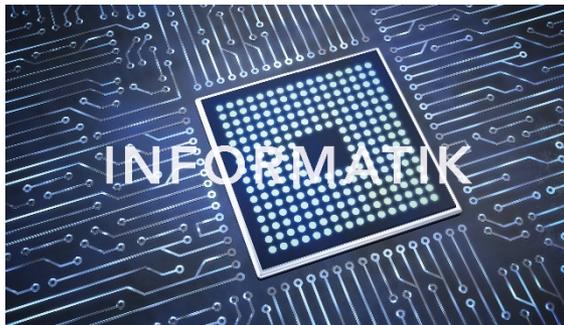




BJÖRNSSEN BERATENDE INGENIEURE

## HWSK Stadtlohn



## Berkeldialog – 17.11.2021

Übersicht Maßnahmen des Hochwasserschutzes

Wie läuft die Baumaßnahme ab?

Besondere Herausforderung: Bauen in der Berkel  
Bauablauf und Geräteeinsatz

Was bedeutet das für den Verkehr in Stadtlohn?

PKW-Verkehr

Fuß- und Radwege

## Übersicht Maßnahmen des Hochwasserschutzes

Wie läuft die Baumaßnahme ab?

Besondere Herausforderung: Bauen in der Berkel  
Bauablauf und Geräteeinsatz

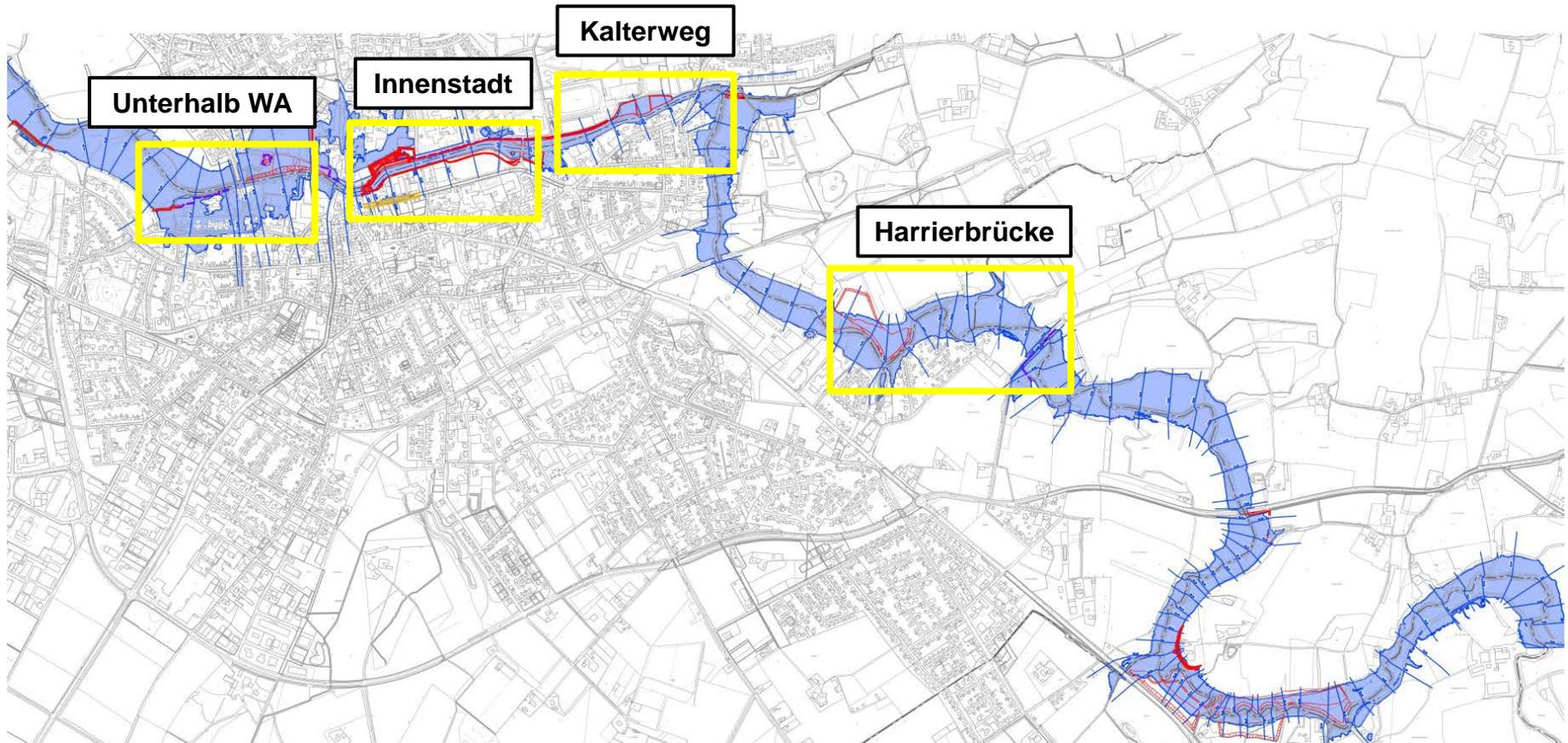
Was bedeutet das für den Verkehr in Stadtlohn?

PKW-Verkehr

Fuß- und Radwege

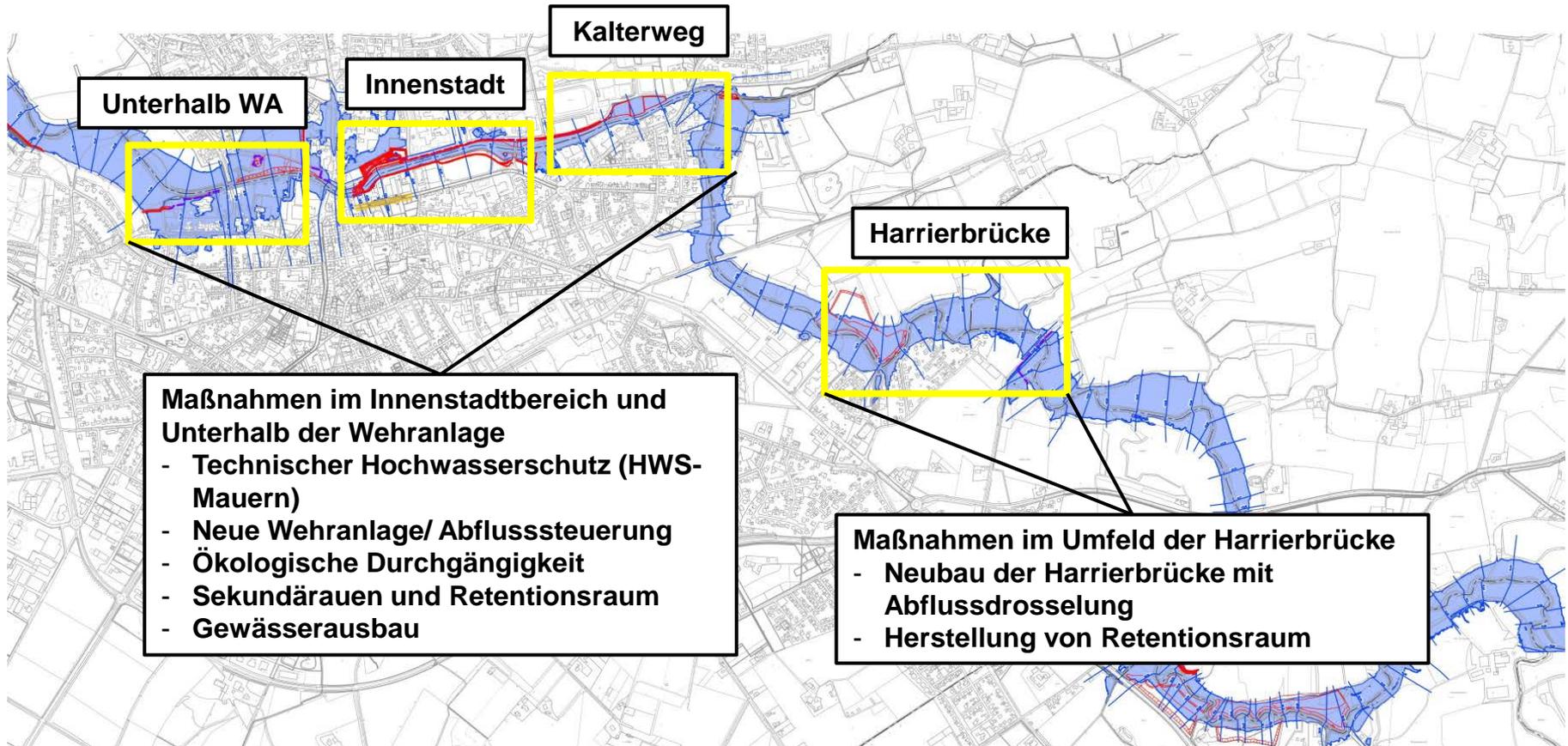
# Übersicht

## Maßnahmenbereiche des Hochwasserschutzes und des Gewässerausbaus



# Übersicht

## Maßnahmenbereiche des Hochwasserschutzes und des Gewässerausbaus



Übersicht Maßnahmen des Hochwasserschutzes

## **Wie läuft die Baumaßnahme ab?**

Besondere Herausforderung: Bauen in der Berkel

Bauablauf und Geräteeinsatz

Was bedeutet das für den Verkehr in Stadtlohn?

