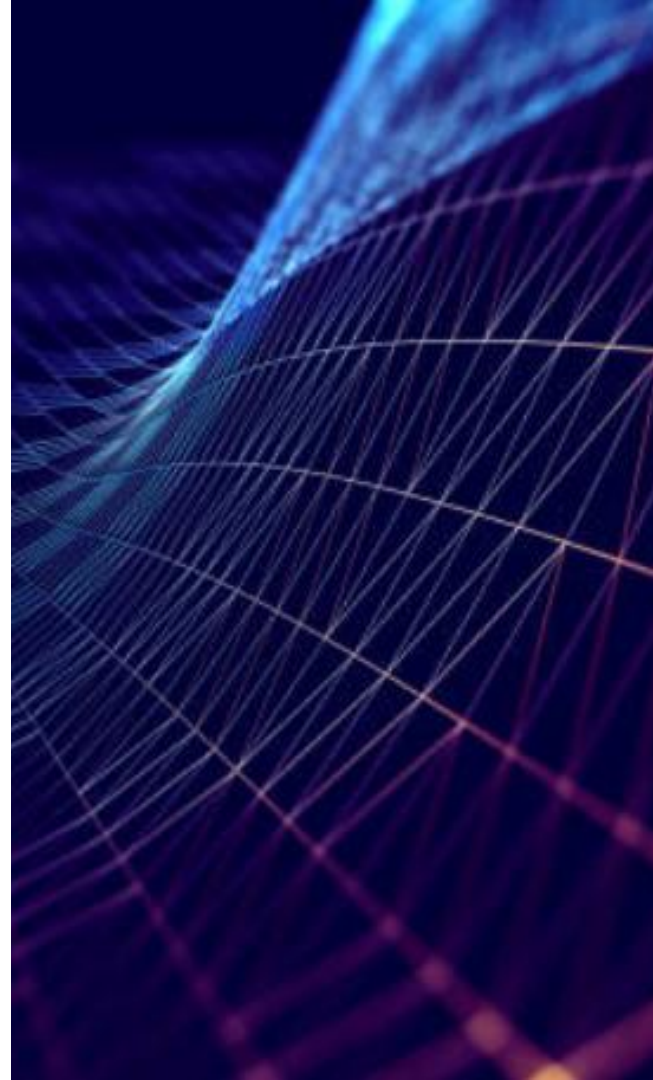


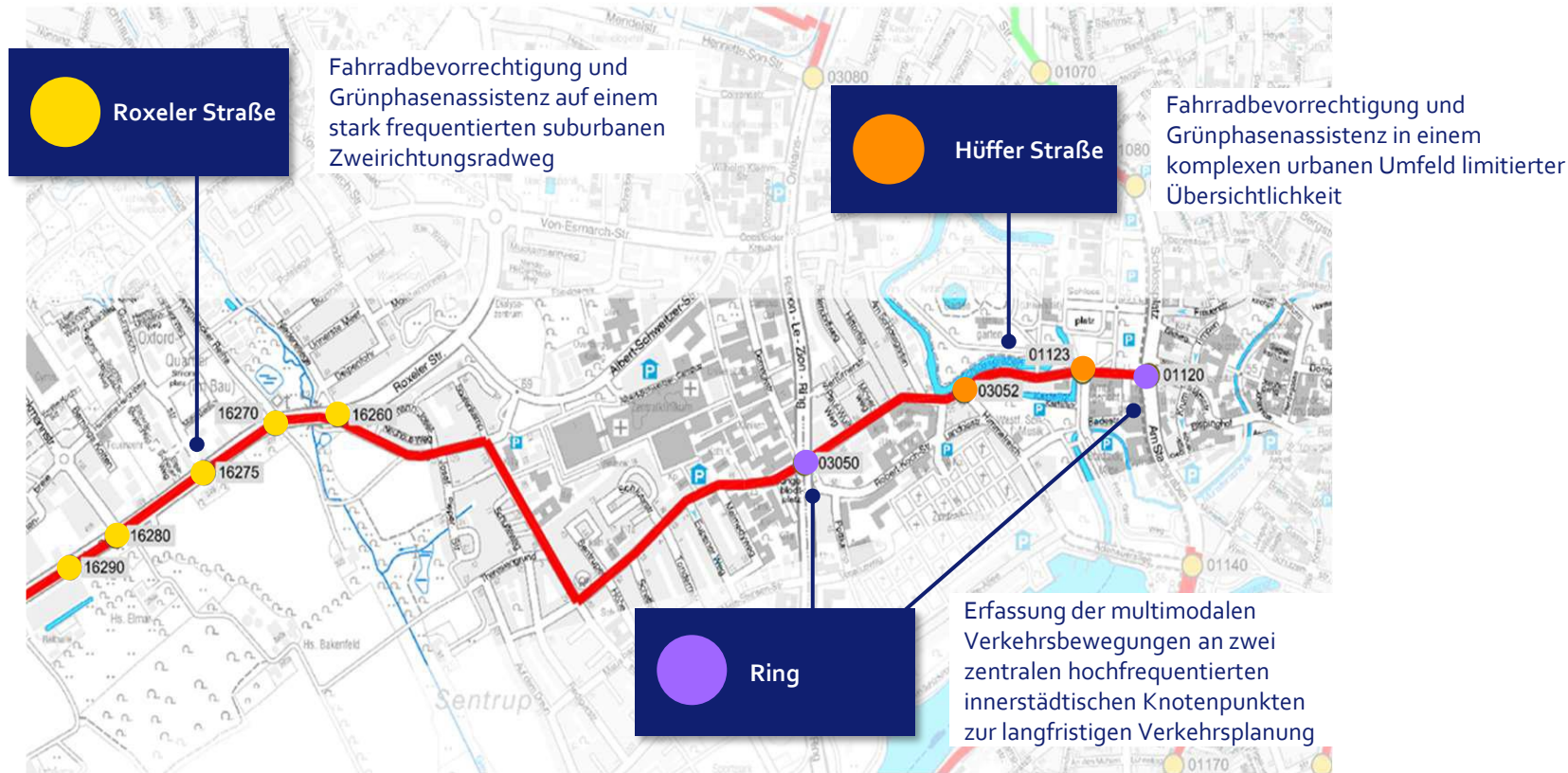
## Velo Wave

Metergenaue Standortbestimmung der Velo Wave Station und der Leezenflow-Anzeigen

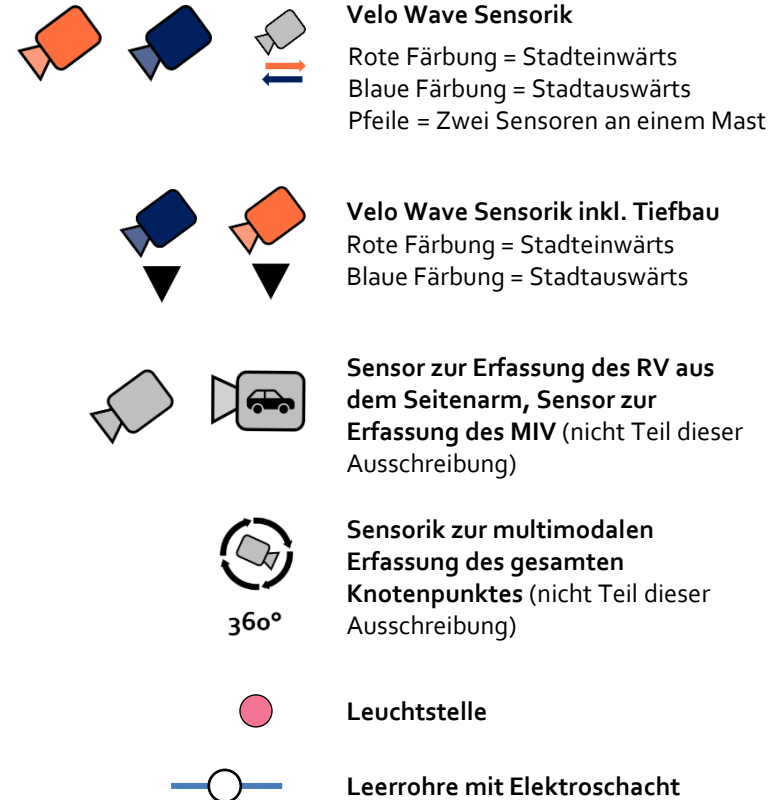
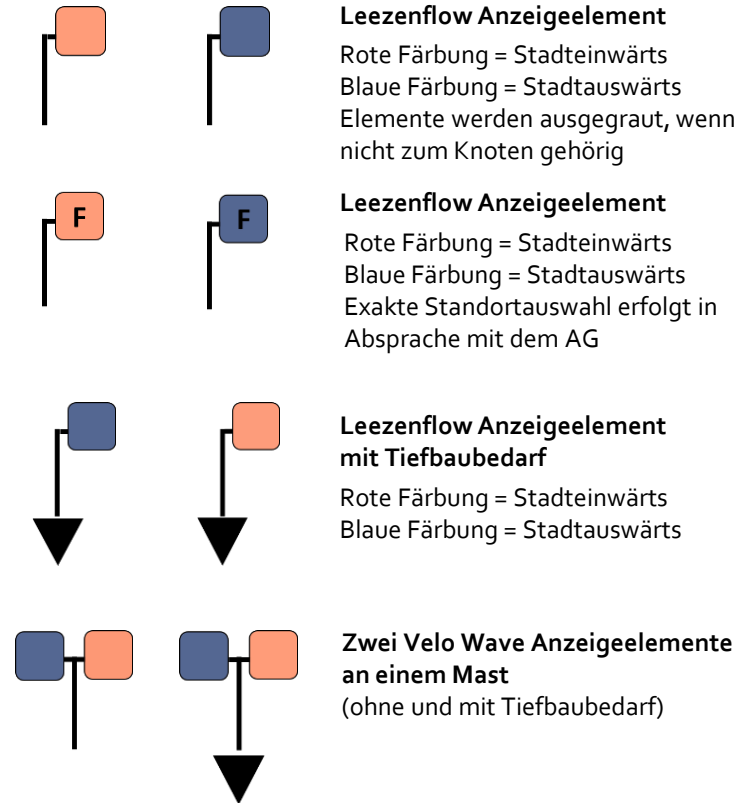
- Alle Standorte -



