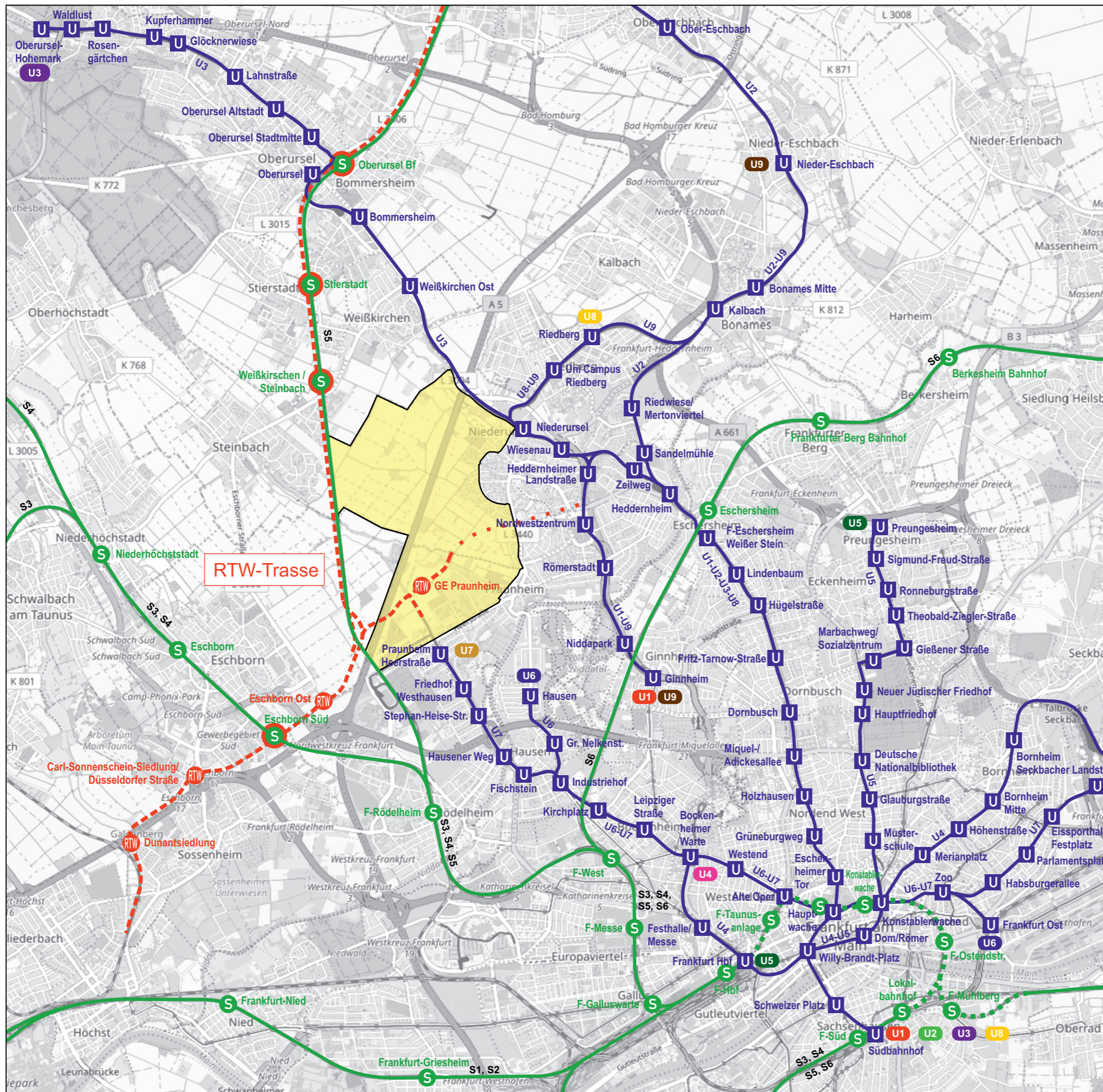
# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -

Anlage 5.2





Analyse

Vorgesehene Maßnahmen ÖV



ohne Maßstab



-  Untersuchungsgebiet
-  S-Bahn-Linie (Bestand)
-  U-Bahn-Linie (Bestand)
-  vorgesehene Maßnahme ÖV

Kartengrundlage:

© OpenStreetMap-Mitwirkende

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos**  
Consulting GmbH



# Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme neuer geplanter Stadtteil im Nordwesten Frankfurts (SEM-4)

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -

Anlage 6

## Prognose

### Verkehrsaufkommen vor- und nachmittägliche Spitzenstunde



ohne Maßstab

Untersuchungsgebiet

**42** Zielverkehr

**188** Quellverkehr

[Kfz-Fahrten/h; ÖV-Wege/h; Rad-Fahrten/h]

Verkehrsaufkommen vormittägliche Spitzenstunde (VM)	Verkehrsaufkommen nachmittägliche Spitzenstunde (NM)
---	--

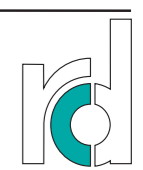
Kartengrundlage:

- Stadtplanungsamt Frankfurt am Main, übergeben am 19.10.2018

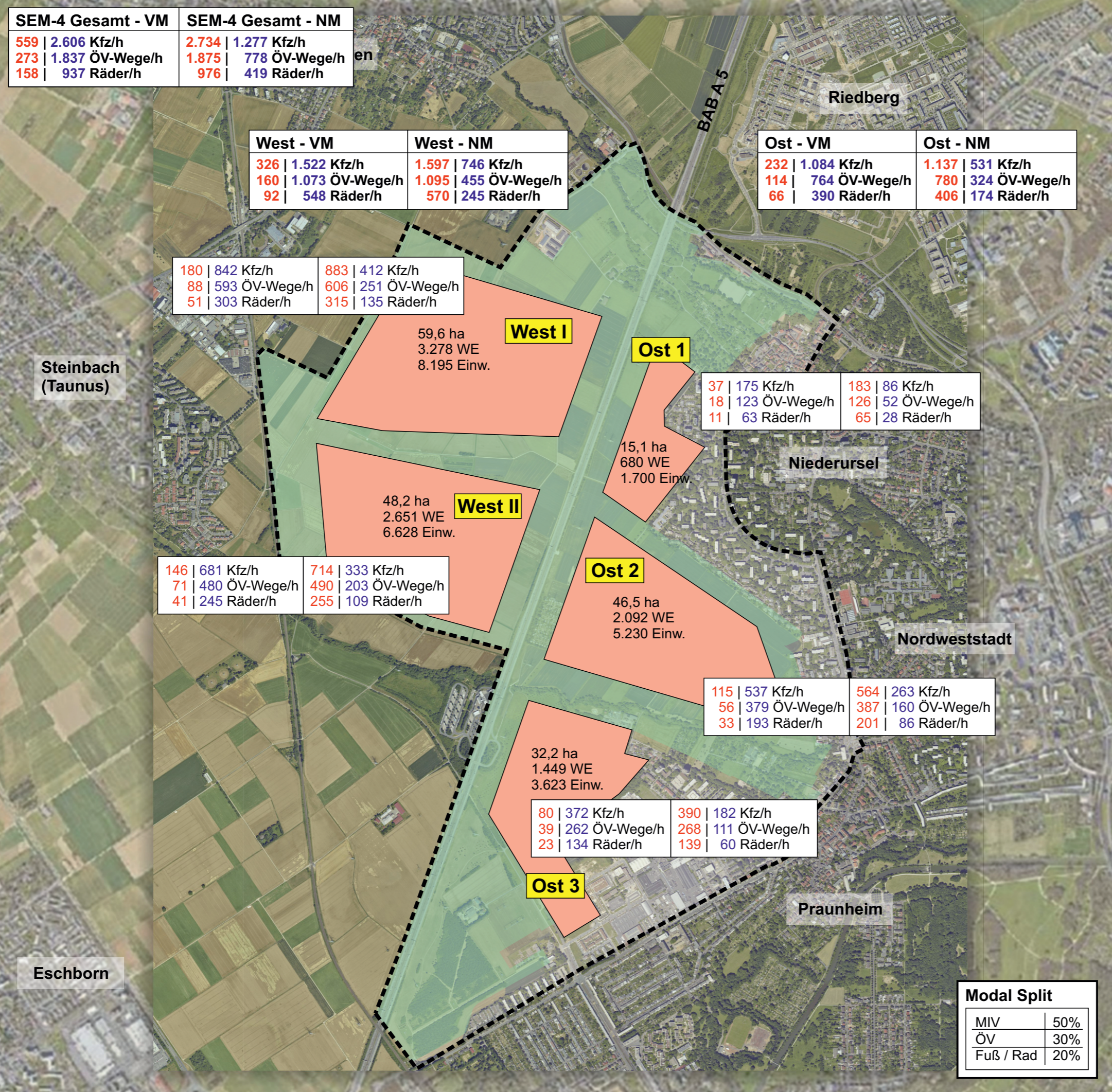
- GeoInfo Frankfurt  
Geobasisdaten:  
© Stadtvermessungsamt Frankfurt am Main, Stand 10.2018,  
© Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos Consulting GmbH**