PKW-Verkehr

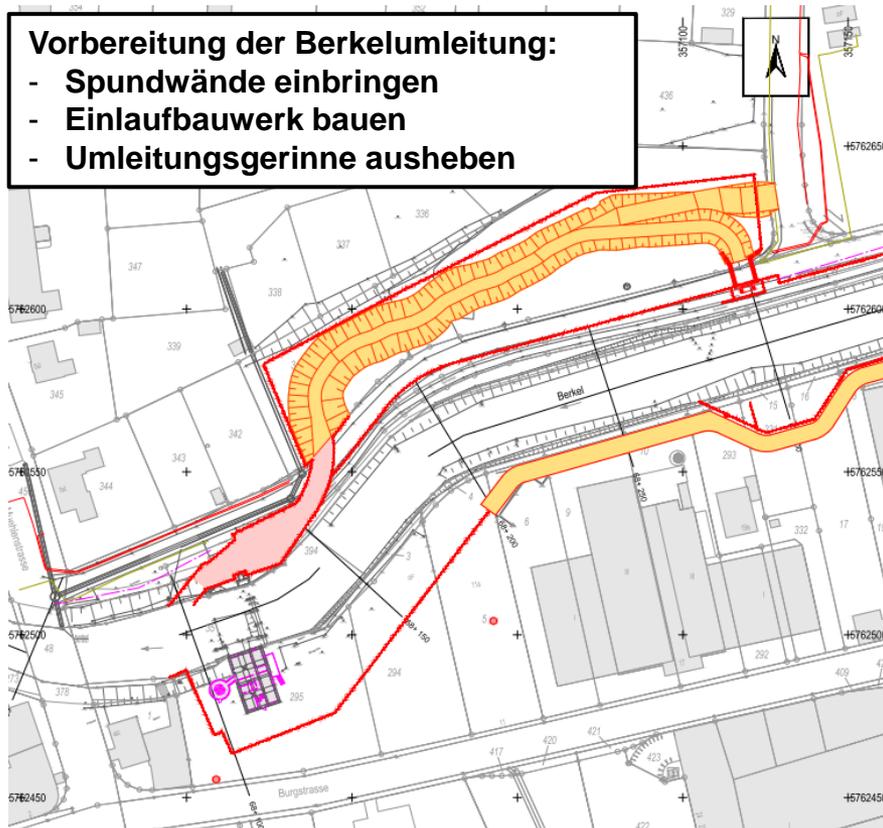
Fuß- und Radwege

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Besondere Herausforderung: Bauen in der Berkel

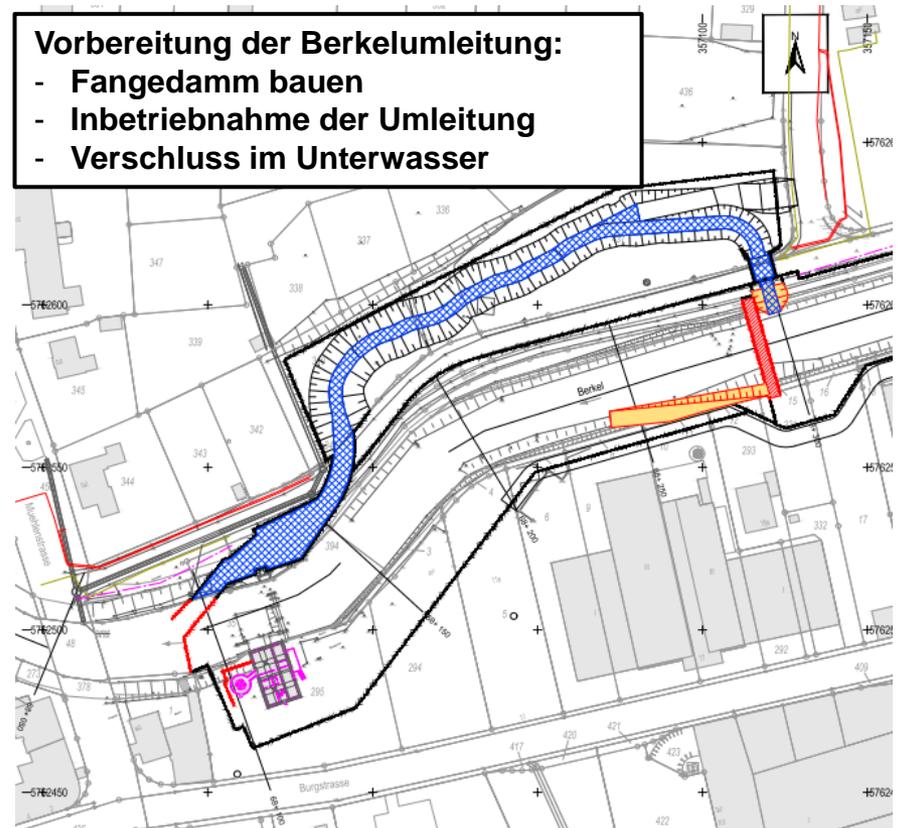
### Vorbereitung der Berkelumleitung:

- Spundwände einbringen
- Einlaufbauwerk bauen
- Umleitungserinne ausheben



### Vorbereitung der Berkelumleitung:

- Fangedamm bauen
- Inbetriebnahme der Umleitung
- Verschluss im Unterwasser

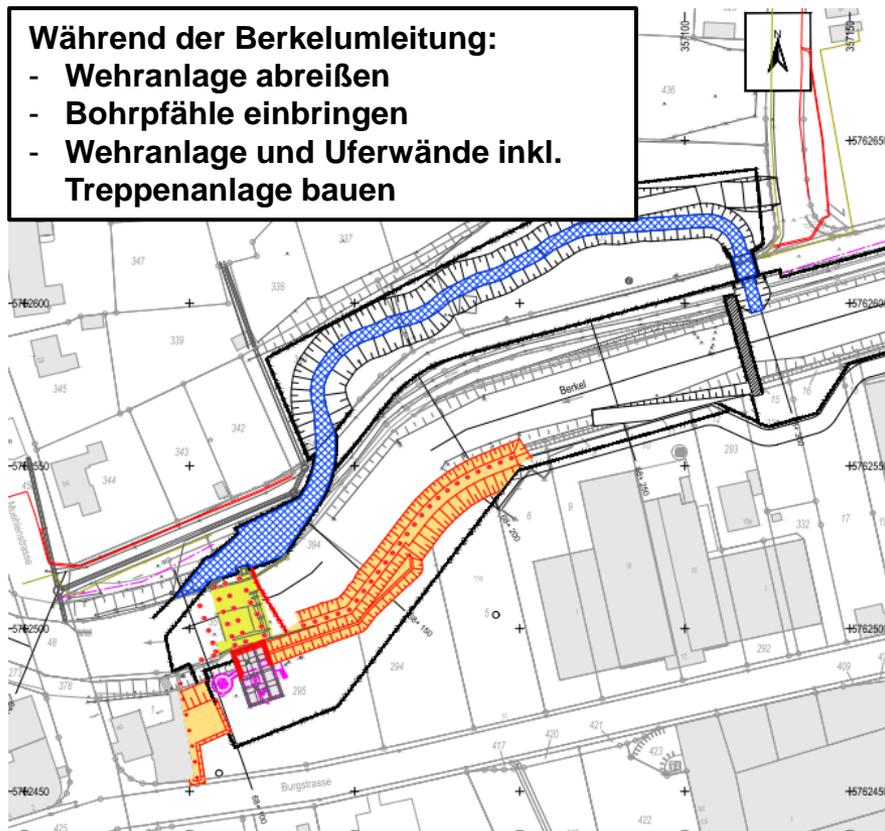


# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Besondere Herausforderung: Bauen in der Berkel

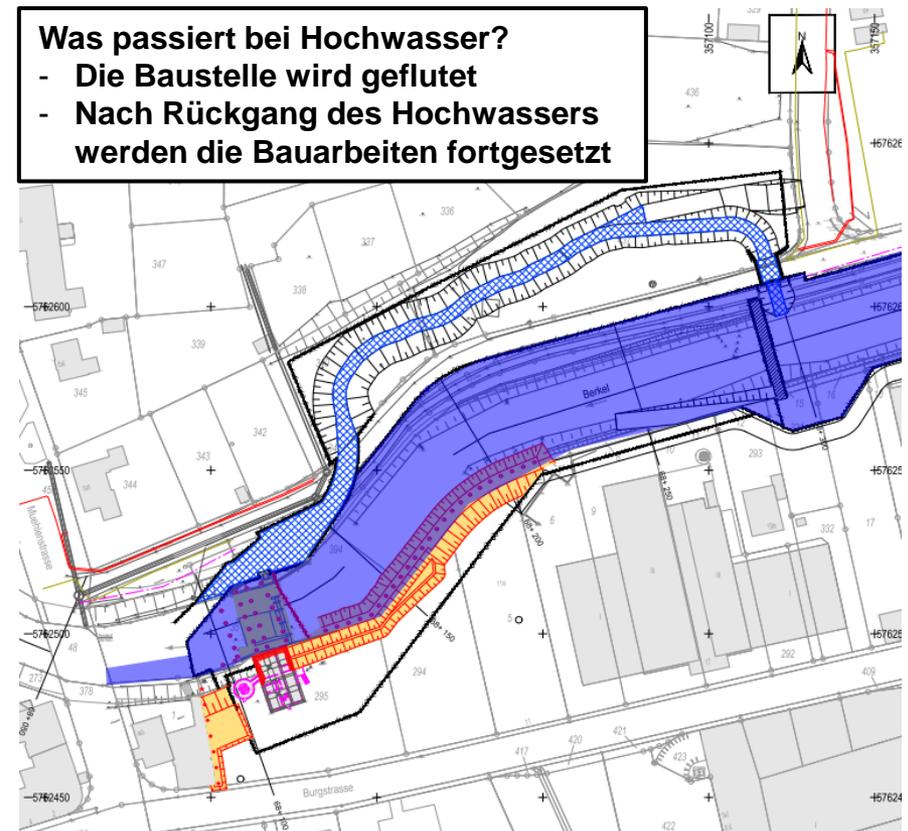
### Während der Berkelumleitung:

- Wehranlage abreißen
- Bohrpfähle einbringen
- Wehranlage und Uferwände inkl. Treppenanlage bauen



### Was passiert bei Hochwasser?

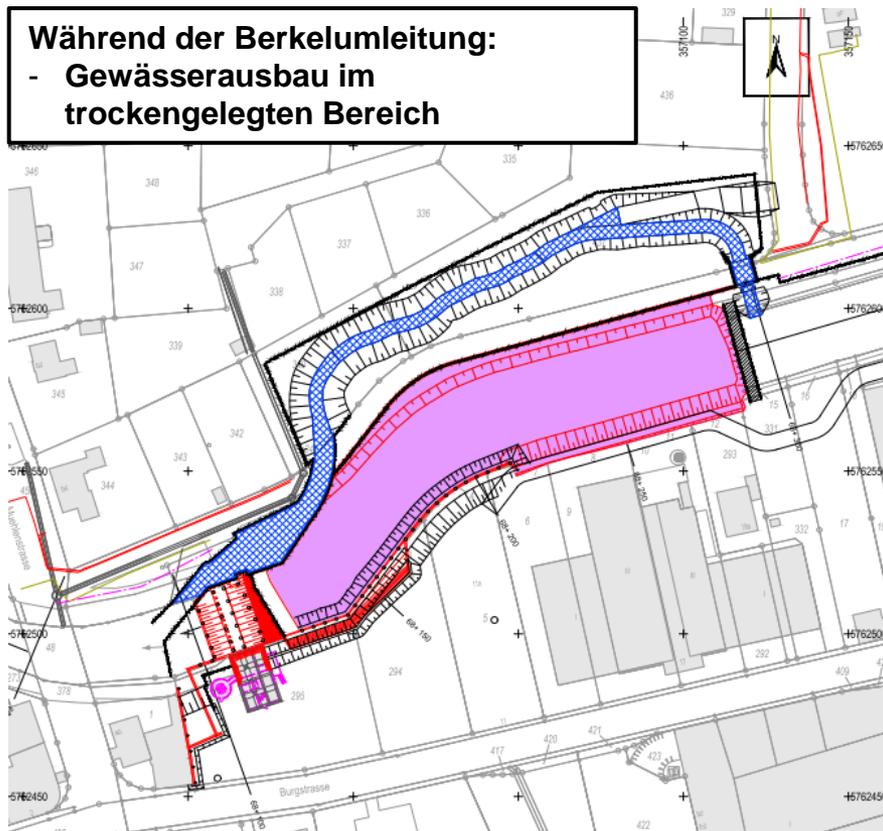
- Die Baustelle wird geflutet
- Nach Rückgang des Hochwassers werden die Bauarbeiten fortgesetzt



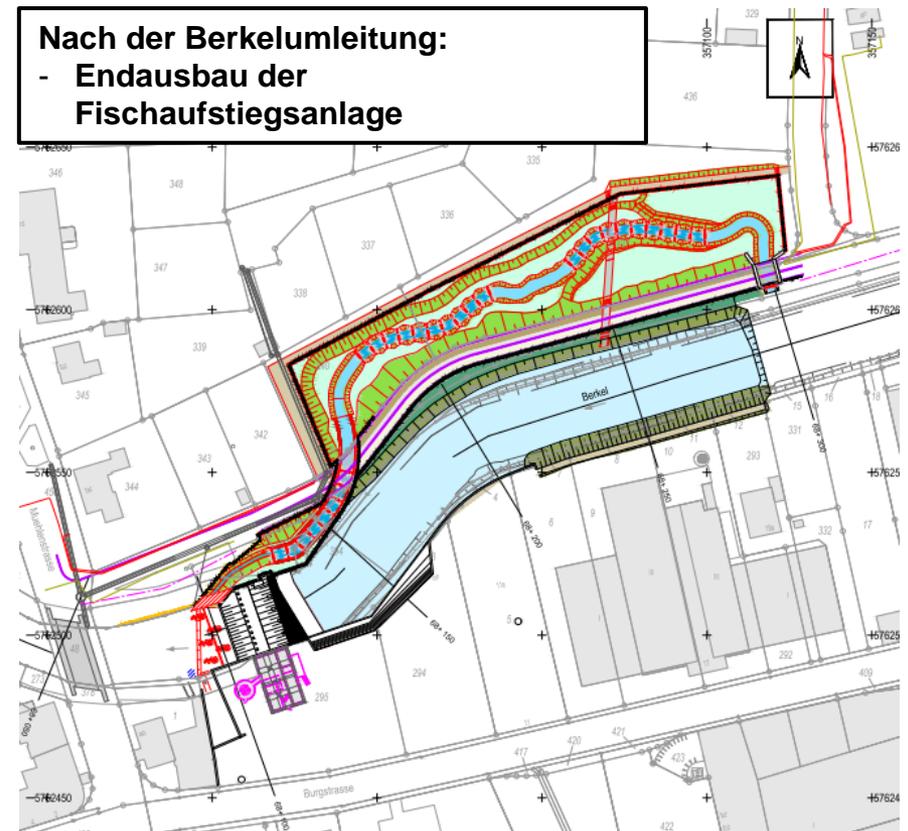
# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Besondere Herausforderung: Bauen in der Berkel

**Während der Berkelumleitung:**  
- Gewässerausbau im trockengelegten Bereich



**Nach der Berkelumleitung:**  
- Endausbau der Fischaufstiegsanlage



Übersicht Maßnahmen des Hochwasserschutzes

## **Wie läuft die Baumaßnahme ab?**

Besondere Herausforderung: Bauen in der Berkel  
Bauablauf und Geräteeinsatz

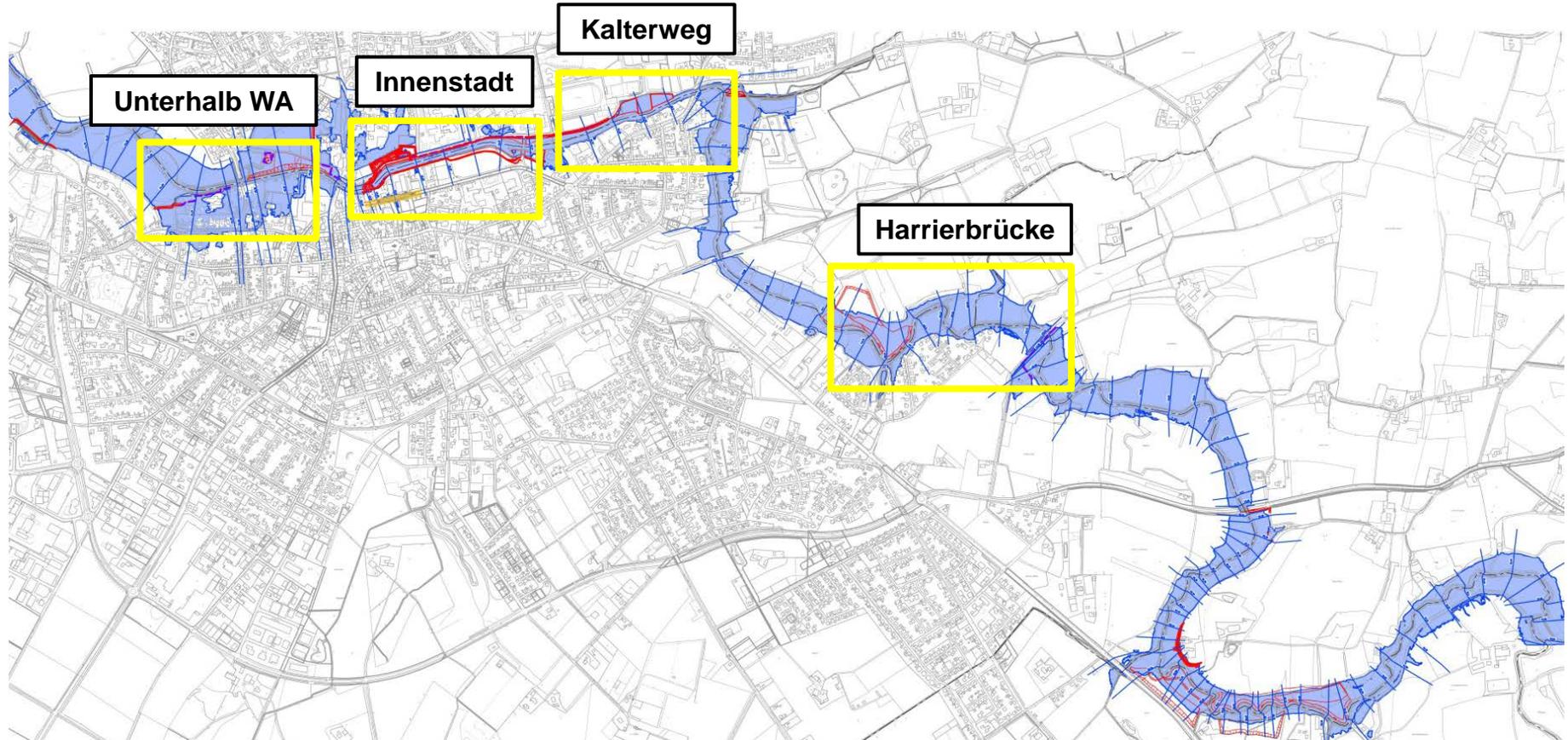
Was bedeutet das für den Verkehr in Stadtlohn?