# Velo Wave widmet sich drei divergierenden urbanen Kontextbedingungen entlang der Veloroute 5 der Stadt Münster (rot)



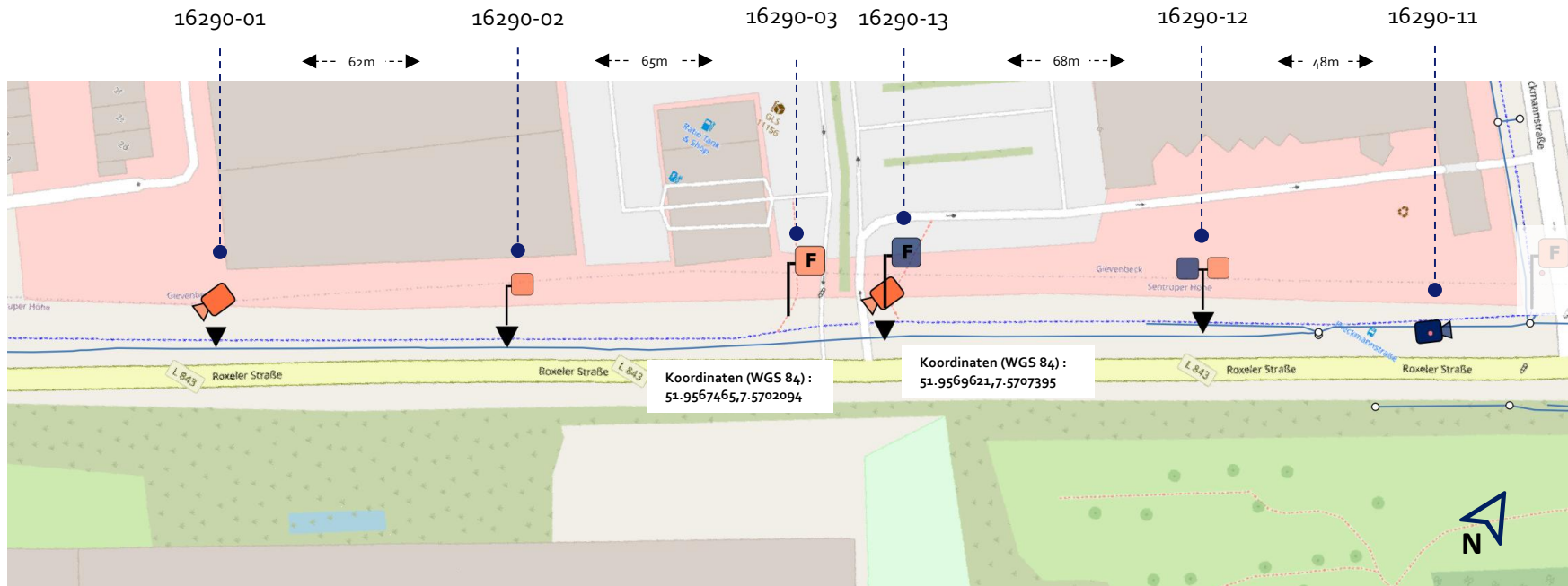
# Für die Positionierungsplanung der Velo Wave Komponenten im Geoinformationssystem wurde eine eigene Symbolik entworfen



# 16290 – Roxeler Straße Zufahrt Versorgungszentrum

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

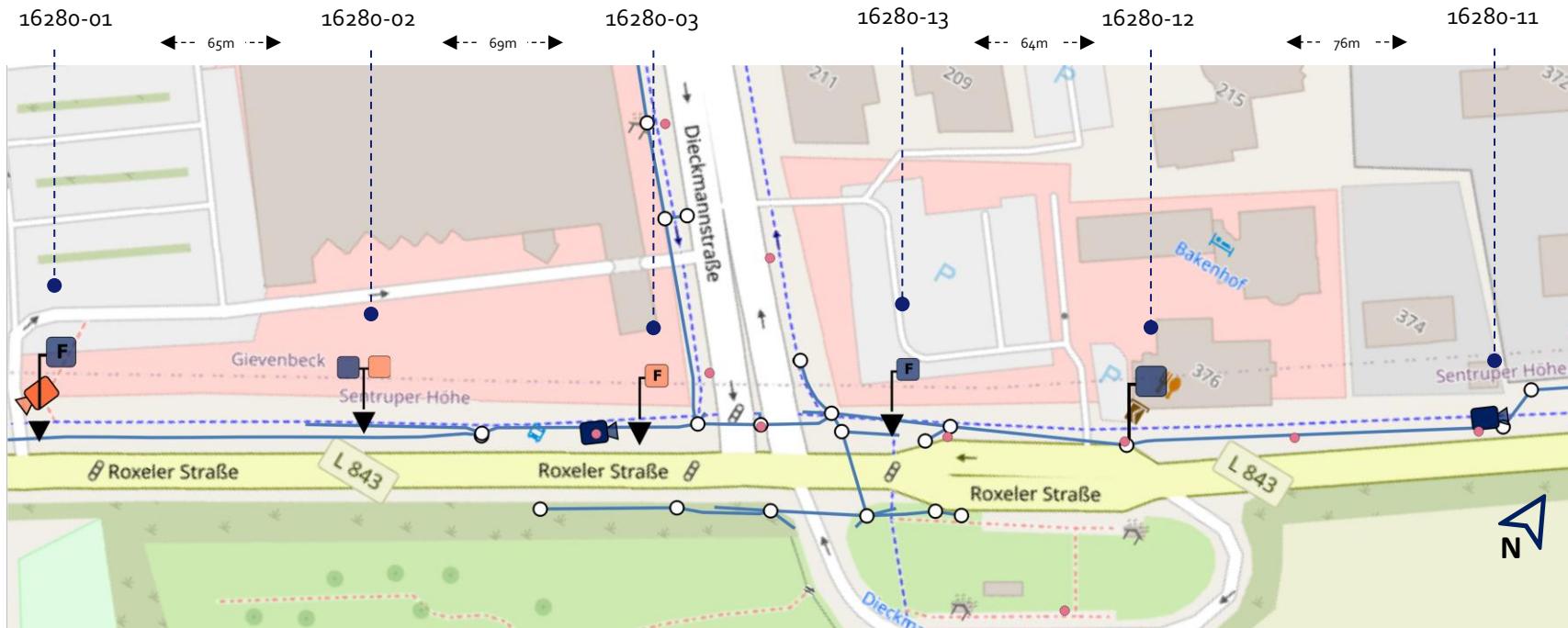
Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



