



Hochwasserrückhaltebecken Bimberghof

Vorstellung

Hochwasserrückhaltebecken Bimberghof

- Warum ?
- Wo ?
- Wie ?
- Wie lange ?
- Wieviel ?

Hochwasserrückhaltebecken Bimberghof

- **Warum ?**
- **Wo ?**
- **Wie ?**
- **Wie lange ?**
- **Wieviel ?**

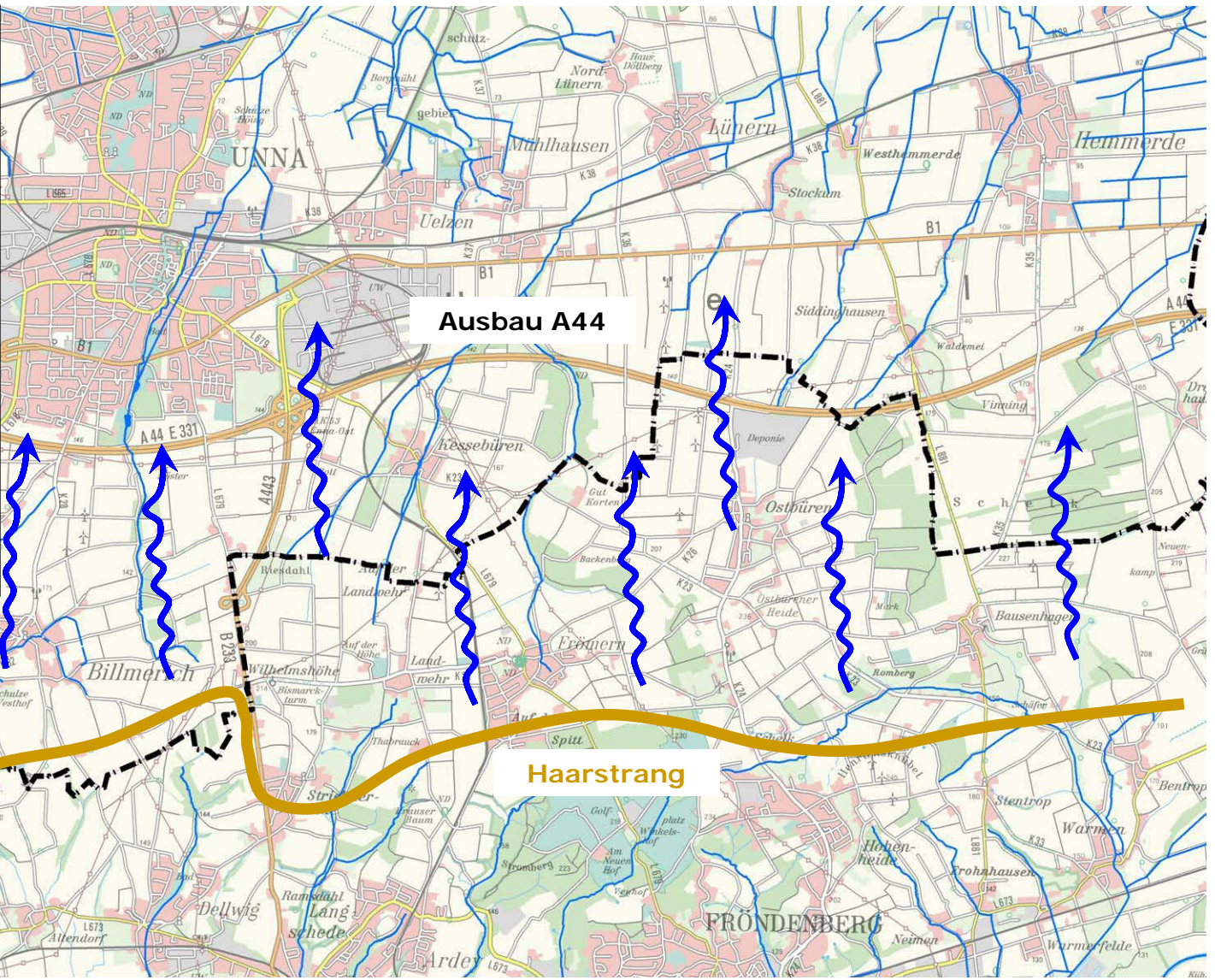
Warum ? • Wo ? • Wie ? • Wie lange ? • Wieviel ?

**Topographische
Verhältnisse**
⇒ **Haarstrang**

Abflussrichtung
⇒ **nach Norden**

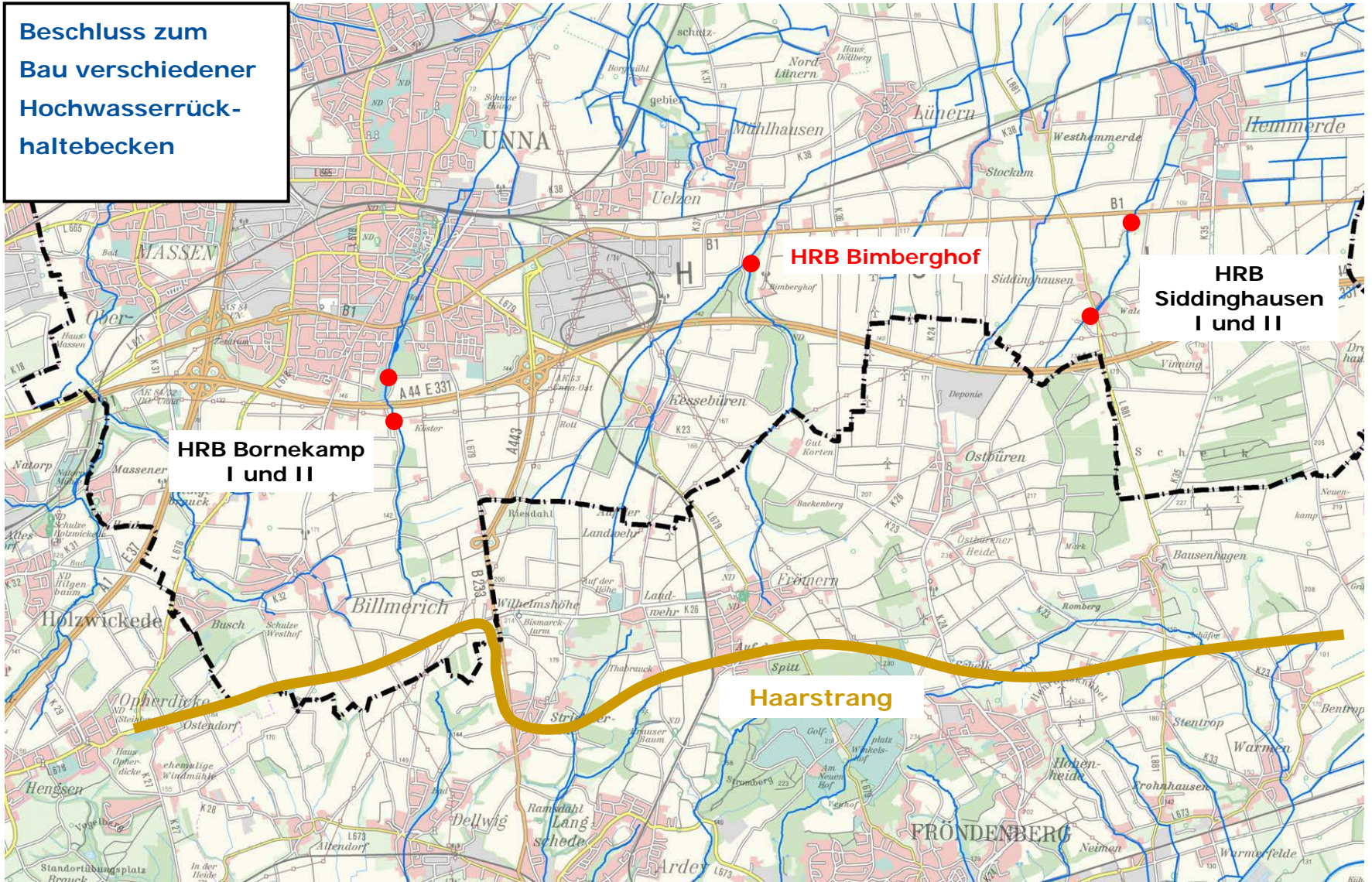
**Ende der 1960'er
Jahre**
⇒ **Ausbau A 44**