PKW-Verkehr

Fuß- und Radwege

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Maßnahmenbereiche des Hochwasserschutzes und des Gewässerausbaus

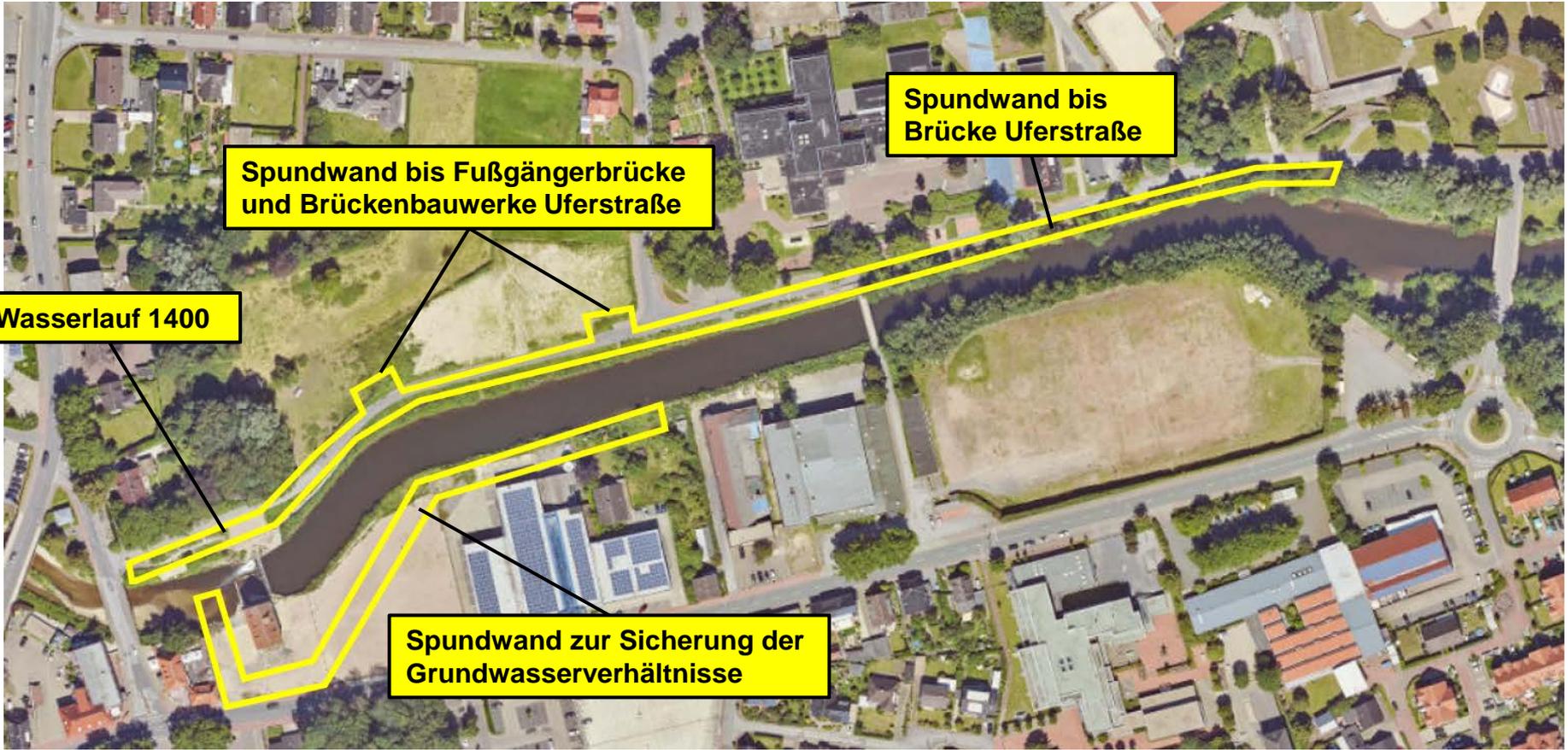


2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 1 (Innenstadt)

Quelle: Kreis Borken (gilt für alle Luftbilder)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Spundwandarbeiten



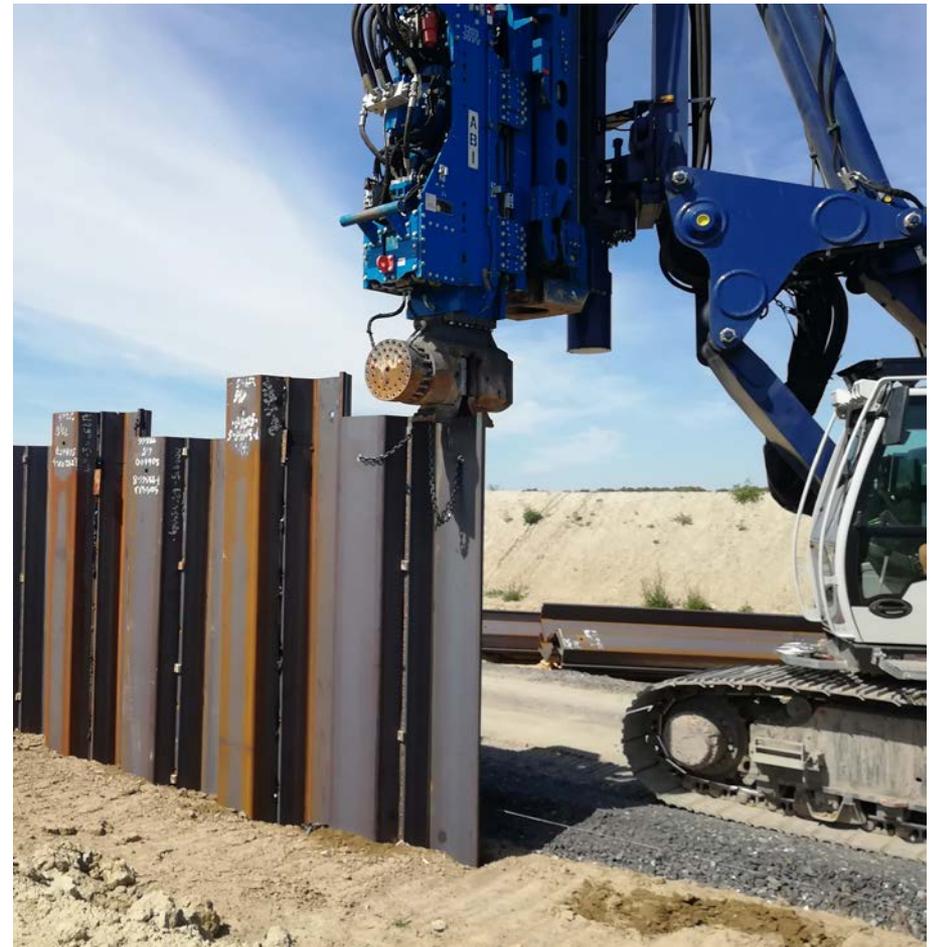
# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Spundwandarbeiten



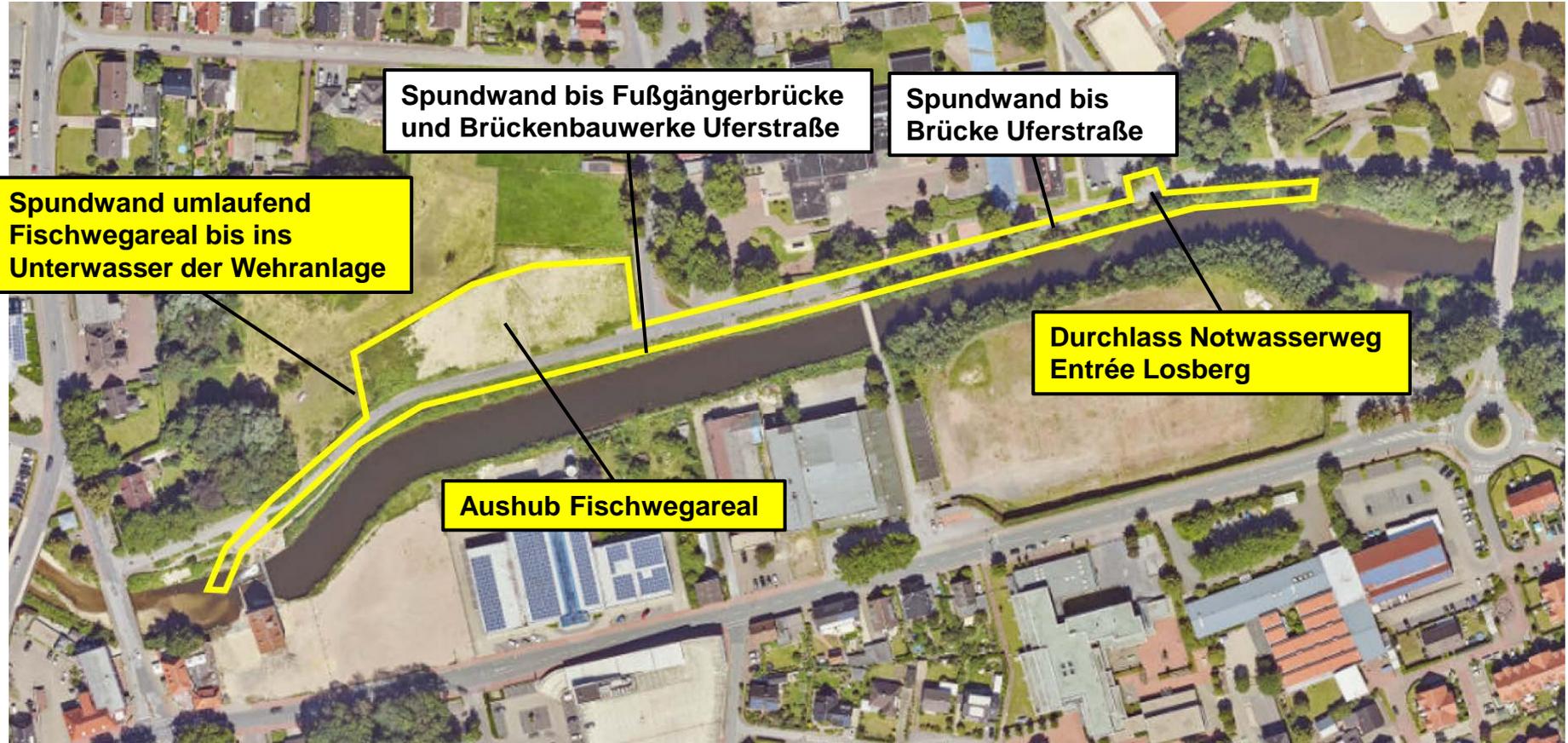
# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Spundwandaarbeiten