# 16280 – Roxeler Straße / Dieckmannstraße

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

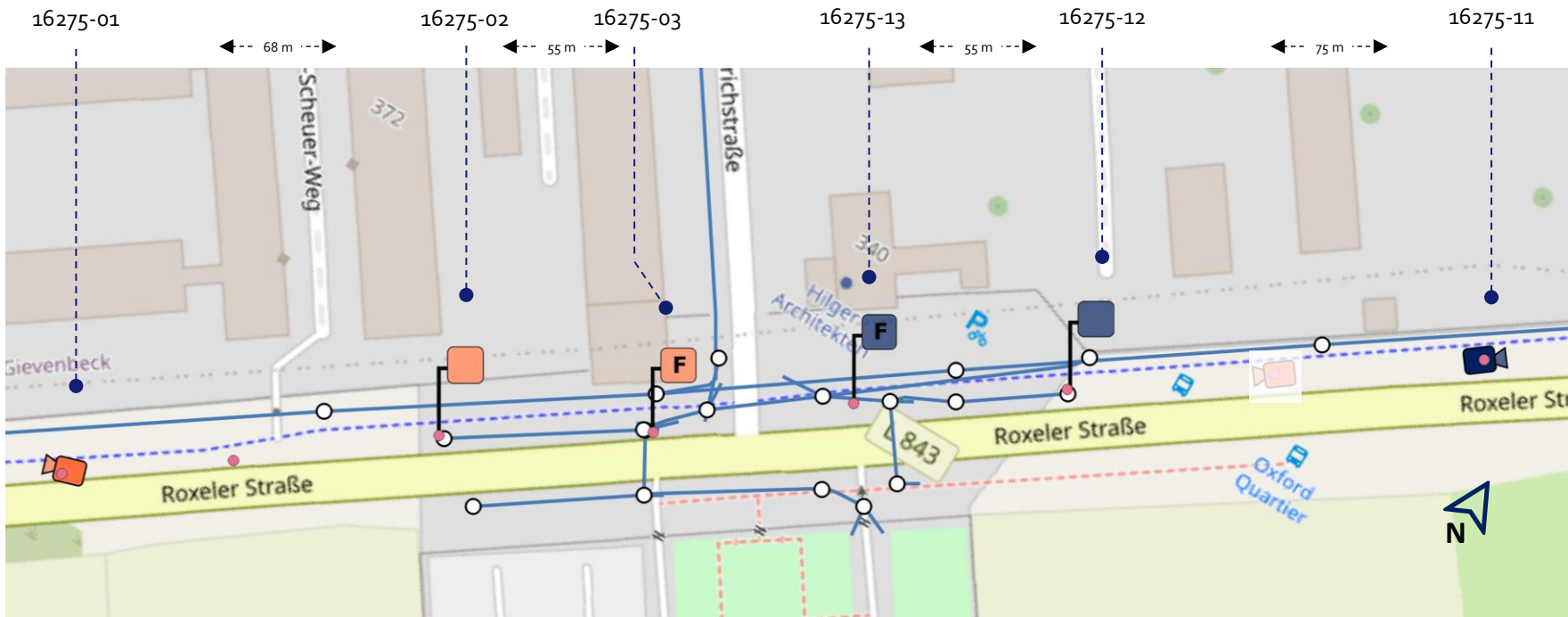




# 16275 – Roxeler Straße / Gumprichstraße

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

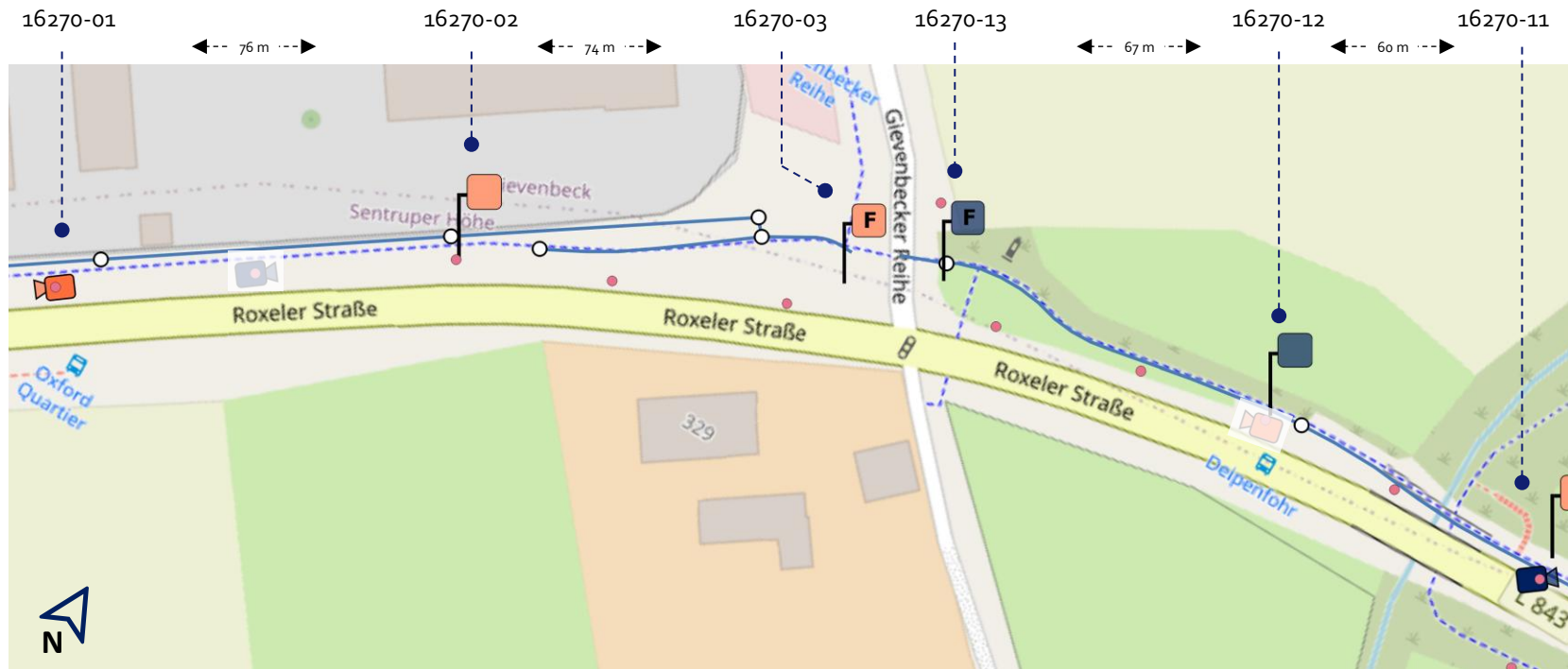
Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



# 16270 – Roxeler Straße / Gievenbecker Reihe

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

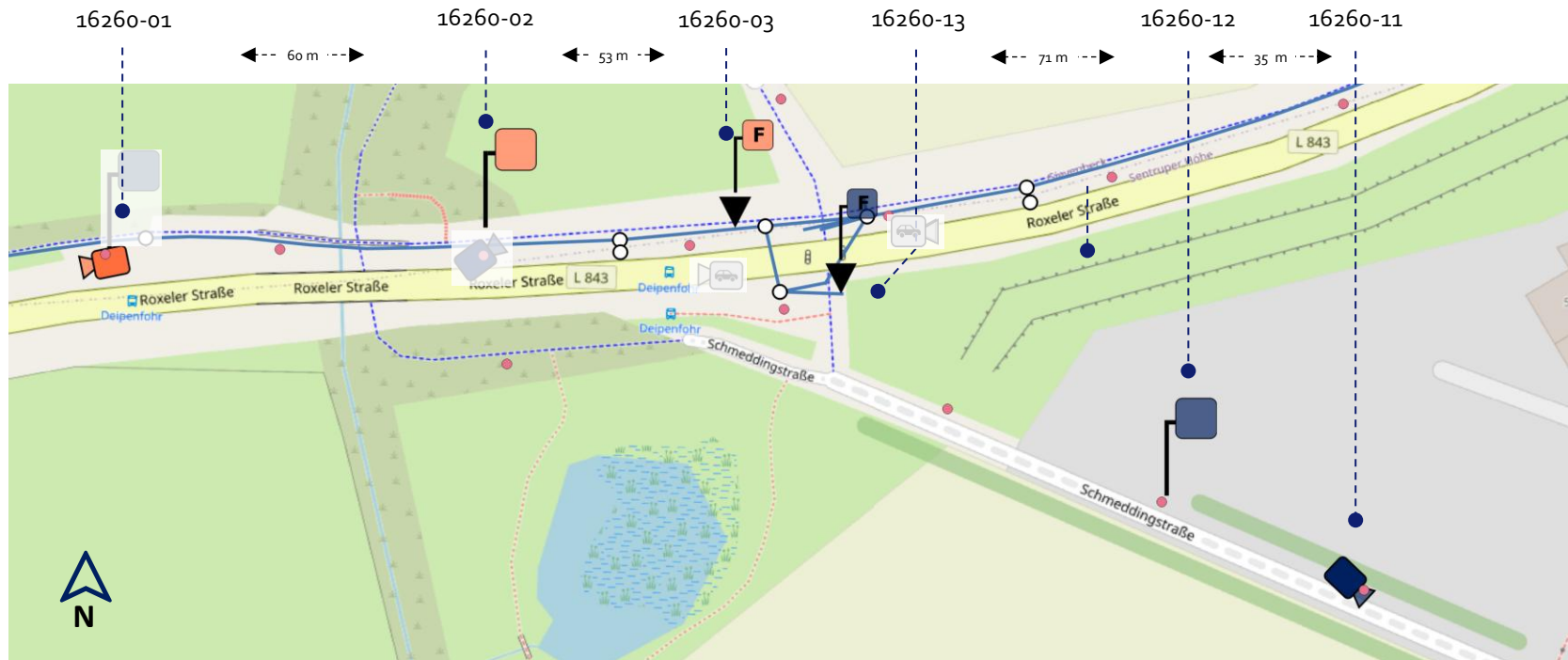
Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