1968
⇒ **katastrophale
Überflutungen im
Sommer**



Warum ? • Wo ? • Wie ? • Wie lange ? • Wieviel ?

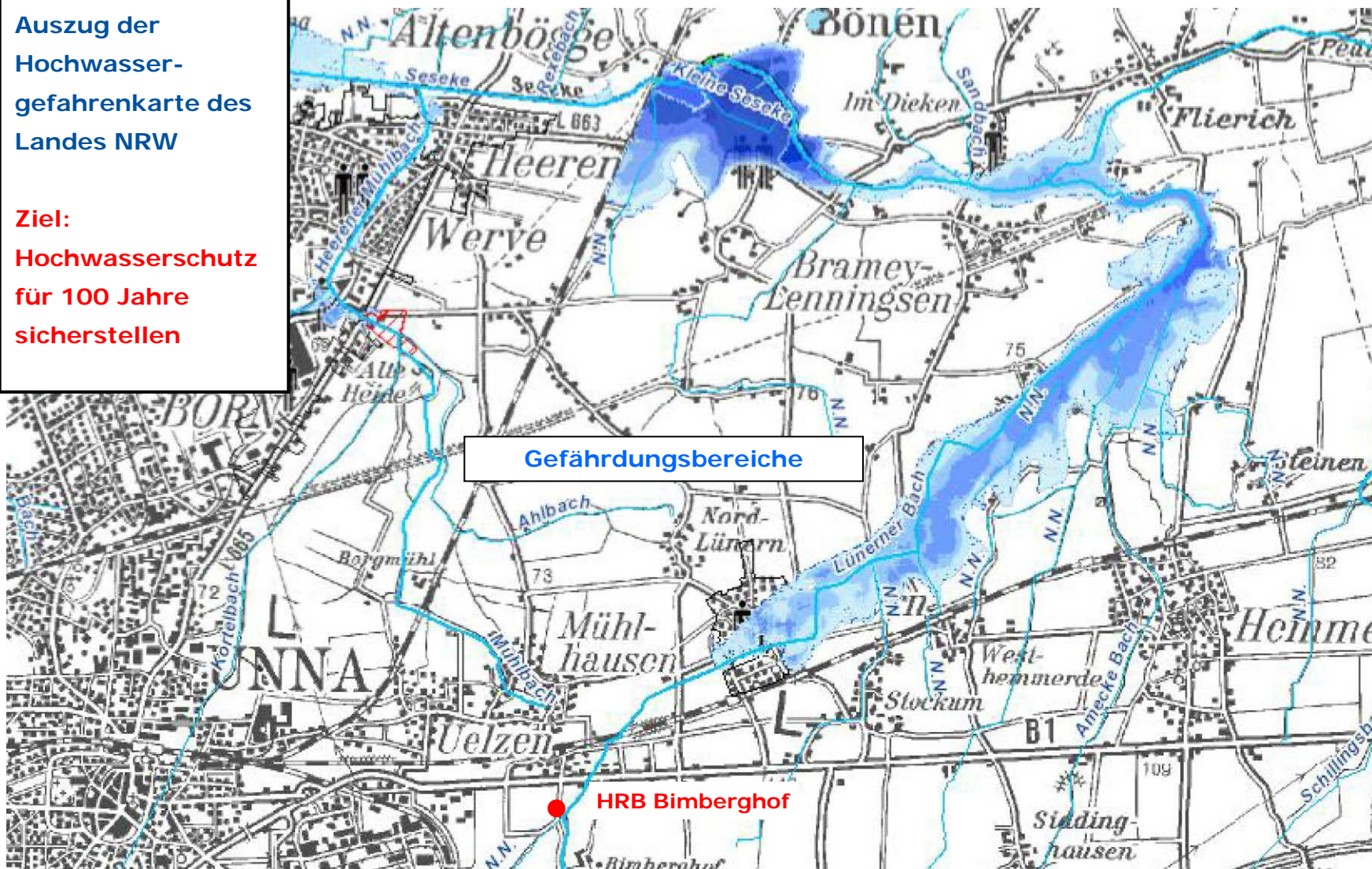
Beschluss zum Bau verschiedener Hochwasserrückhaltebecken



Warum ? • Wo ? • Wie ? • Wie lange ? • Wieviel ?