Modal Split	
MIV	50%
ÖV	30%
Fuß / Rad	20%



**Städtebauliche  
Entwicklungsmaßnahme  
neuer geplanter Stadtteil im  
Nordwesten Frankfurts (SEM-4)**

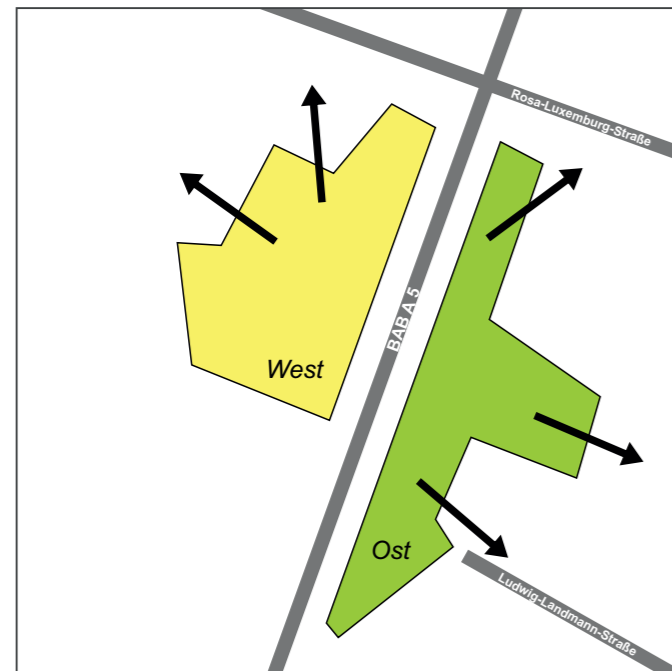
- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -

Anlage 7.1

Prognose MIV

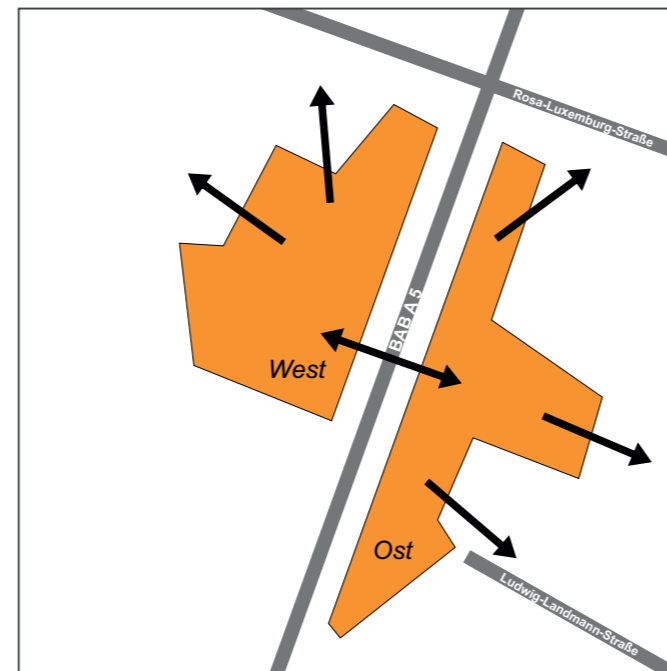
Übersicht Szenarien

**Szenario A**



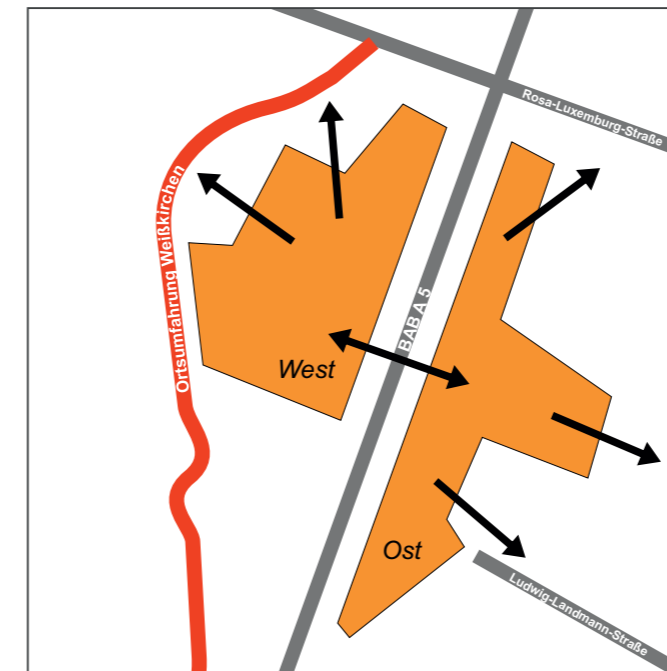
- Trennung der Teilgebiete Ost und West
- äußere Erschließung der Teilgebiete Ost und West je nach Variante über verschiedene Knotenpunkte
- keine Berücksichtigung der inneren Erschließung

**Szenario B**



- Verbindung der Teilgebiete Ost und West
- äußere Erschließung des Gesamtgebiets je nach Variante über verschiedene Knotenpunkte
- keine Berücksichtigung der inneren Erschließung

**Szenario C**



- Verbindung der Teilgebiete Ost und West inklusive Berücksichtigung einer Ortsumfahrung Steinbach / Weißkirchen
- äußere Erschließung des Gesamtgebiets je nach Variante über verschiedene Knotenpunkte
- keine Berücksichtigung der inneren Erschließung

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**



**Städtebauliche  
Entwicklungsmaßnahme  
neuer geplanter Stadtteil im  
Nordwesten Frankfurts (SEM-4)**

- Verkehrliche Machbarkeitsuntersuchung -




Anlage 7.2

Prognose MIV

Übersicht möglicher Anbindungs-  
punkte an das bestehende  
Straßennetz

ohne Maßstab



-  Untersuchungsgebiet
-  möglicher Anbindungspunkt
-  Ortsumfahrung Steinbach

Kartengrundlage:

- Stadtplanungsamt Frankfurt am Main,  
übergeben am 19.10.2018
- GeoInfo Frankfurt  
Geobasisdaten:  
© Stadtvermessungsamt Frankfurt am Main,  
Stand 10.2018,  
© Hessische Verwaltung für Bodenmanagement  
und Geoinformation

Darmstadt, Oktober 2019

**Durth Roos  
Consulting GmbH**