# 16260 – Roxeler Straße / Schmeddingstraße

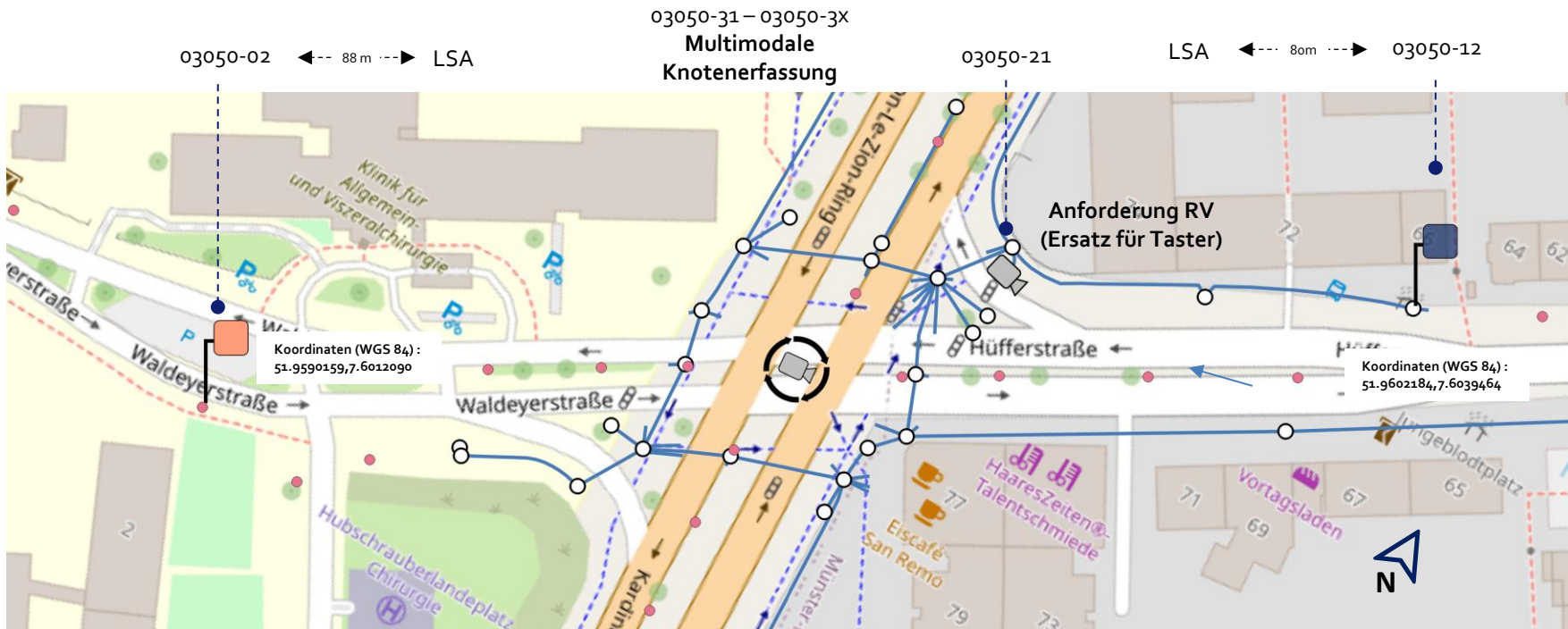
Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up





# 03050 – Hüfferstraße / Kardinal-von-Galen-Ring



# 03052 – Hüfferstraße / Himmelreichallee

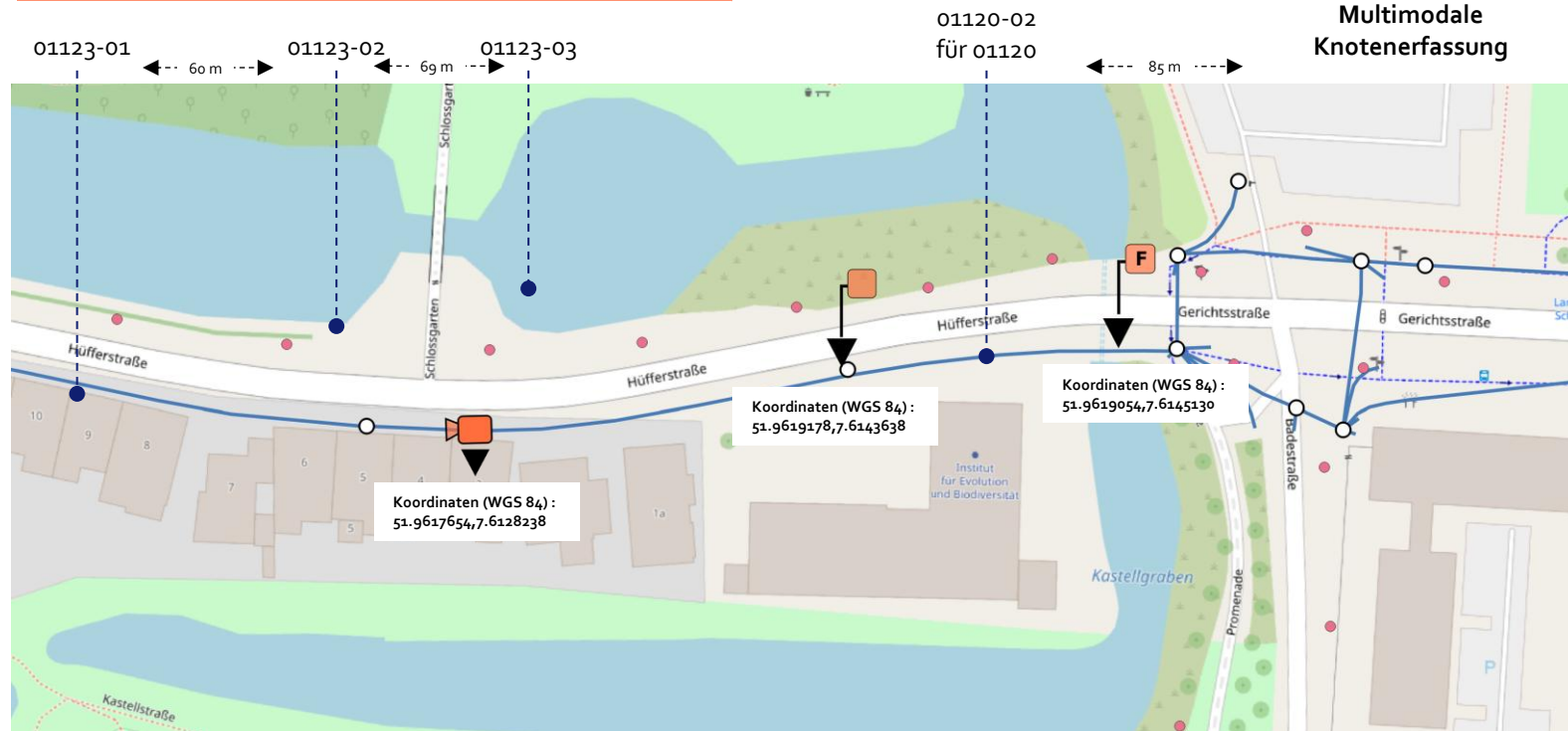
Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



# 01123 – Hüfferstraße / Badestraße

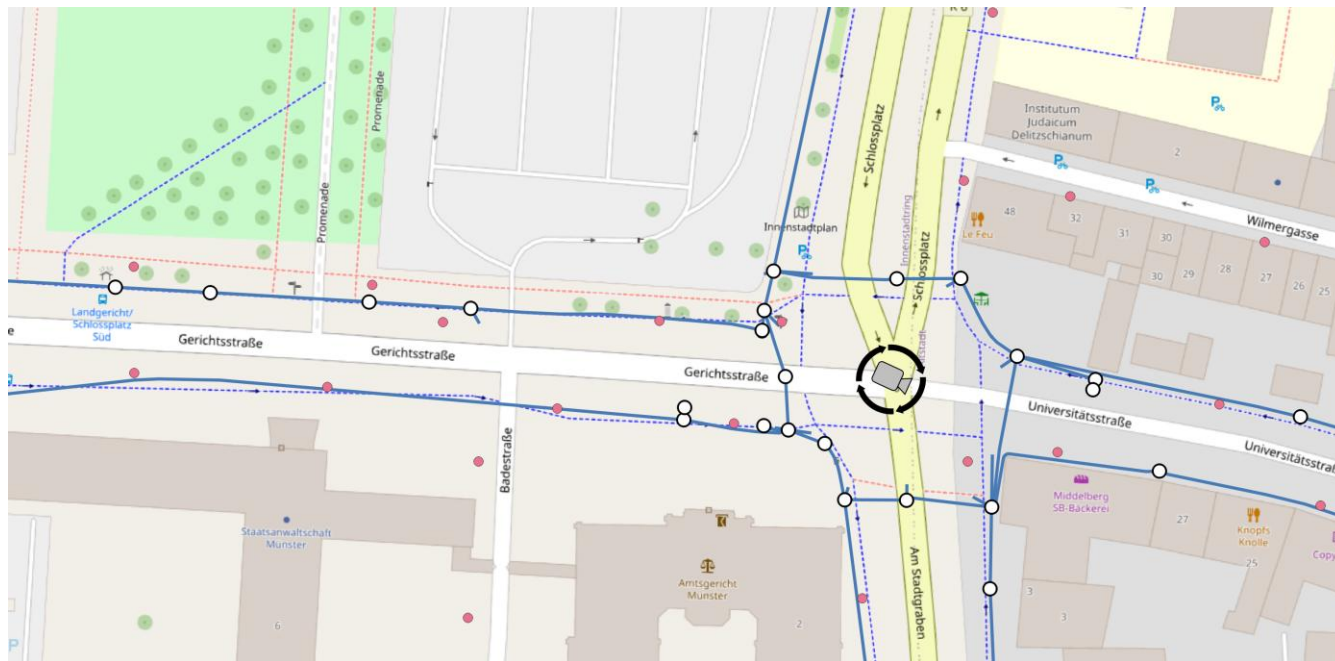
Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



# 01120 – Landgericht

Nur zur Vollständigkeit –  
Keine Umbauten im Rahmen  
dieser Ausschreibung geplant

## 01120-31 – 01120-3X Multimodale Knotenerfassung



# Vorläufige Veränderungen bei der Positionierung durch zur LSA räumlich versetzte Feedback Anzeigetafel

---

## Schätzung Veränderungen bauliche Leistung

Am Knoten Gumprichstraße durch **nahe Leuchtstellen** zu kompensieren

An fünf weiteren Knoten weitere **Tiefbaumaßnahmen zum Setzen der Maste** inklusive Luftbildauswertung (LBA) erforderlich. 10x Tiefbau für Masten (25.000€)