Auszug der
Hochwasser-
gefahrenkarte des
Landes NRW

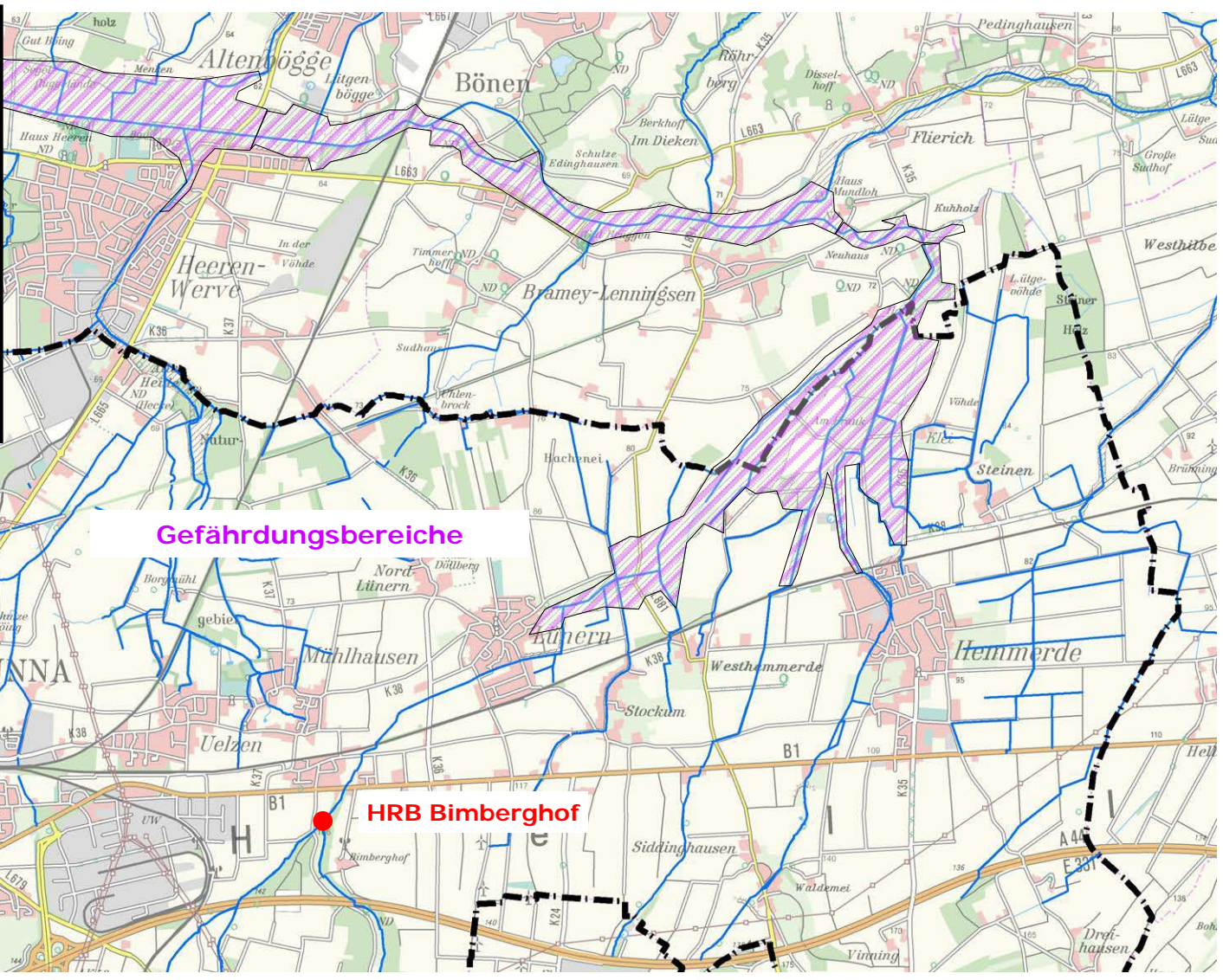
Ziel:
Hochwasserschutz
für 100 Jahre
sicherstellen



Warum ? • Wo ? • Wie ? • Wie lange ? • Wieviel ?

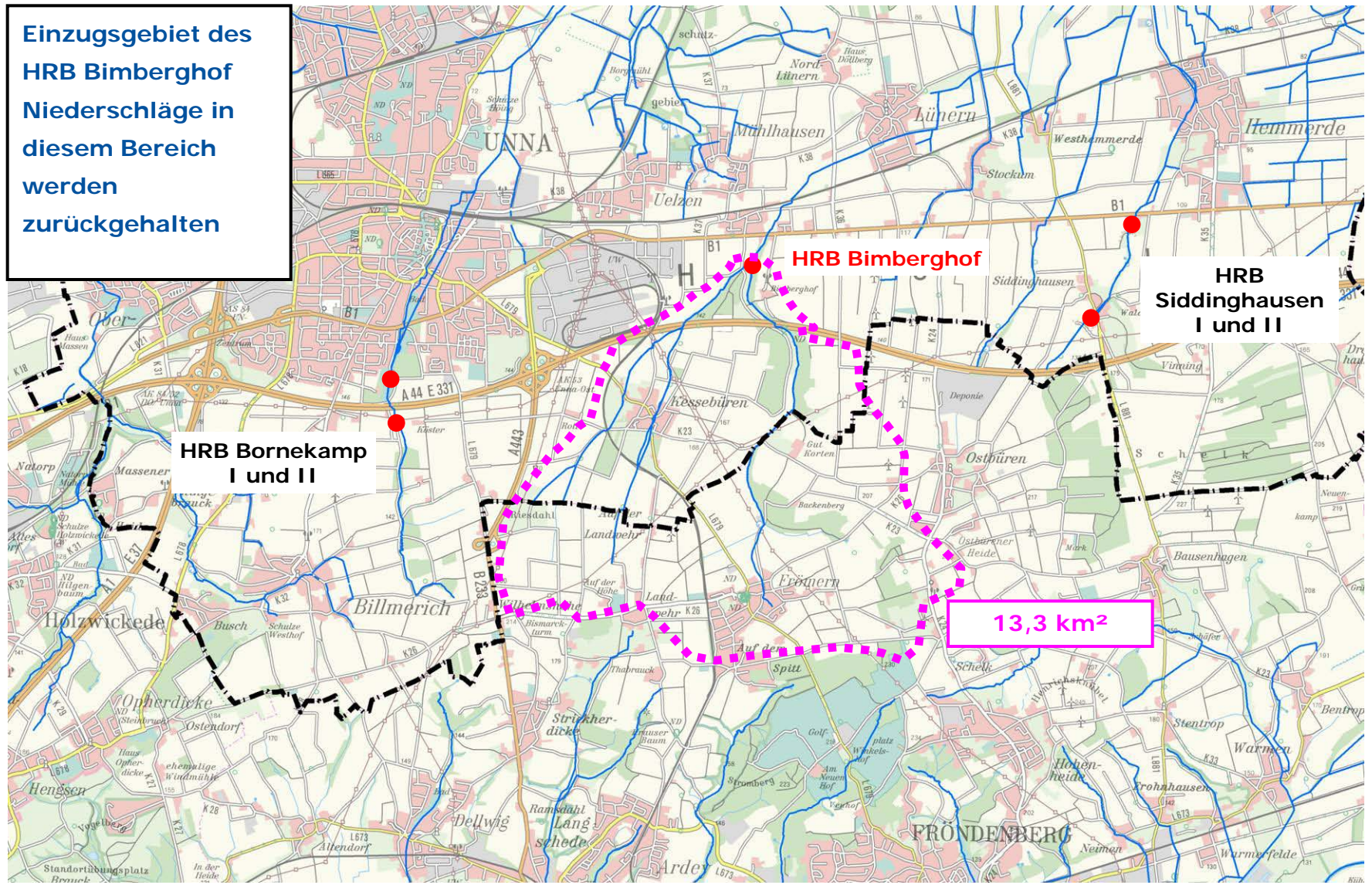
Auszug der Hochwasser-gefahrenkarte des Landes NRW