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

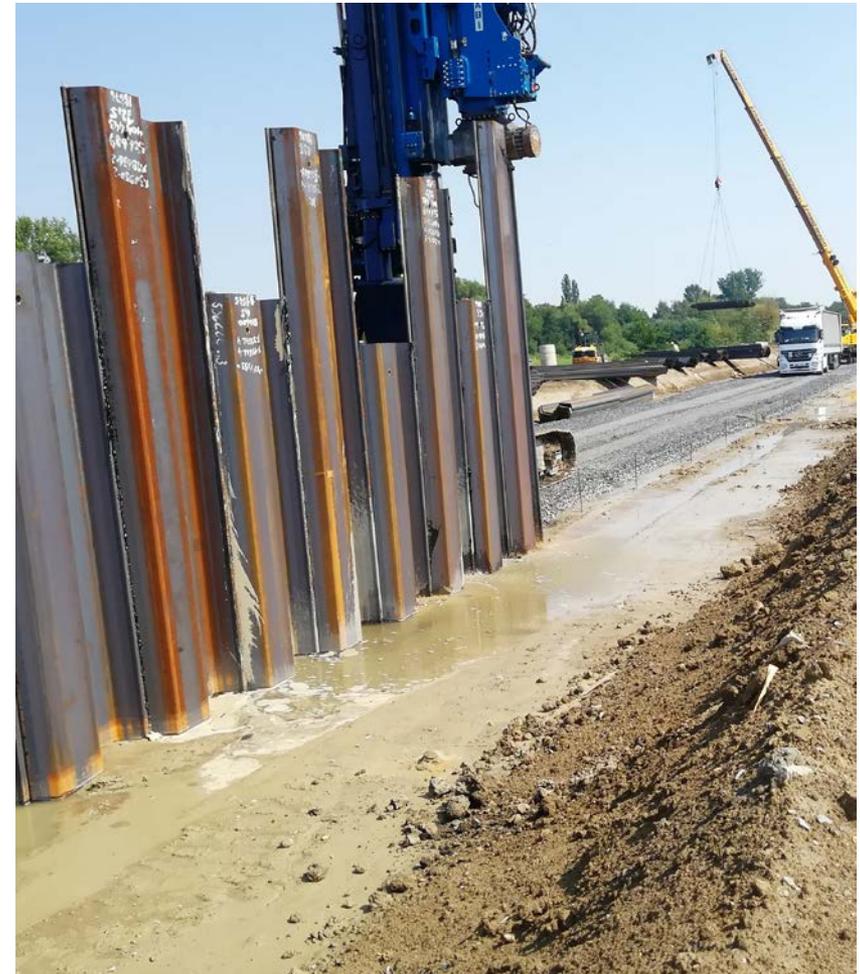
## Bauphase 2 (Innenstadt)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Spundwandaarbeiten



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Erdarbeiten



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 2 (Kalterweg)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Gewässerausbauarbeiten



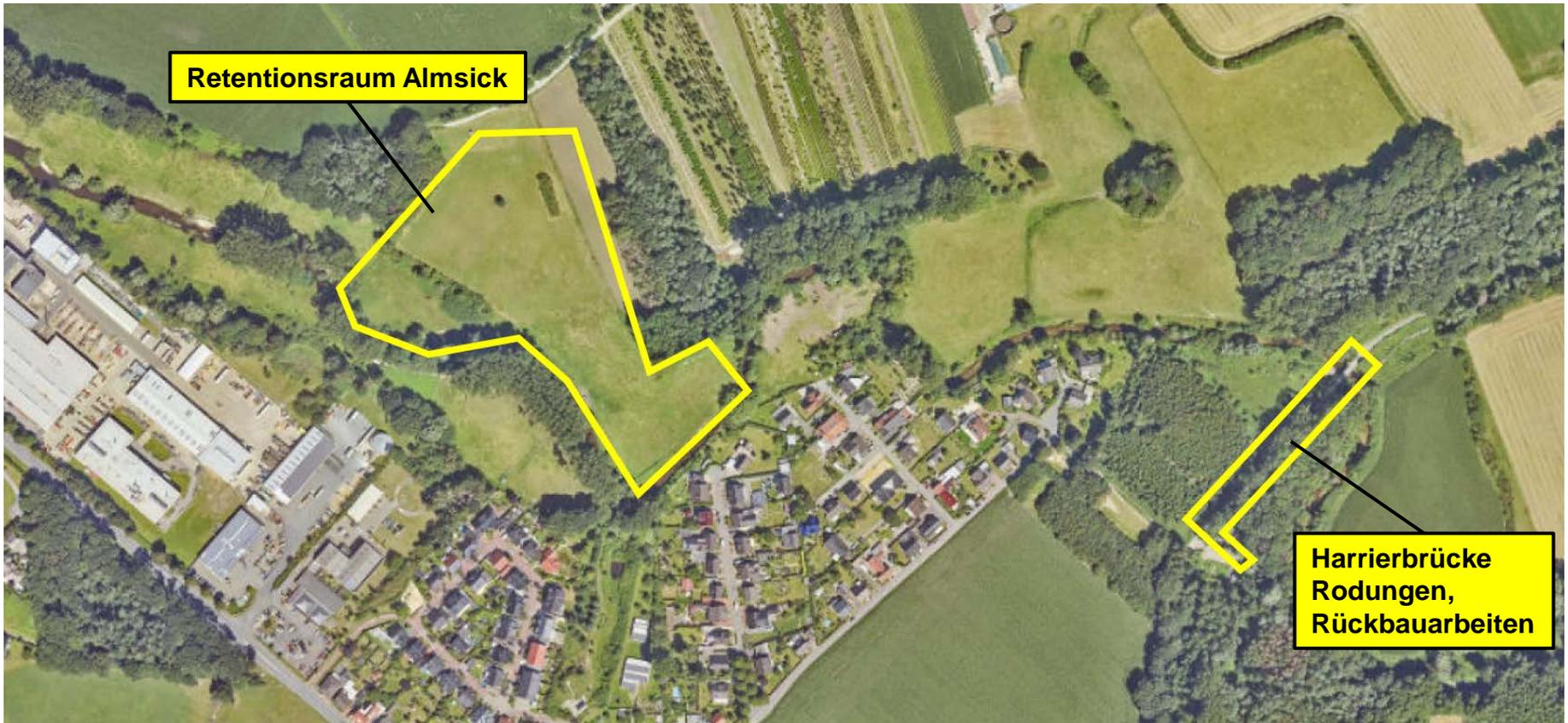
# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Gewässerausbauarbeiten



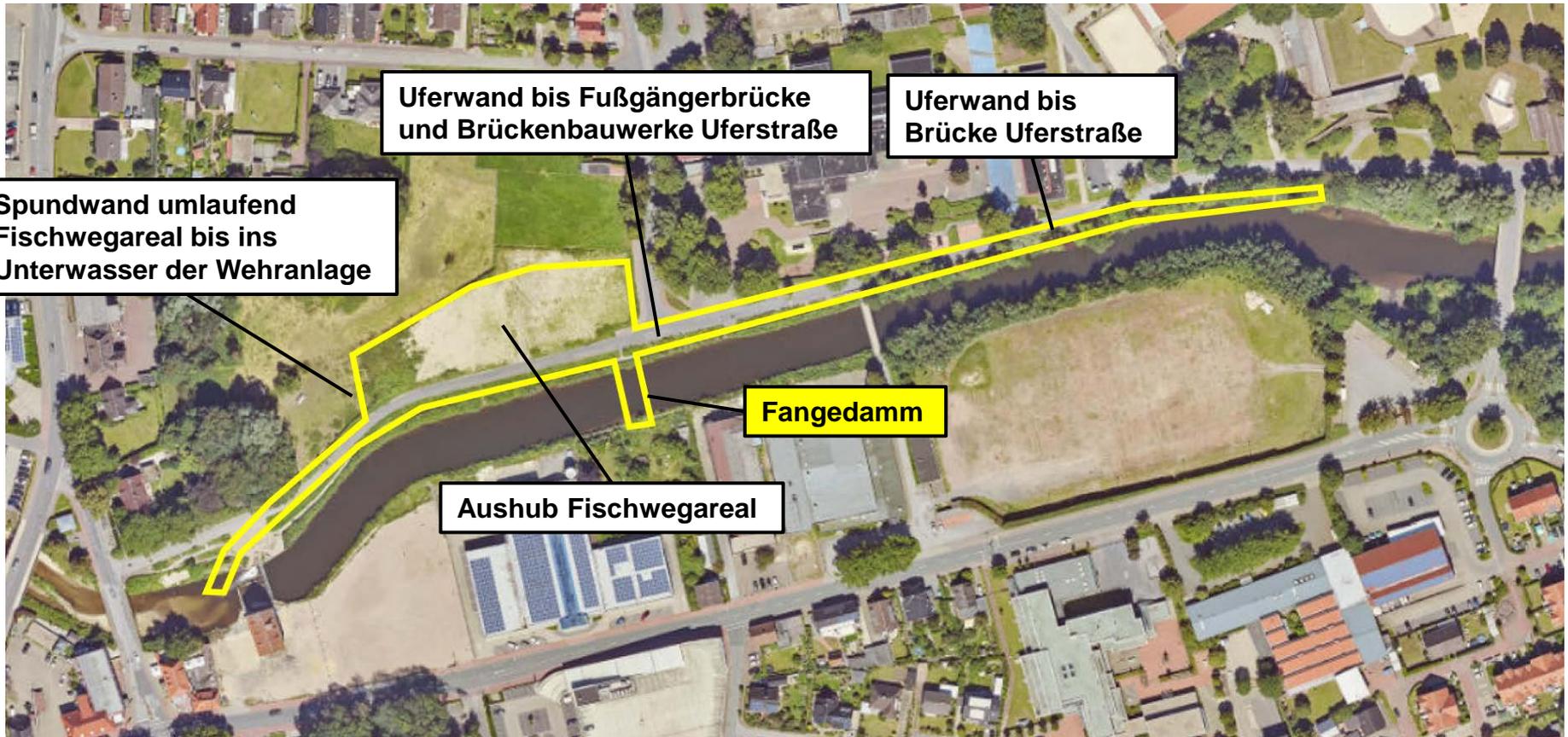
# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 2 (Harrierbrücke und Almsick)