Hüfferstraße / Himmelreichallee auch mit **zusätzlich Rohrarbeiten** zur Spannungsversorgung zu rechnen

Hüfferstraße Badestraße sowie Himmelreichallee Stadteinwärts: **Schwierige räumliche Situation** für einen zusätzlichen Mast

*-- Neue Abstände noch nicht in den Plänen integriert --*

## Velo Wave

Metergenaue Standortbestimmung der Velo Wave  
Station und der Leezenflow-Anzeigen

**16290** – Roxeler Straße / Zufahrt Versorgungszentrum

Stand 15.04.2026

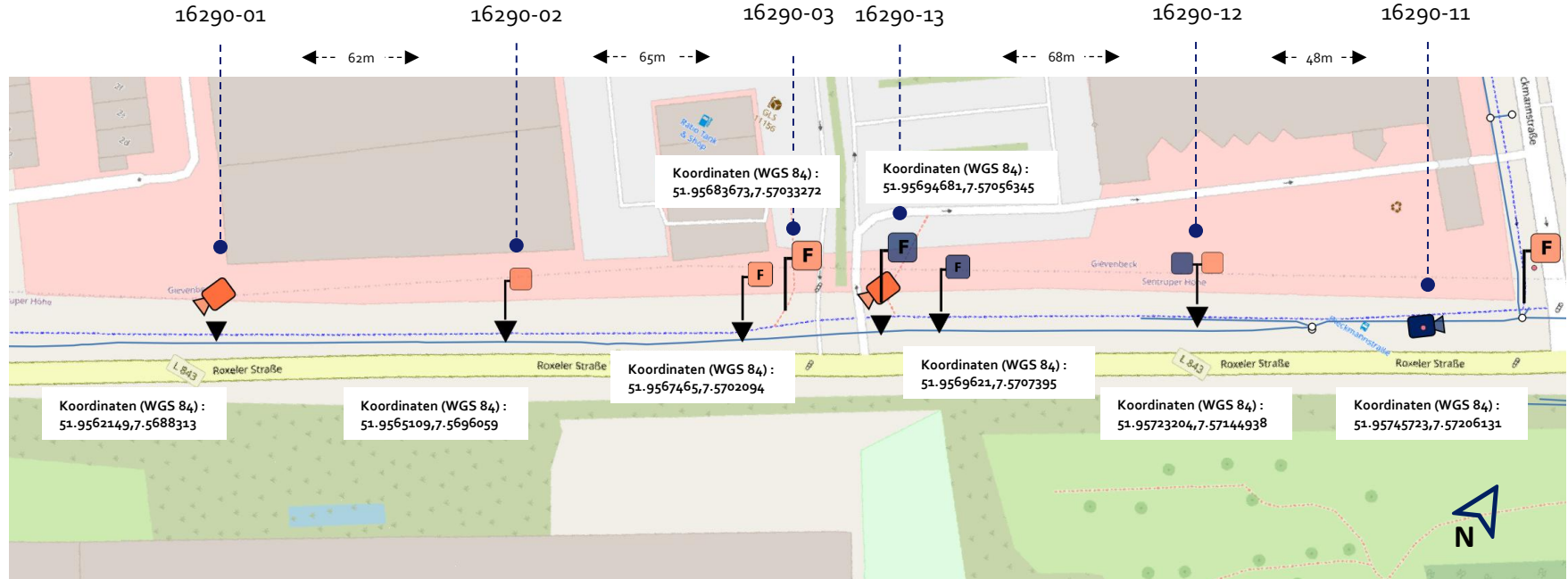
Benz + Walter GmbH | Wiesbaden



# 16290 – Roxeler Straße Zufahrt Versorgungszentrum

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



## Velo Wave

Metergenaue Standortbestimmung der Velo Wave  
Station und der Leezenflow-Anzeigen

**16280** Roxeler Straße / Dieckmannstraße

Stand 15.04.2026

Benz + Walter GmbH | Wiesbaden

# 16280 Roxeler Straße / Dieckmannstraße

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

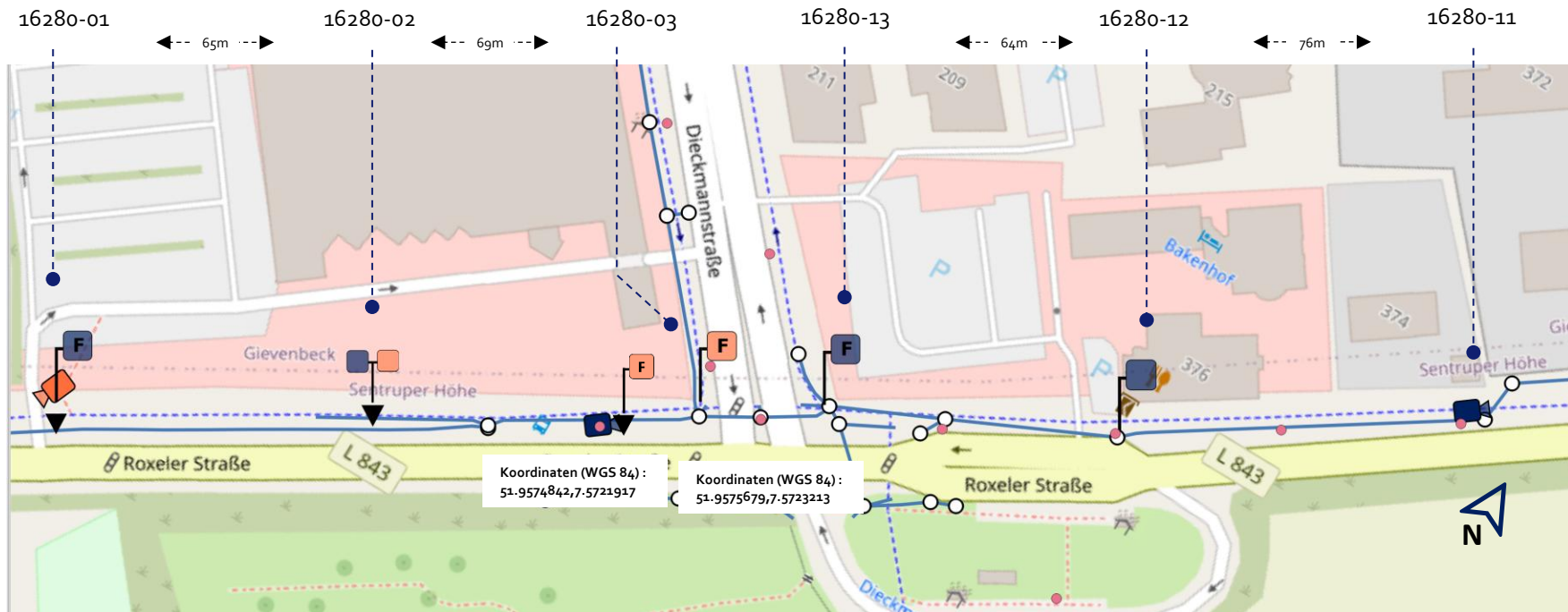
Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



# 16280 Roxeler Straße / Dieckmannstraße (Stand 20.03.26)

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

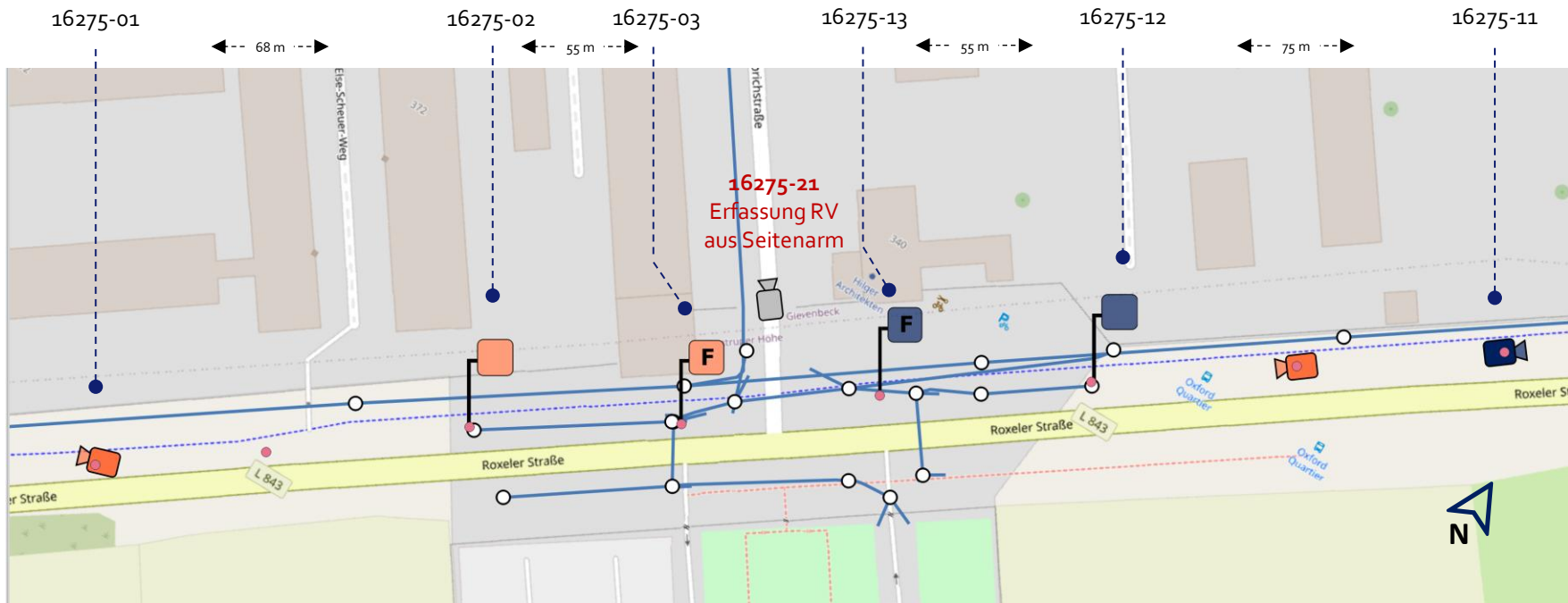
Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