Ziel:
Hochwasserschutz für 100 Jahre sicherstellen



Warum ? • Wo ? • Wie ? • Wie lange ? • Wieviel ?

Einzugsgebiet des HRB Bimberghof Niederschläge in diesem Bereich werden zurückgehalten

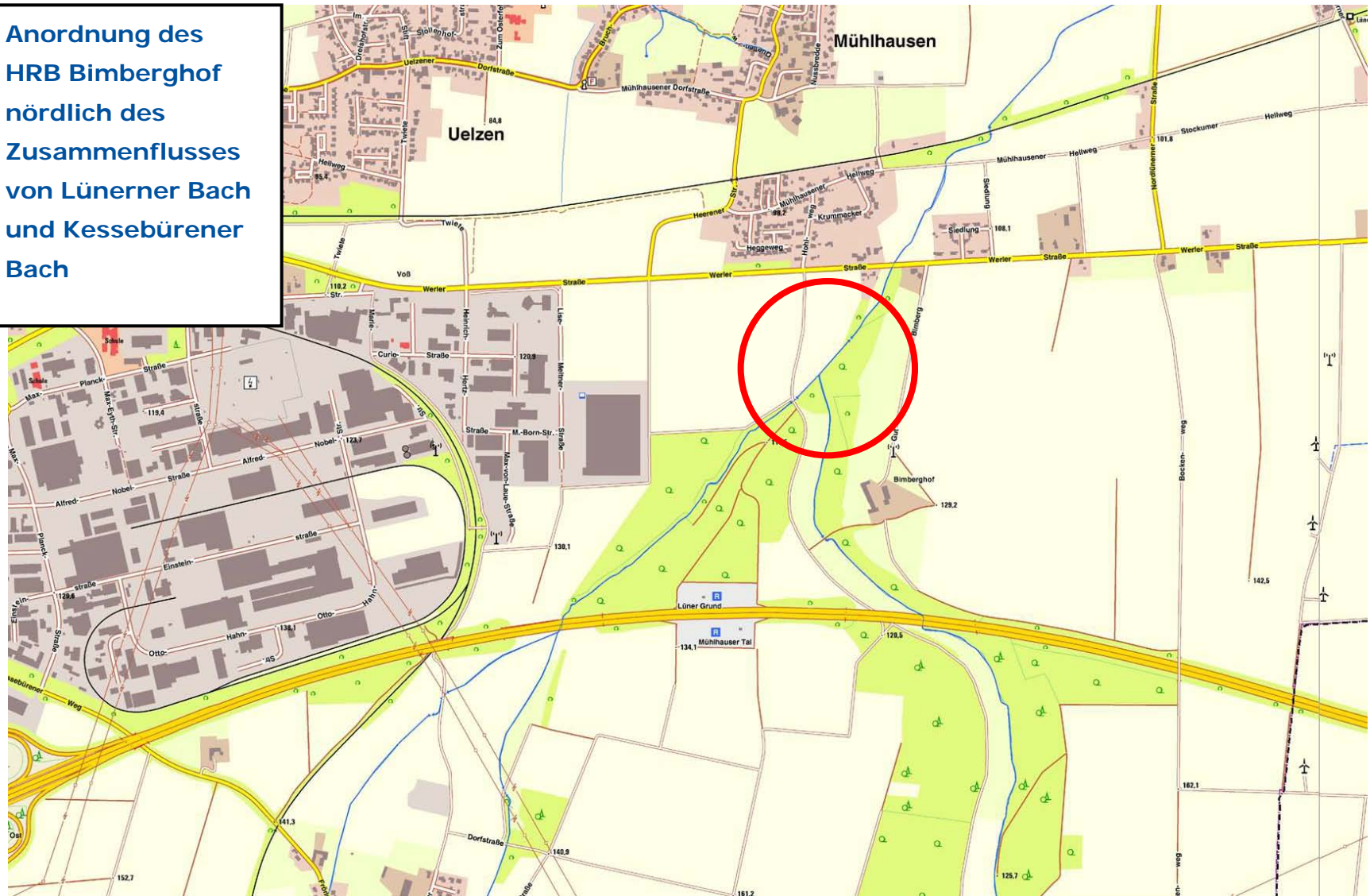


Hochwasserrückhaltebecken Bimberghof

- Warum ?
- **Wo ?**
- Wie ?
- Wie lange ?
- Wieviel ?