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 3 (Innenstadt)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Fangedamm

Quelle: Ingenieurbüro Mohn GmbH



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 3 (Kalterweg)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

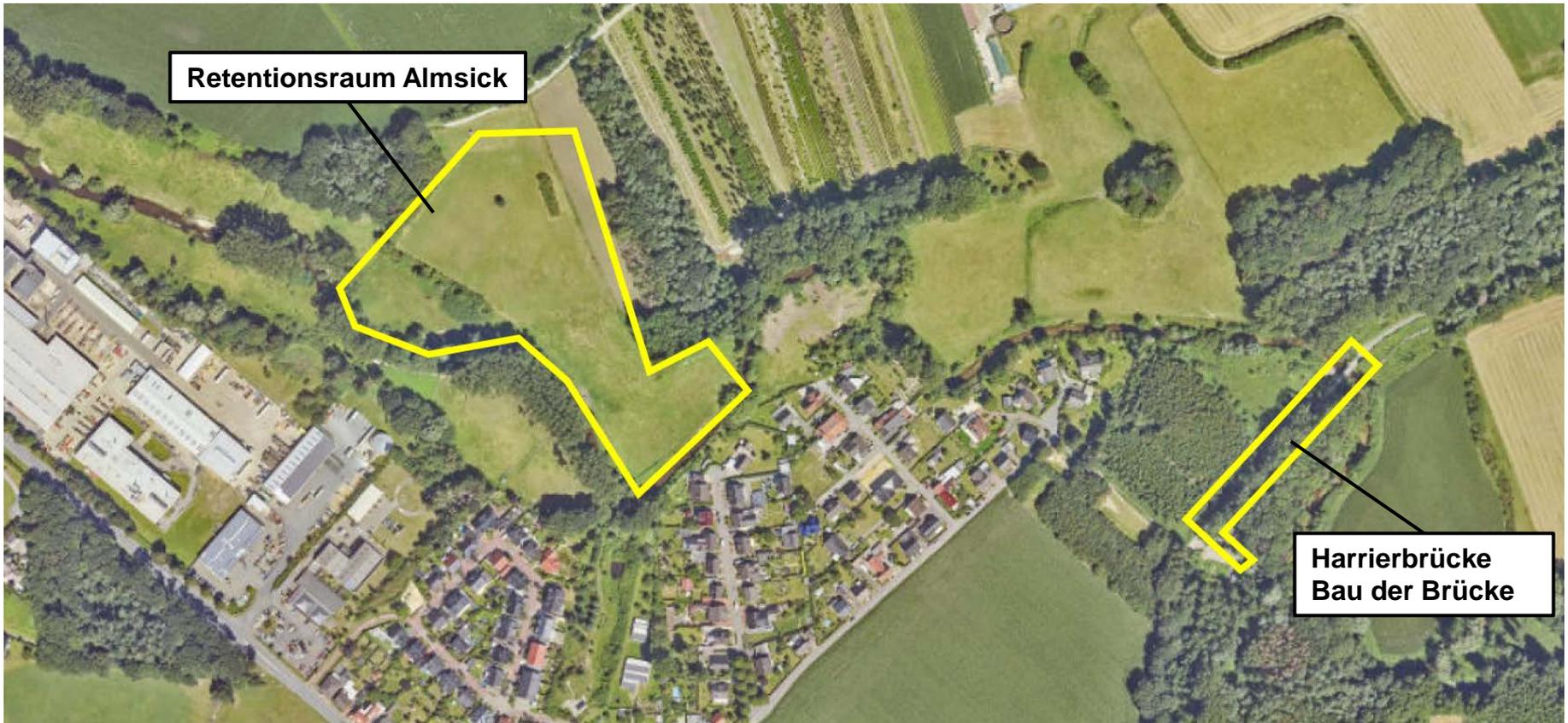
# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Gewässerausbauarbeiten



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

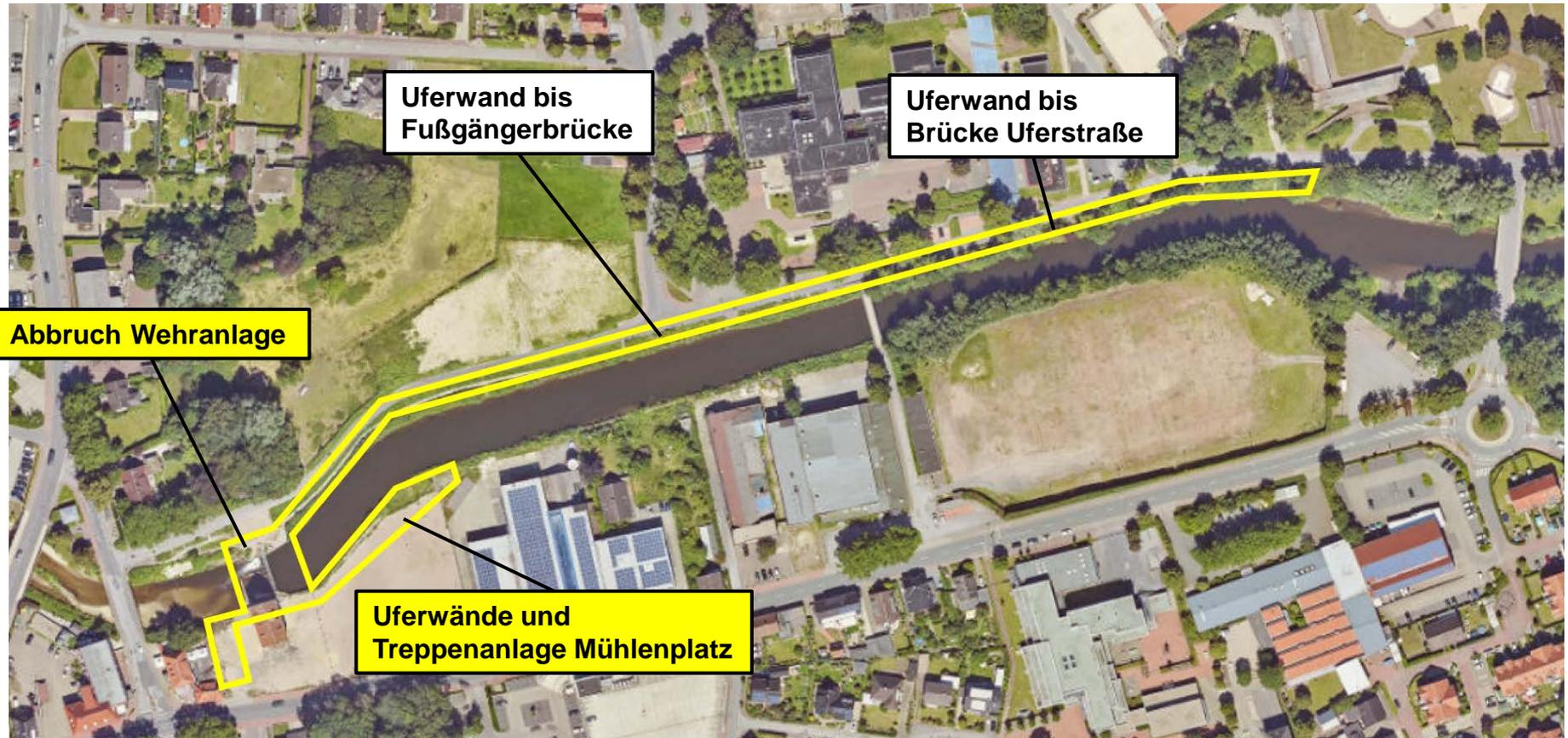
## Bauphase 3 (Harrierbrücke und Almsick)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 4 (Innenstadt)



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bohrpfahlarbeiten



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bohrpfahlarbeiten



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bohrpfahlarbeiten



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 4 (Harrierbrücke)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

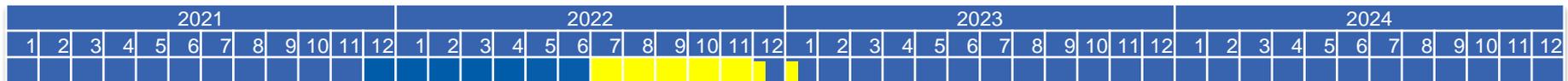
# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Brückenbau



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 5 (Innenstadt)



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Wehranlagenbau



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Wehranlagenbau



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 5 (Baufeld 2)

Quelle: Kreis Borken



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Erdbau



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 5 (Harrierbrücke)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Bauphase 6 (Innenstadt)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