# 16275 Roxeler Straße / Gumprichstraße (Stand 15.04.2026)

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up





## Velo Wave

Metergenaue Standortbestimmung der Velo Wave  
Station und der Leezenflow-Anzeigen

**16270** Roxeler Straße / Gievenbecker Reihe

Stand 15.04.2026

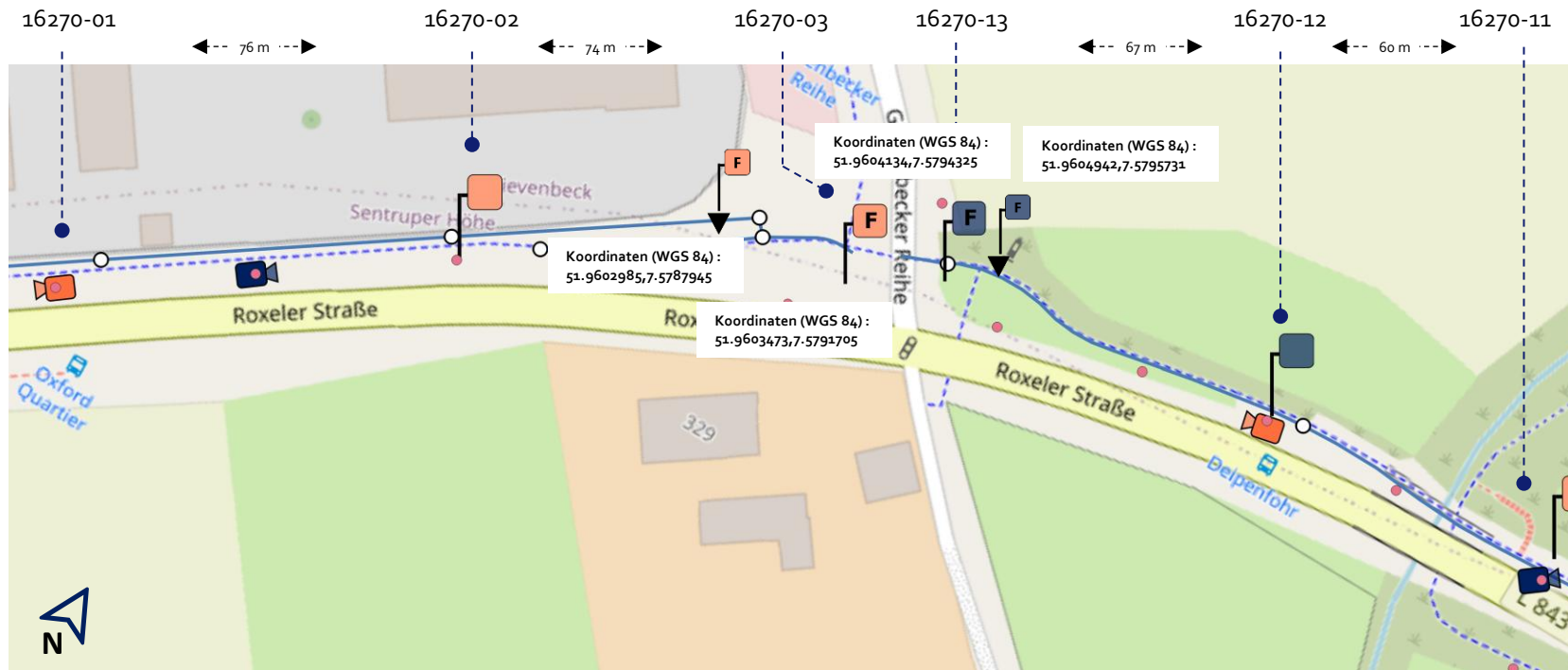
Benz + Walter GmbH | Wiesbaden



# 16270 Roxeler Straße / Gievenbecker Reihe (Stand 20.03.26)

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

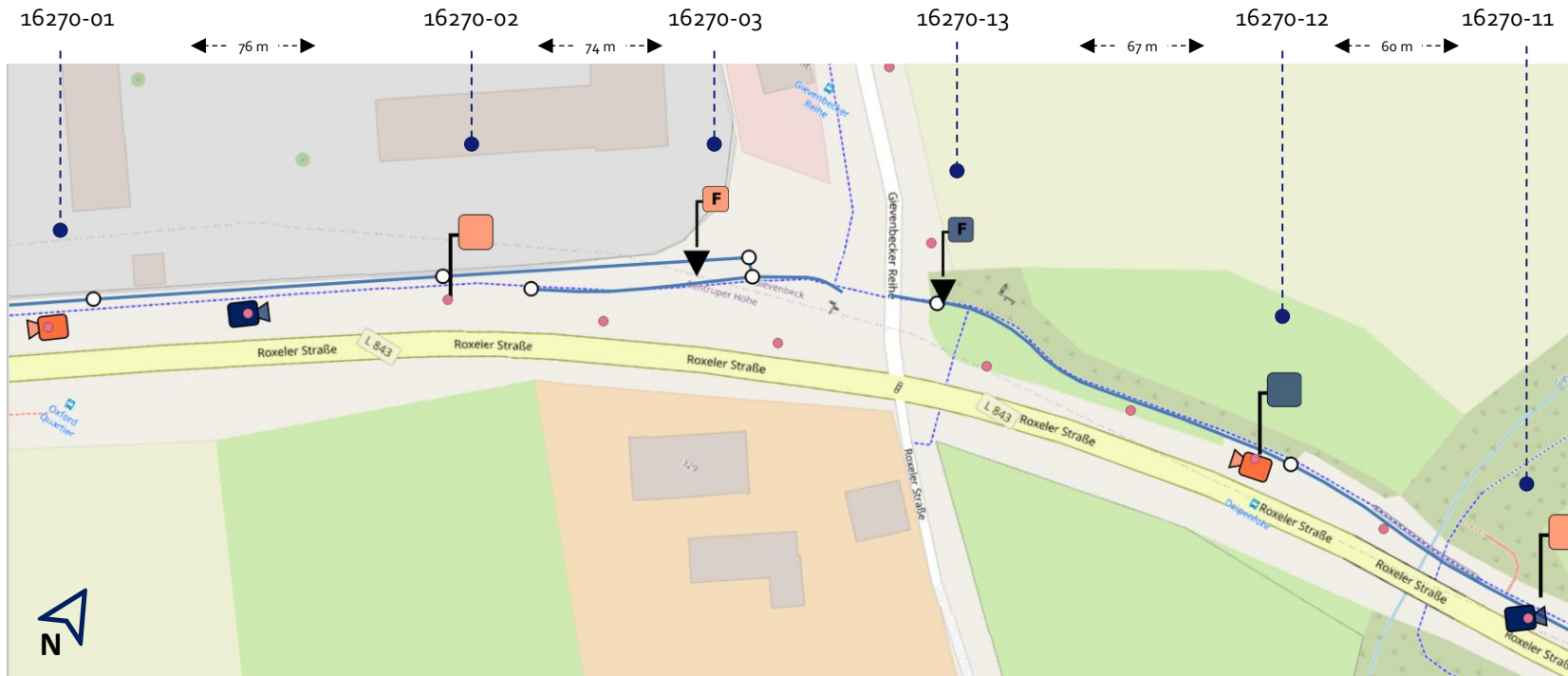
Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



# 16270 Roxeler Straße / Gievenbecker Reihe

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



## Velo Wave

Metergenaue Standortbestimmung der Velo Wave  
Station und der Leezenflow-Anzeigen