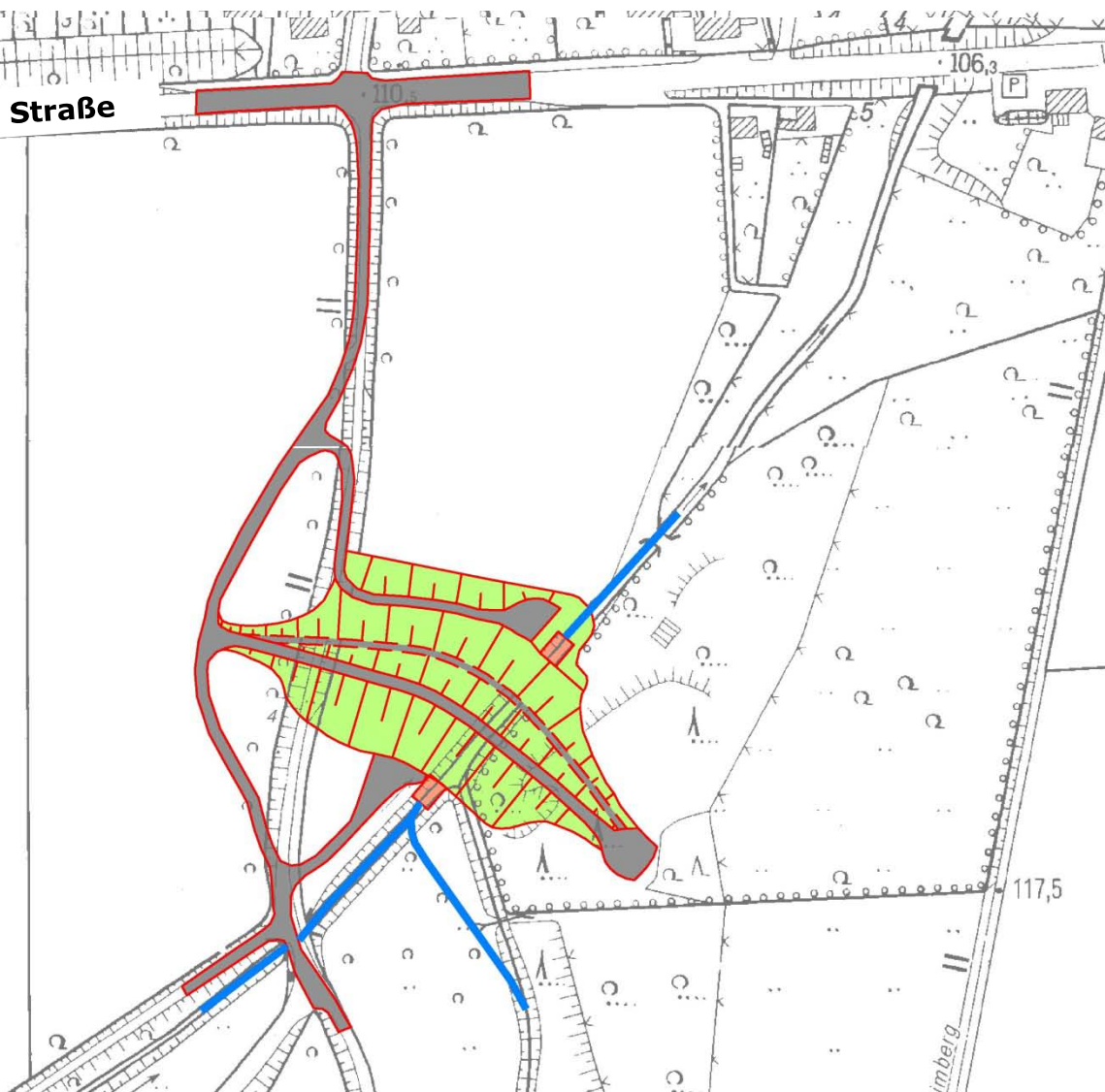
Warum ? • **Wo ?** • Wie ? • Wie lange ? • Wieviel ?

Anordnung des HRB Bimberghof nördlich des Zusammenflusses von Lünerner Bach und Kessebürener Bach



Warum ? • Wo ? • Wie ? • Wie lange ? • Wieviel ?

Anordnung des
HRB Bimberghof
im engsten und
steilsten Bereich
des Tales



Hochwasserrückhaltebecken Bimberghof

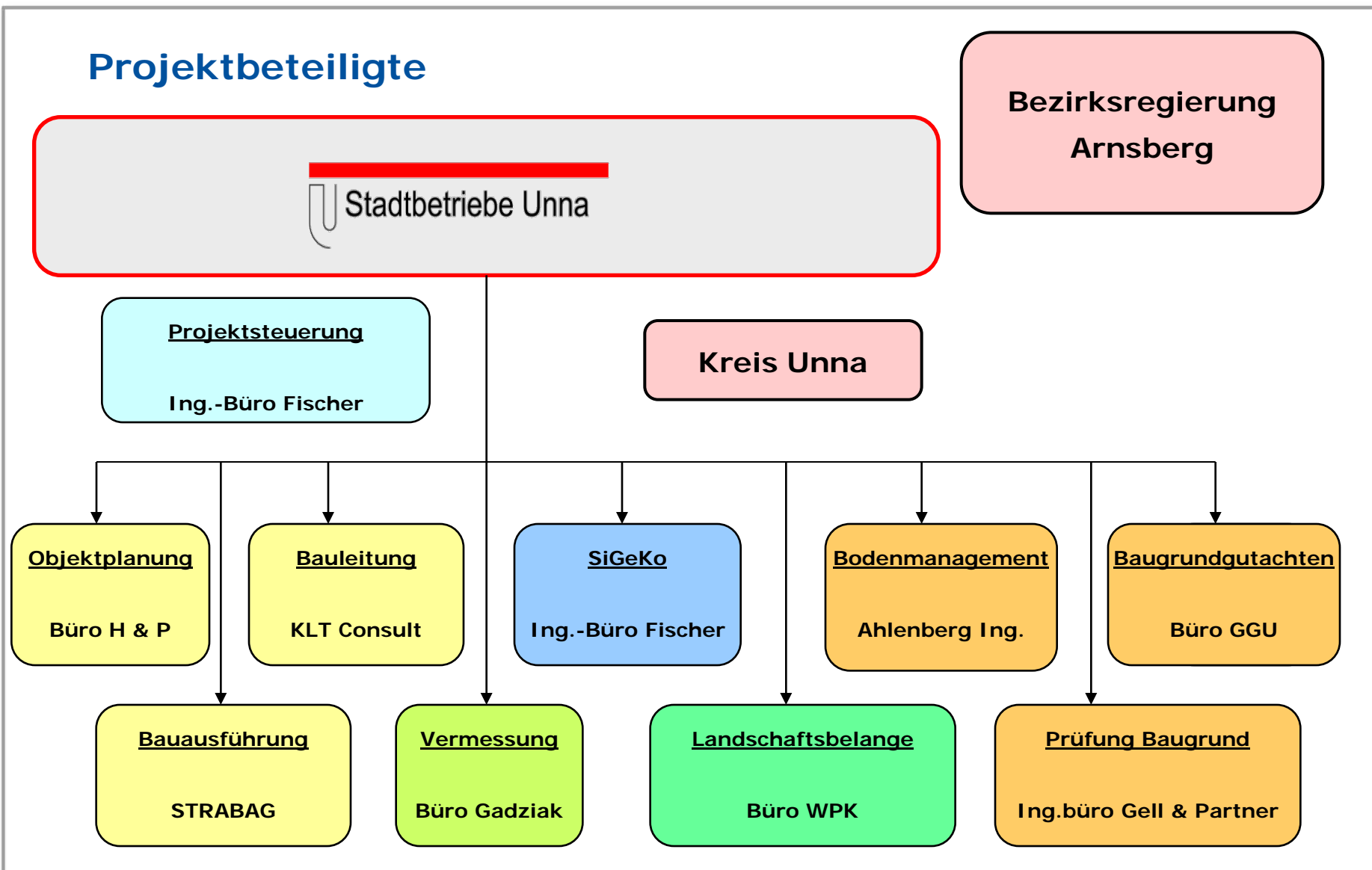
- Warum ?
- Wo ?
- **Wie ?**
- Wie lange ?
- Wieviel ?