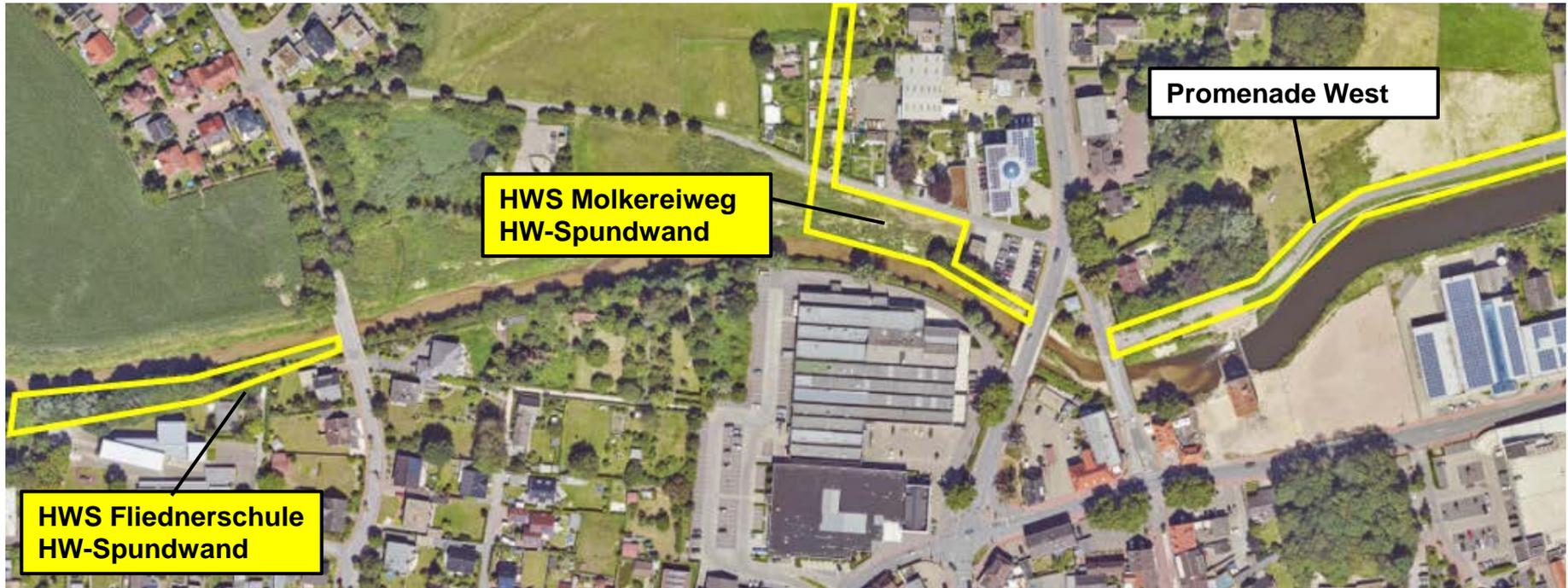
# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Fischweg



# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

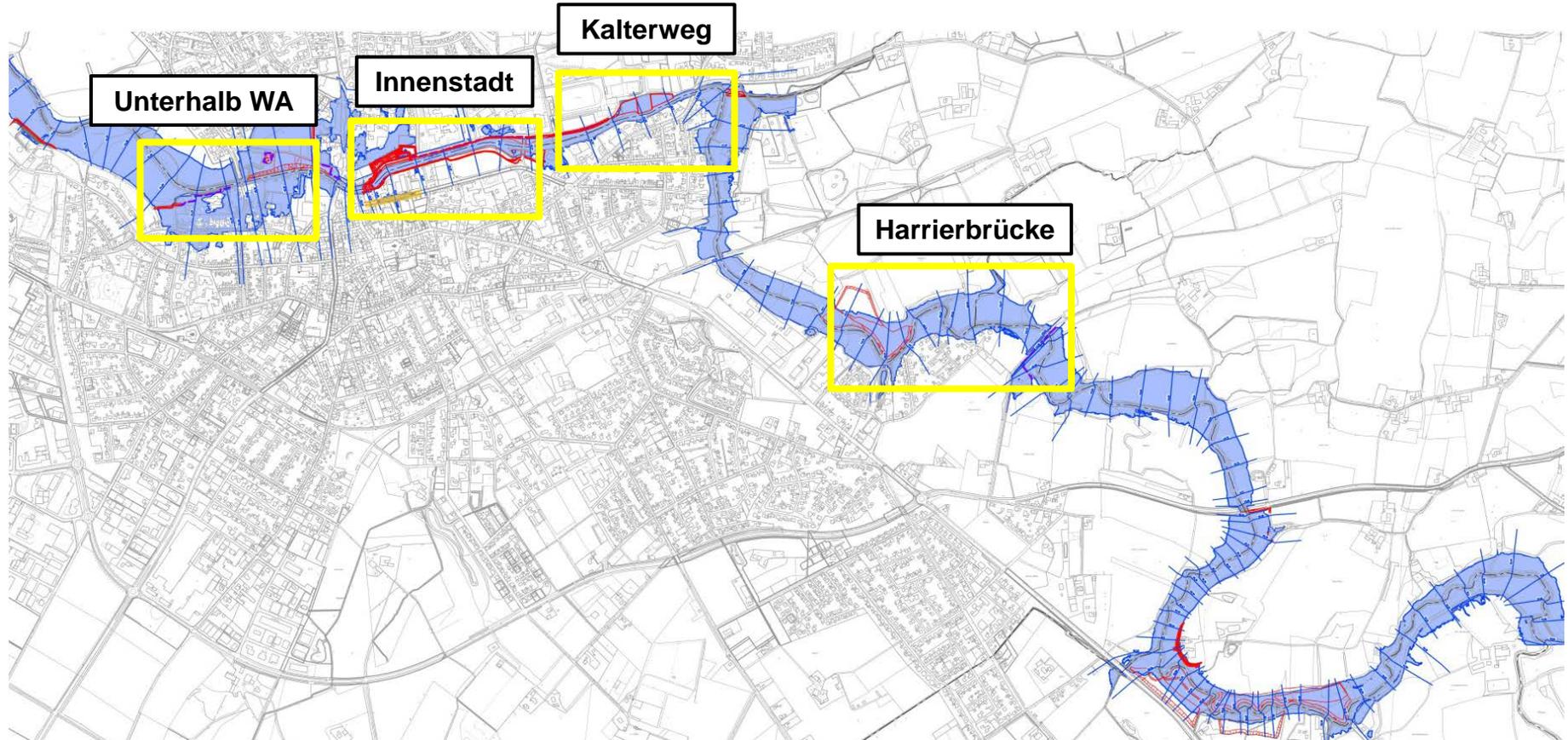
## Bauphase 7 (Innenstadt und Unterhalb WA)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Wie läuft die Baumaßnahme ab?

## Maßnahmenbereiche des Hochwasserschutzes und des Gewässerausbaus



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Übersicht Maßnahmen des Hochwasserschutzes

Wie läuft die Baumaßnahme ab?

Besondere Herausforderung: Bauen in der Berkel  
Bauablauf und Geräteeinsatz

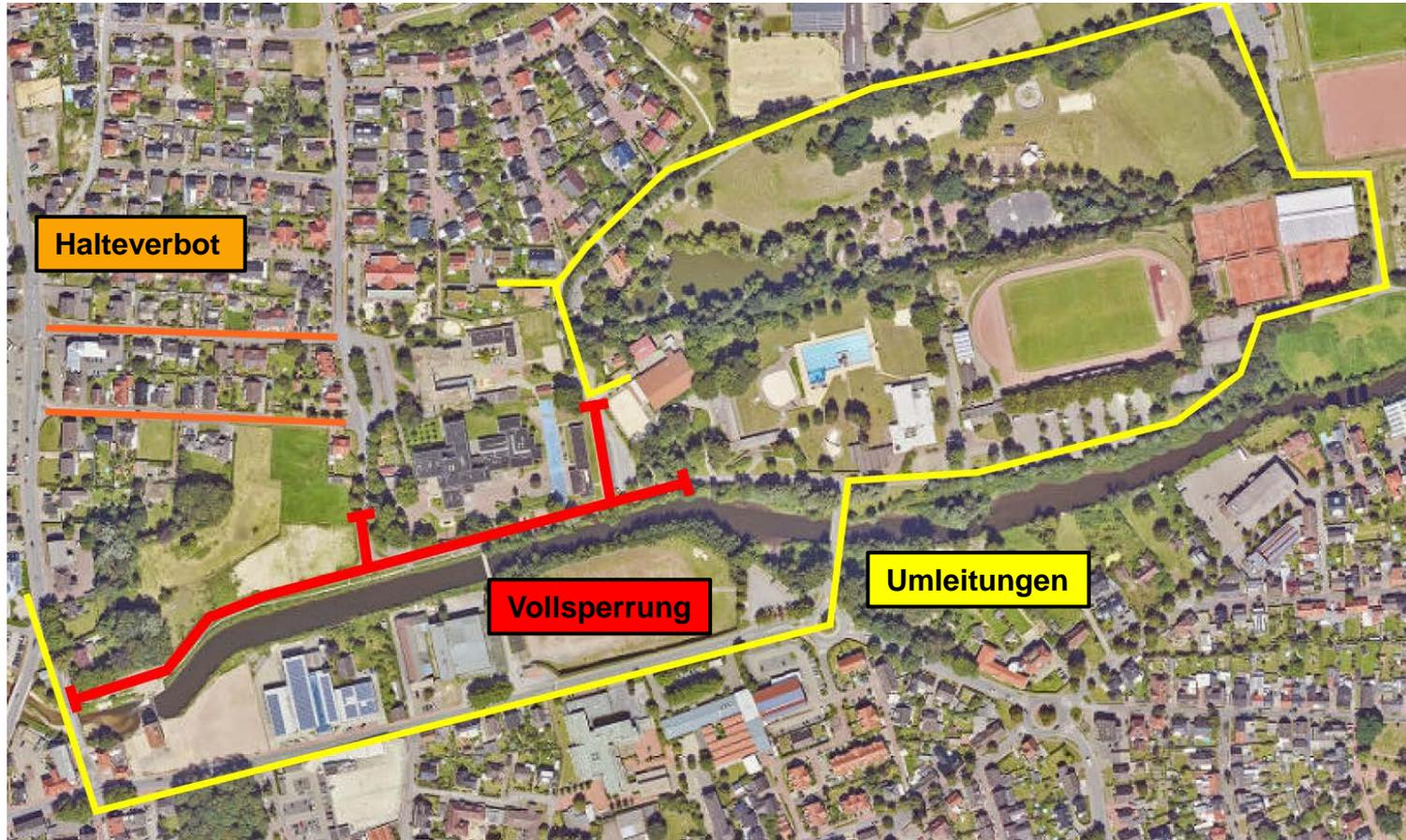
**Was bedeutet das für den Verkehr in Stadtlohn?**