16260 Roxeler Straße / Schmeddingstraße

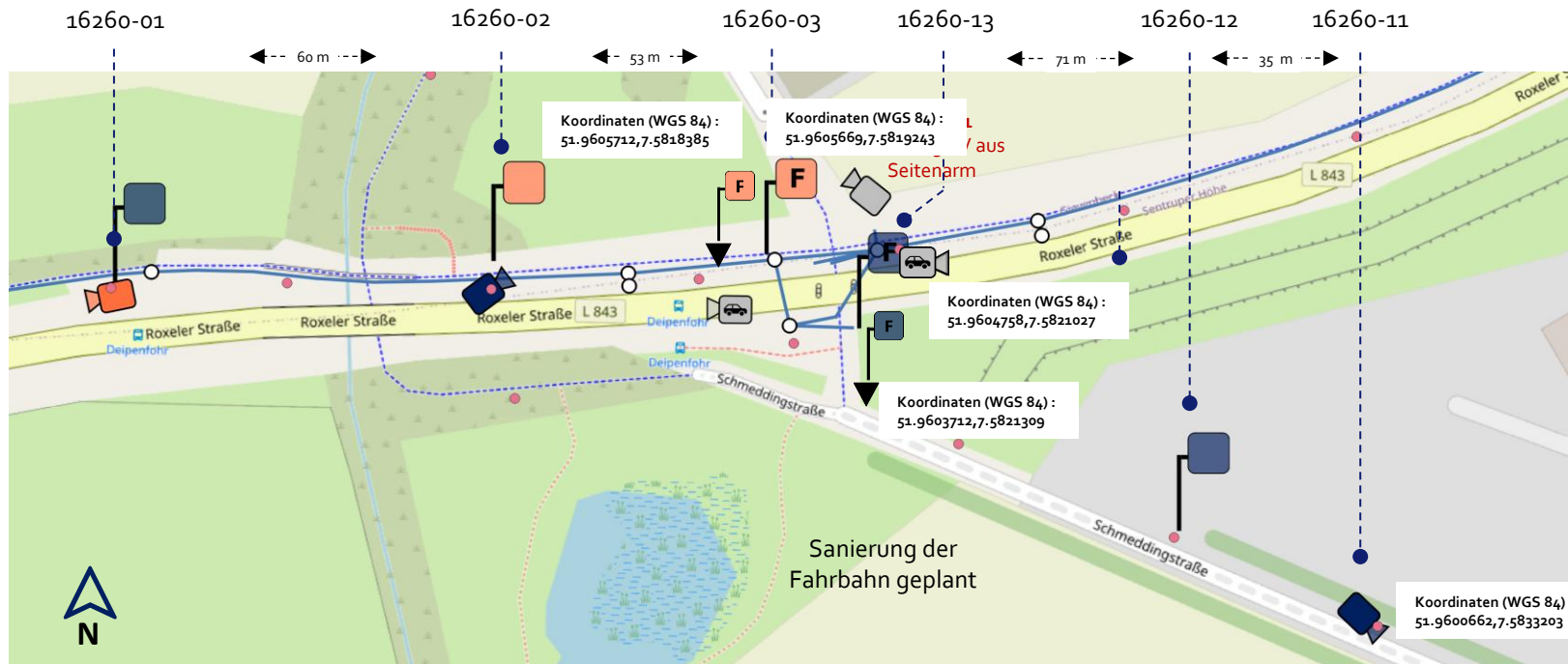
Stand 15.04.2026

Benz + Walter GmbH | Wiesbaden

# 16260 Roxeler Straße / Schmeddingstraße (Stand 20.03.26)

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

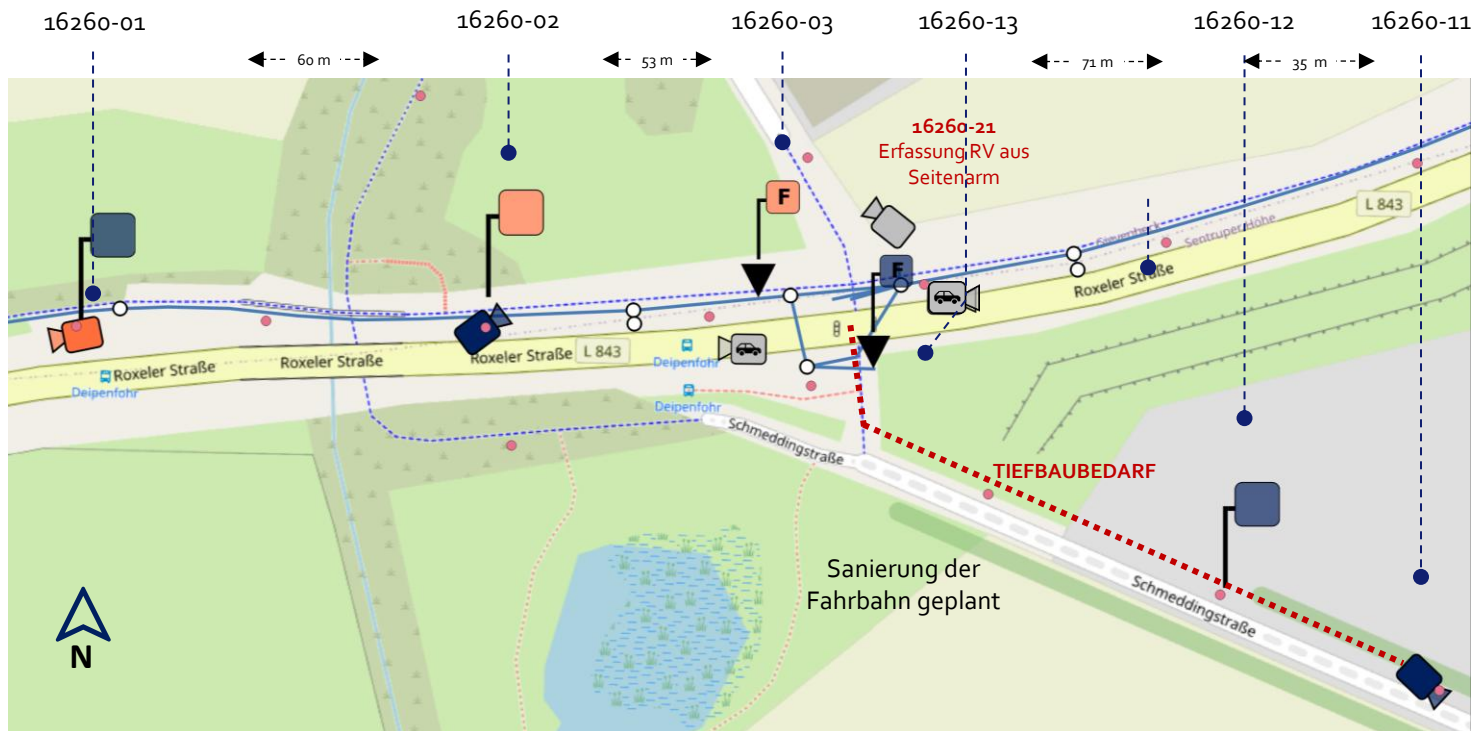
Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



# 16260 Roxeler Straße / Schmeddingstraße

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



## Velo Wave

Metergenaue Standortbestimmung der Velo Wave  
Station und der Leezenflow-Anzeigen

16260 Roxeler Straße / Schmeddingstraße

Stand 15.04.2026

Benz + Walter GmbH | Wiesbaden



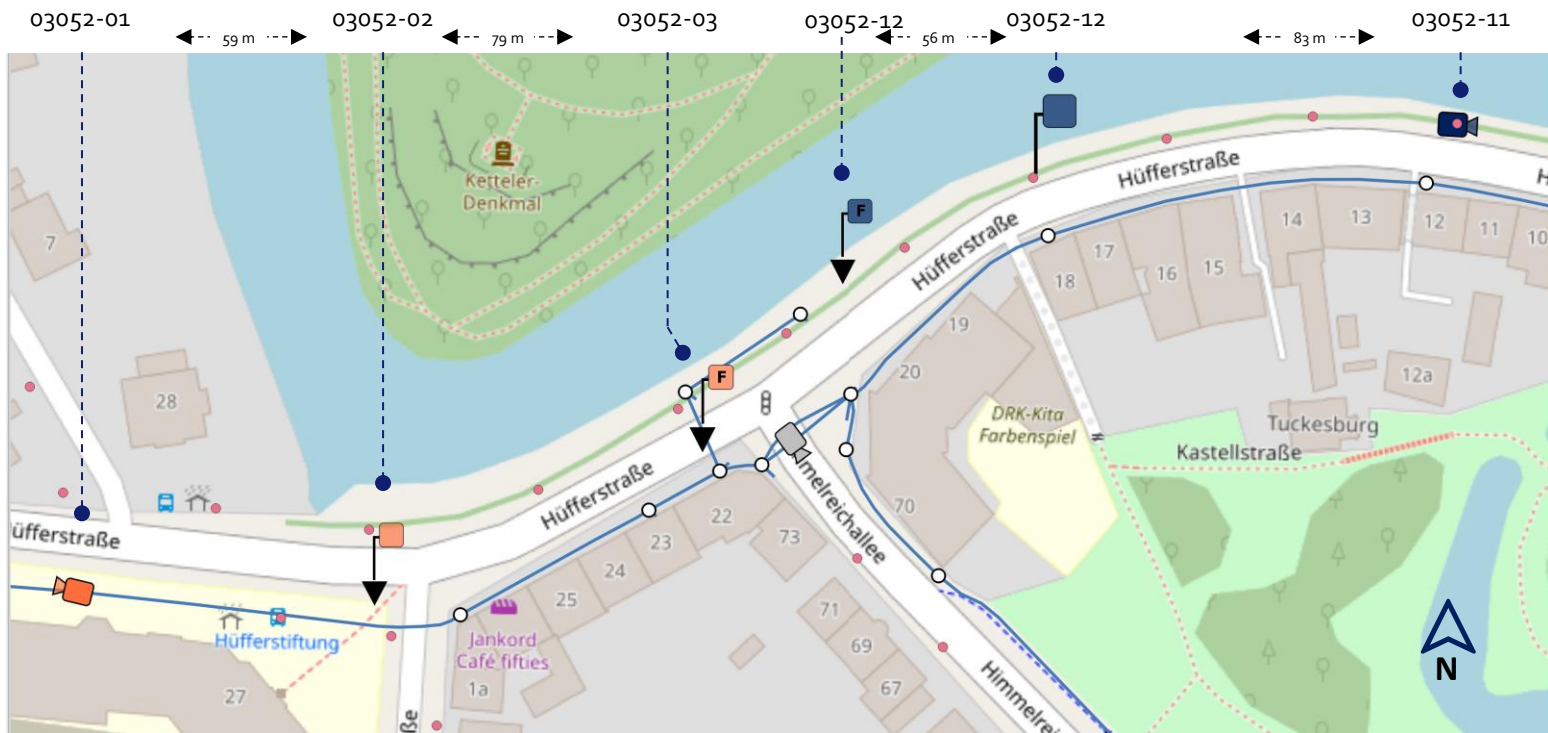
# 03050 Hüffestraße / Kardinal-von-Galen-Ring