Planungsprozess:

Planfeststellungsverfahren:

- gesetzlich besonders geregeltes Genehmigungsverfahren
- bei besonderen Bauvorhaben
- wird seitens der Bezirksregierung geleitet
- Beteiligung der Bürger
- besitzt Konzentrationswirkung
- Planfeststellung liegt vor
- jede Abweichung von der Planung ist zu genehmigen

Projektbeteiligte



Bauablauf:

➤ Rodungsarbeiten

Kompensationsmaßnahmen für den Eingriff in Natur und Landschaft in Billmerich und Uelzen



Bauablauf:

- **Rodungsarbeiten sind abgeschlossen**
- **Vorbereitende Arbeiten**
 - **Herstellen von Baustraßen**
 - **Ausbau der Zufahrt von / zur B1**
 - **Abstimmungen mit Versorgungsunternehmen**
 - **Anlieferung der Baufahrzeuge**
 - **Einrichten der Baucontainer**
 - **u.a.**

Bauablauf:

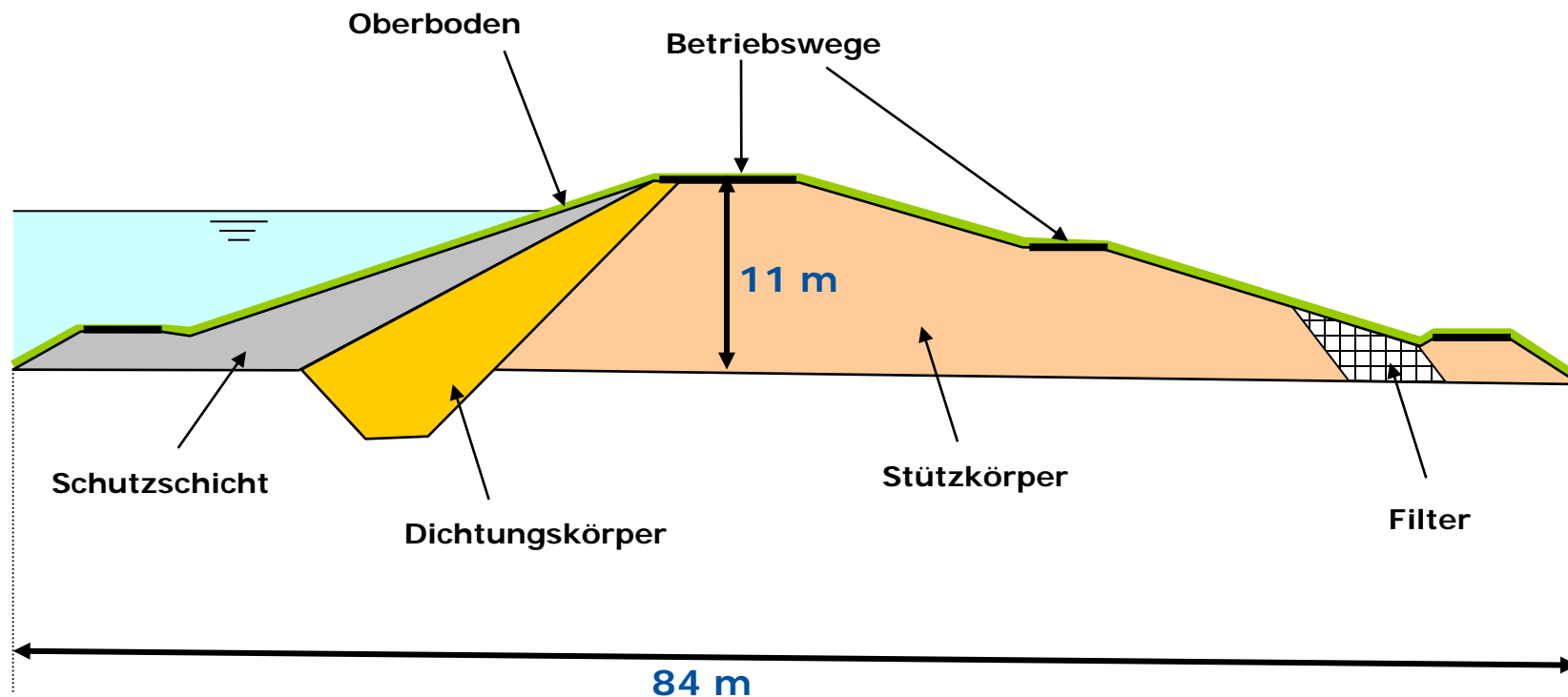
- **Rodungsarbeiten sind abgeschlossen**
- **Vorbereitende Arbeiten**
- **Erd- und Dammbauarbeiten**

Das Absperrbauwerk wird als Erddamm hergestellt.

Bei der Auswahl und dem Einbau des Bodenmaterials ist eine sehr hohe Sorgfalt zwingend erforderlich !