PKW-Verkehr

Fuß- und Radwege

# Was bedeutet das für den Verkehr in Stadtlohn?

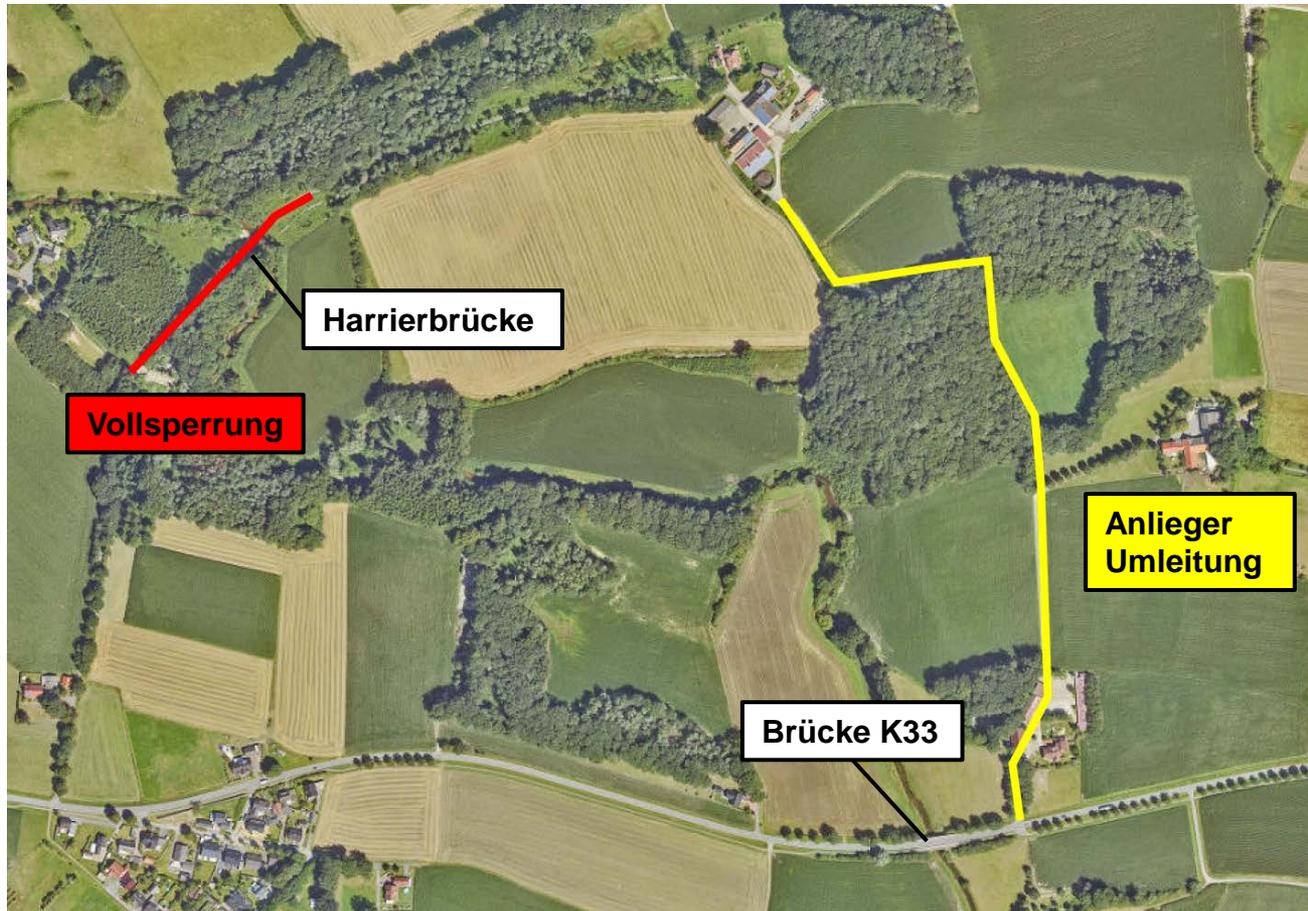
## PKW-Verkehr (Innenstadt)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# Was bedeutet das für den Verkehr in Stadtlohn?

## PKW-Verkehr (Harrierbrücke)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Übersicht Maßnahmen des Hochwasserschutzes

Wie läuft die Baumaßnahme ab?

Besondere Herausforderung: Bauen in der Berkel  
Bauablauf und Geräteeinsatz

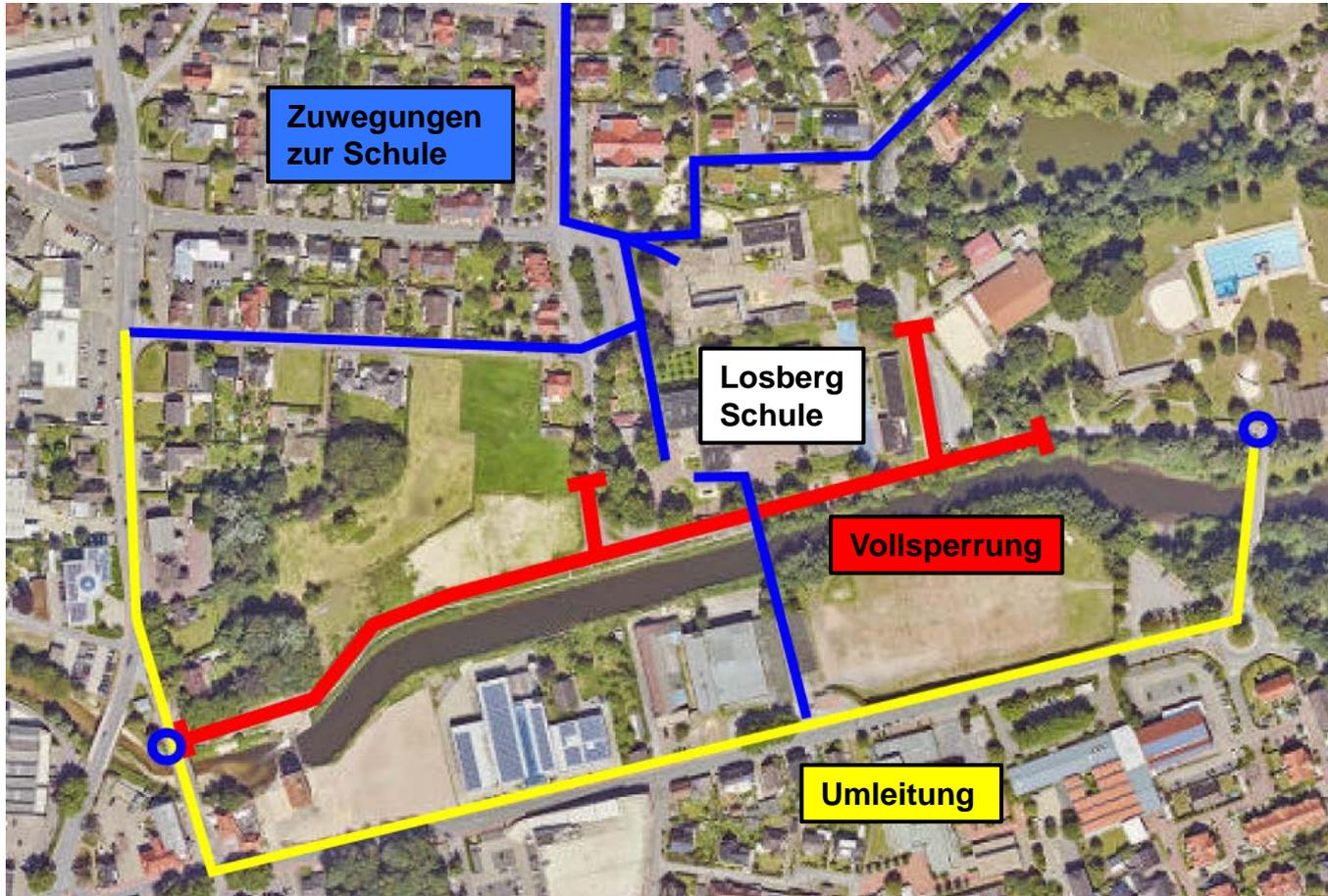
**Was bedeutet das für den Verkehr in Stadtlohn?**

PKW-Verkehr

Fuß- und Radwege

# Was bedeutet das für den Verkehr in Stadtlohn?

## Fuß- und Radwege (Innenstadt)



2021												2022												2023												2024											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



BJÖRNSSEN BERATENDE INGENIEURE