## 03052 Hüfferstraße / Himmelreichallee (Stand 15.04.26)

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



## Velo Wave

Metergenaue Standortbestimmung der Velo Wave  
Station und der Leezenflow-Anzeigen  
03052 Hüfferstraße / Himmelreichallee

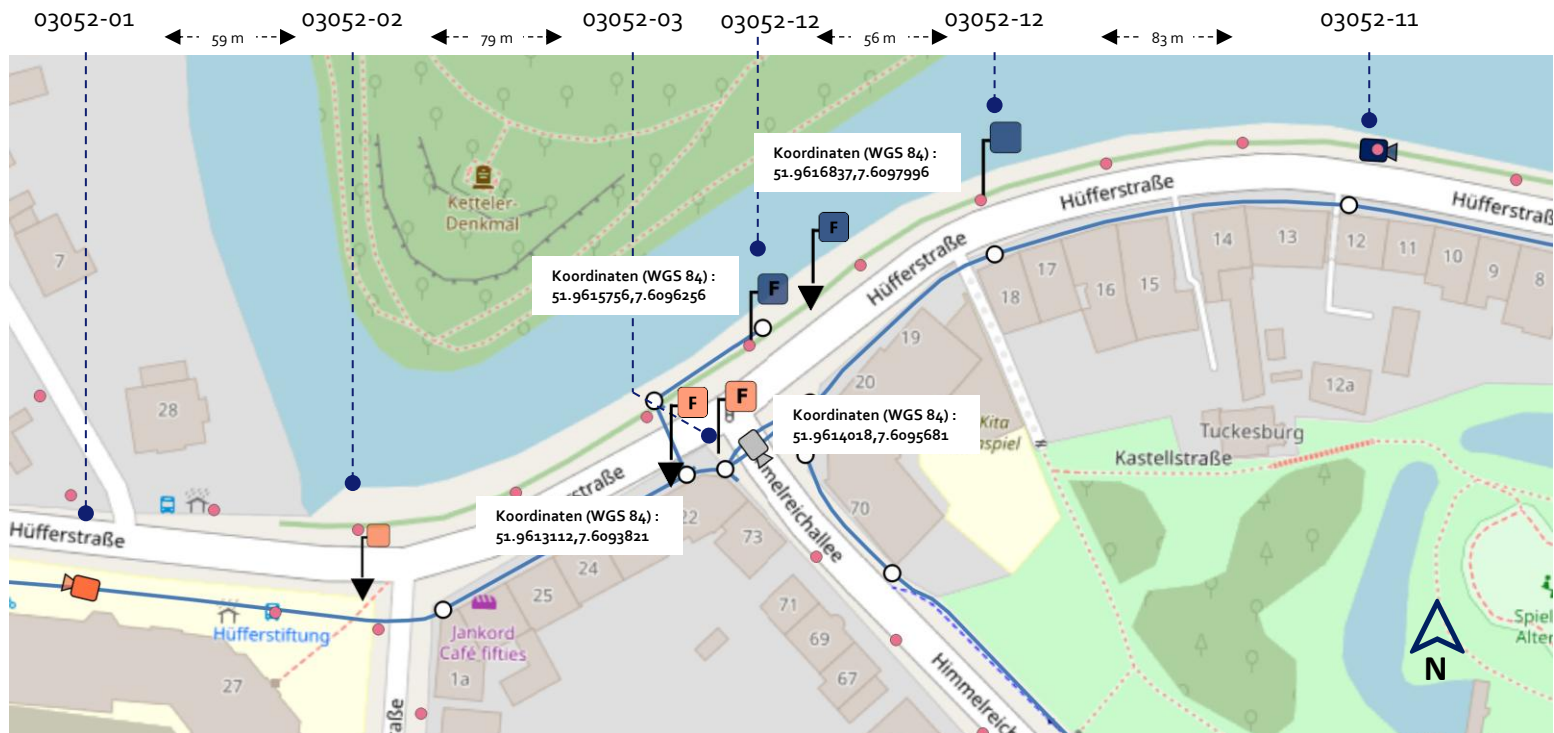
Stand 15.04.2026

Benz + Walter GmbH | Wiesbaden

# 03052 Hüfferstraße / Himmelreichallee

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

Stadtauswärts: Velo Wave 3 Mast Set-up



## Velo Wave

Metergenaue Standortbestimmung der Velo Wave  
Station und der Leezenflow-Anzeigen

01123 Hüfferstraße / Badestraße

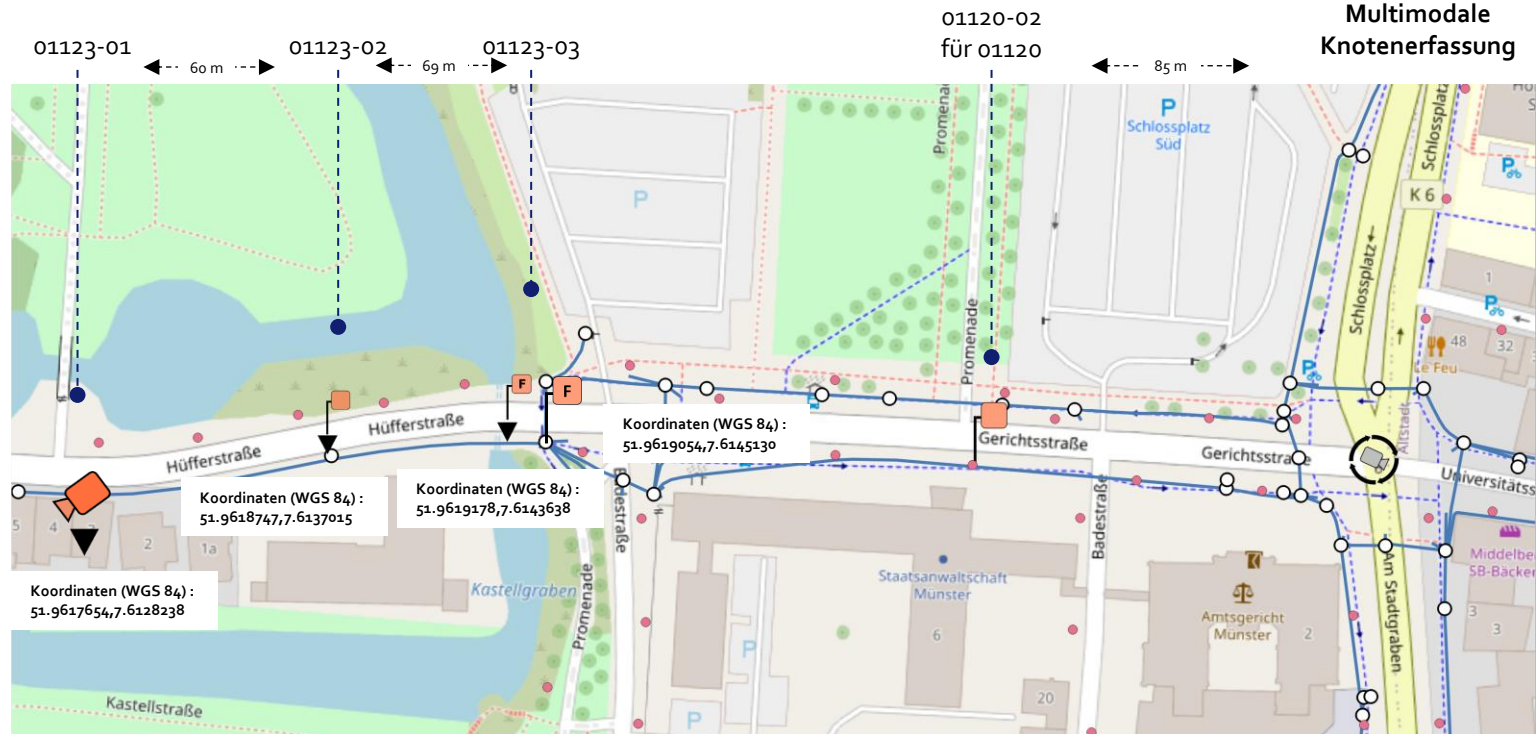
Stand 15.04.2026

Benz + Walter GmbH | Wiesbaden



# 01123 Hüfferstraße / Badestraße

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up





# 01123 Hüfferstraße / Badestraße + 01120 Schlossplatz / Universitätsstraße (Stand 20.03.26)

Stadteinwärts: Velo Wave 3 Mast Set-up

01120-31 – 01120-3X  
Multimodale  
Knotenerfassung