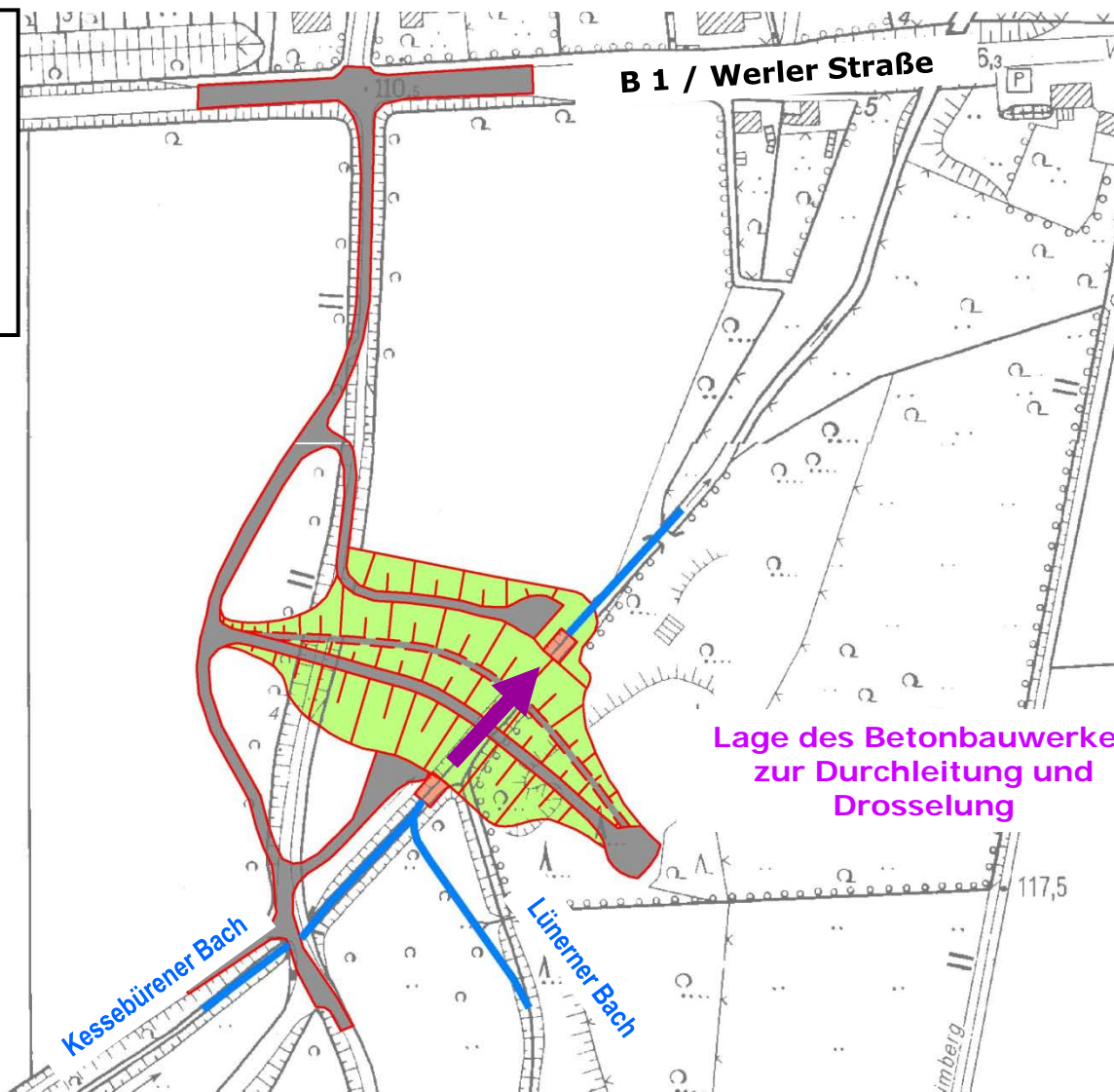
Aufbau des Dammbauwerkes als Drei-Zonen-Damm



Bauablauf:

- **Rodungsarbeiten sind abgeschlossen**
- **Vorbereitende Arbeiten**
- **Erd- und Dammbauarbeiten**
- **Beton- und Stahlbetonarbeiten**

Zur Durchleitung und Drosselung der Bachläufe wird ein Betonbauwerk in den Damm integriert



Lage des Betonbauwerkes zur Durchleitung und Drosselung

Beispiel für Betonarbeiten an einem Drosselbauwerk



Beispiel HRB Goldhammer Bach in Bochum

Beispiel für Betonarbeiten an einem Drosselbauwerk

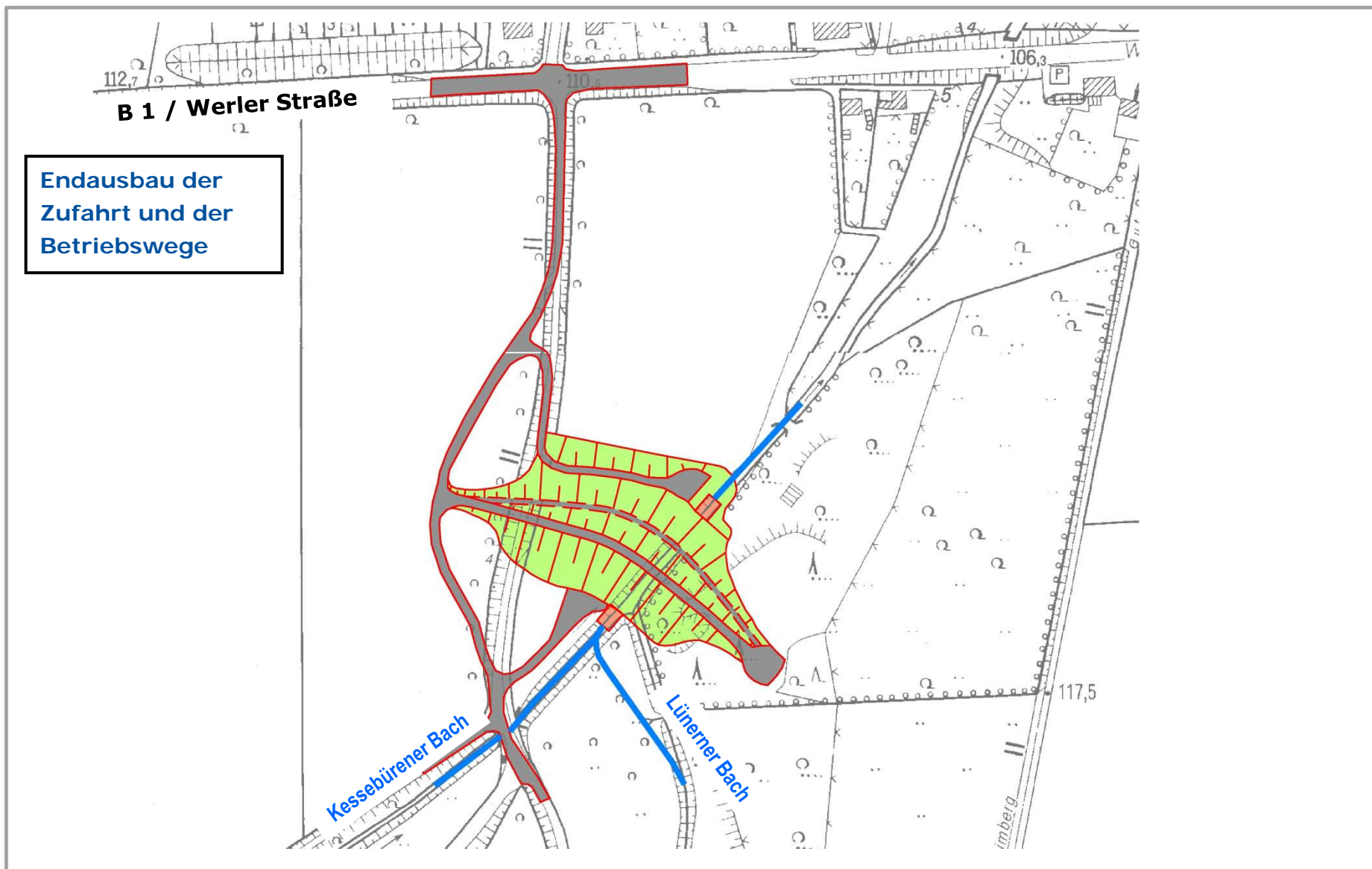


Beispiel HRB Bönen an der Seseke

Bauablauf:

- **Rodungsarbeiten sind abgeschlossen**
- **Vorbereitende Arbeiten**
- **Erd- und Dammbauarbeiten**
- **Beton- und Stahlbetonarbeiten**
- **Stein- und Pflasterarbeiten, Wegebau**

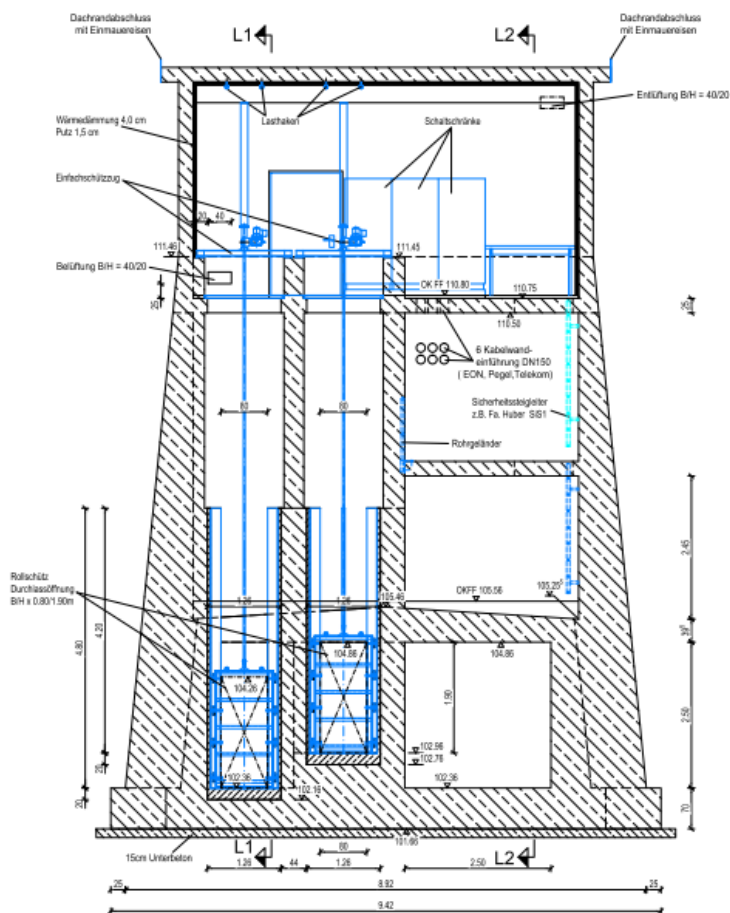
Warum ? • Wo ? • **Wie ?** • Wie lange ? • Wieviel ?



Bauablauf:

- **Rodungsarbeiten sind abgeschlossen**
- **Vorbereitende Arbeiten**
- **Erd- und Dammbauarbeiten**
- **Beton- und Stahlbetonarbeiten**
- **Stein- und Pflasterarbeiten, Wegebau**
- **Technische Ausrüstung und Maschinenbau**

Bauwerkszeichnung für Einbau der Stahlschütze



Beispiel für den Einbau eines Stahlschützes



Bauablauf:

- **Rodungsarbeiten sind abgeschlossen**
- **Vorbereitende Arbeiten**
- **Erd- und Dammbauarbeiten**
- **Beton- und Stahlbetonarbeiten**
- **Stein- und Pflasterarbeiten, Wegebau**
- **Technische Ausrüstung und Maschinenbau**
- **Landschaftsbauarbeiten**

Hochwasserrückhaltebecken Bimberghof

- Warum ?
- Wo ?
- Wie ?
- **Wie lange ?**
- Wieviel ?

Zeitplan:

| | 2015 | | | | | | | | | | | | 2016 | | | | | | | | | | | | 2017 | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|------|------|--|
| | Feb. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt. | Nov. | Dez. | Jan. | Feb. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt. | Nov. | Dez. | Jan. | Feb. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | |
| Rodungsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vorbereitende Arbeiten | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erd- und Dammbauarbeiten | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Beton- und Stahlbetonarbeiten | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stein- und Pflasterarbeiten, Wegebau | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | |
| Technische Ausrüstung und Maschinenteknik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| Landschaftsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |

Fertigstellungstermine:

Erd- und Dammbau

Ende 2016

Betonarbeiten

Mitte 2016

Elektro- / Maschinenteknik

Mitte 2017

Landschaftsbauarbeiten

Mitte 2017

Inbetriebnahme

Mitte 2017

Hochwasserrückhaltebecken Bimberghof

- Warum ?
- Wo ?
- Wie ?
- Wie lange ?
- **Wieviel ?**

Kennwerte des HRB Bimberghof:

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Einstauhöhe über Gelände: | 9,6 m |
| Höhe der Dammanlage: | 11 m |
| Breite: | 84 m |
| Länge der Dammanlage: | 200 m |
| Dammvolumen: | 45.000 m³ |
| Stauvolumen: | 310.000 m³ |

Maximaler Einstaubereich des HRB Bimberghof:



Kennwerte des HRB Bimberghof:

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Einstauhöhe über Gelände: | 9,6 m |
| Höhe der Dammanlage: | 11 m |
| Breite: | 84 m |
| Länge der Dammanlage: | 200 m |
| Dammvolumen: | 45.000 m³ |
| Stauvolumen: | 310.000 m³ |
| Gesamtkosten: | 5,0 Mio. € |
| Landesförderung: | 3,4 Mio. € |



Hochwasserrückhaltebecken Bimberghof

Herzlichen Dank !