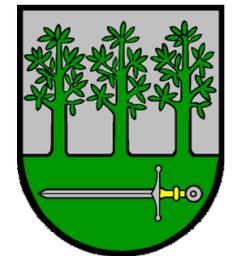




Gemeinde Nordwalde

Info-Veranstaltung Hochwasser 15.05.2018

Dipl.-Ing. Phillip Rolke
Dipl.-Ing. Ralf Hummel



Gliederung der Präsentation

Info-Veranstaltung Hochwasser

- **Topografie Nordwalde**
„Gemeinde mit Berg und Tal“
- historische Entwicklung
„Wie Gewässer und Dorf zusammengewachsen sind.“
- Starkregen und Hochwasser
„Wie ist Überflutungsschutz gestaffelt?“
- Hochwasserschutz
„Was die Gemeinde gemacht hat und plant zu machen“



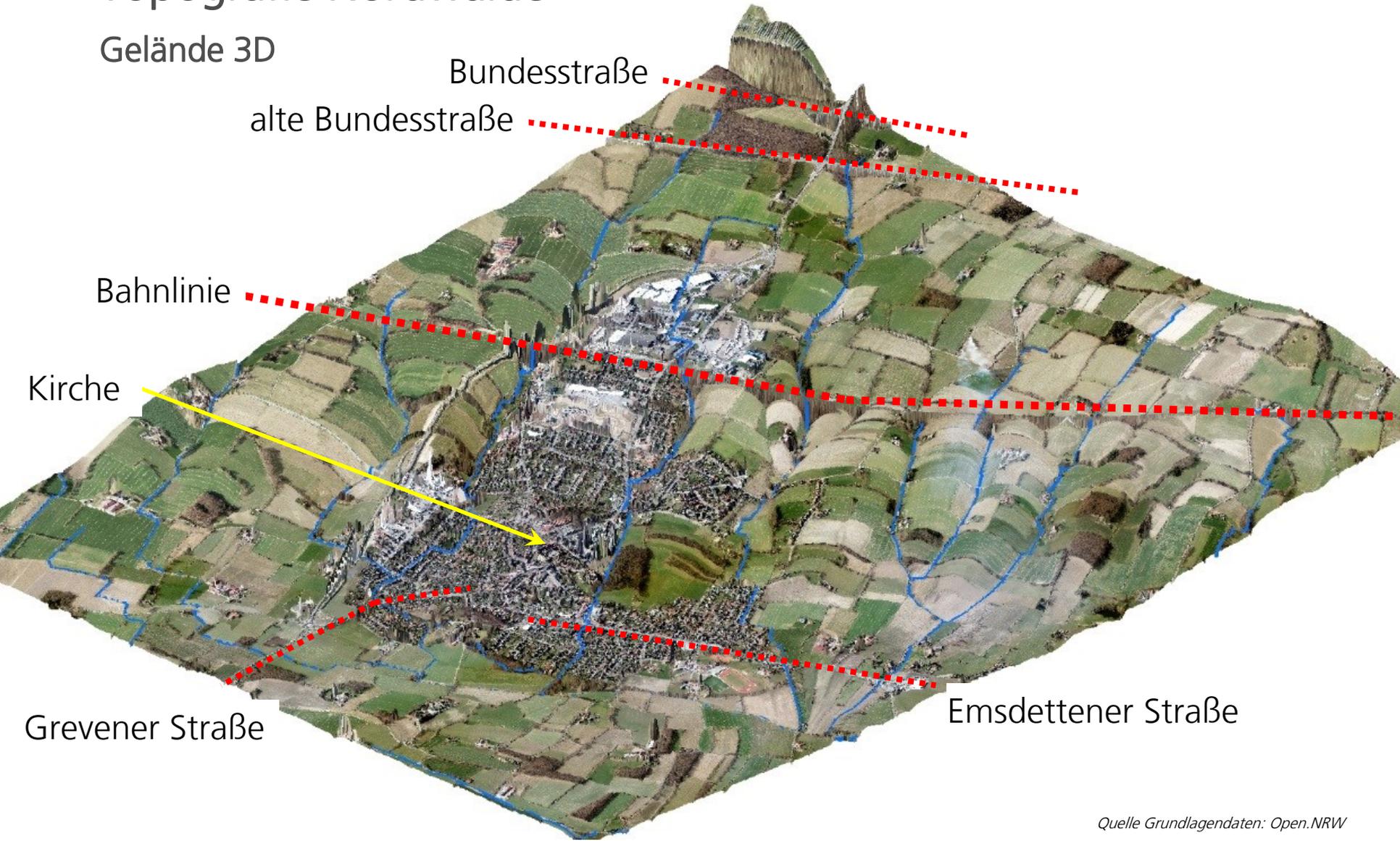
Hochwasserschutz 2018

Übersicht der Maßnahmen



Topografie Nordwalde

Gelände 3D



Bundesstraße

alte Bundesstraße

Bahnlinie

Kirche

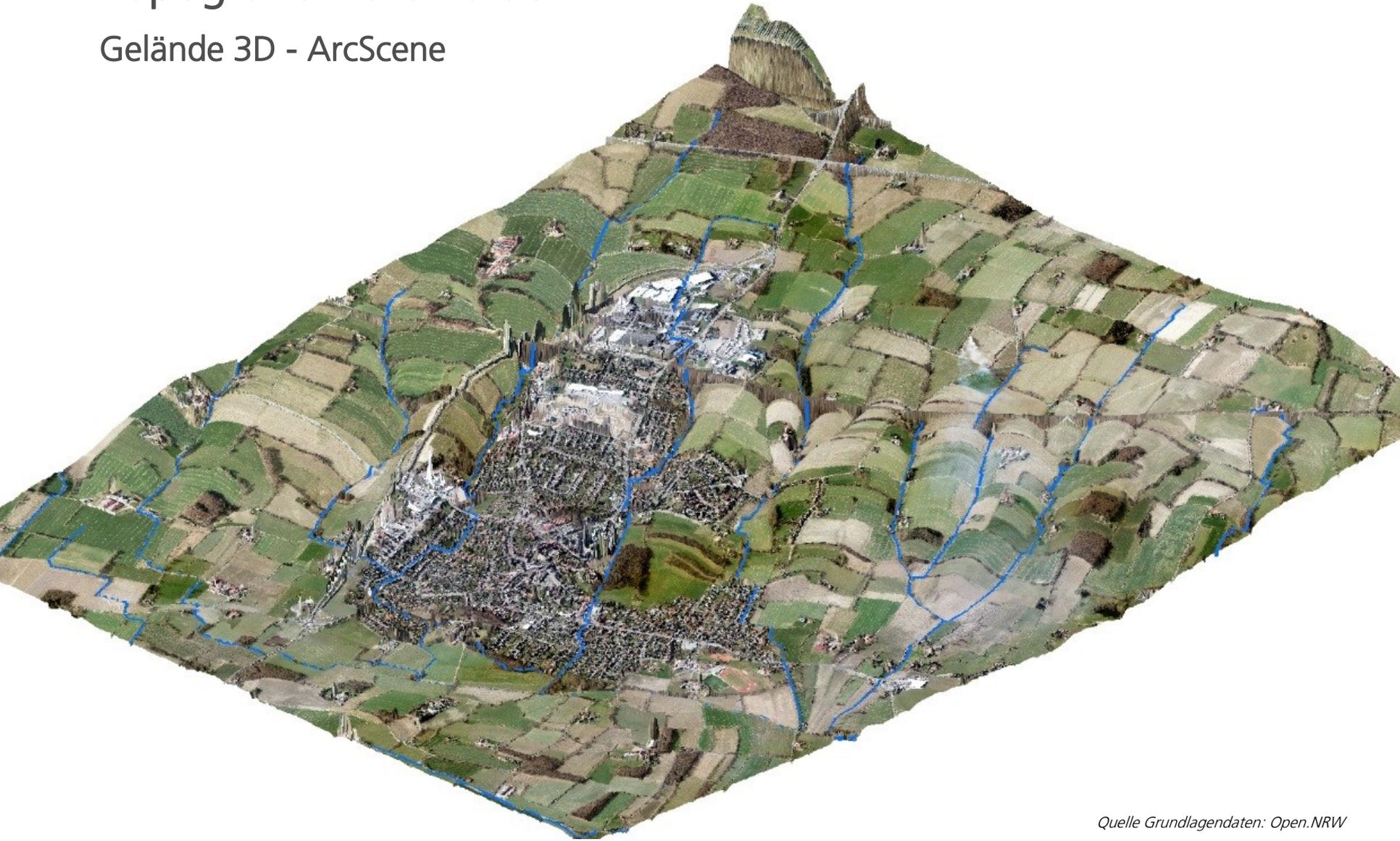
Grevener Straße

Emsdettener Straße

Quelle Grundlagendaten: Open.NRW

Topografie Nordwalde

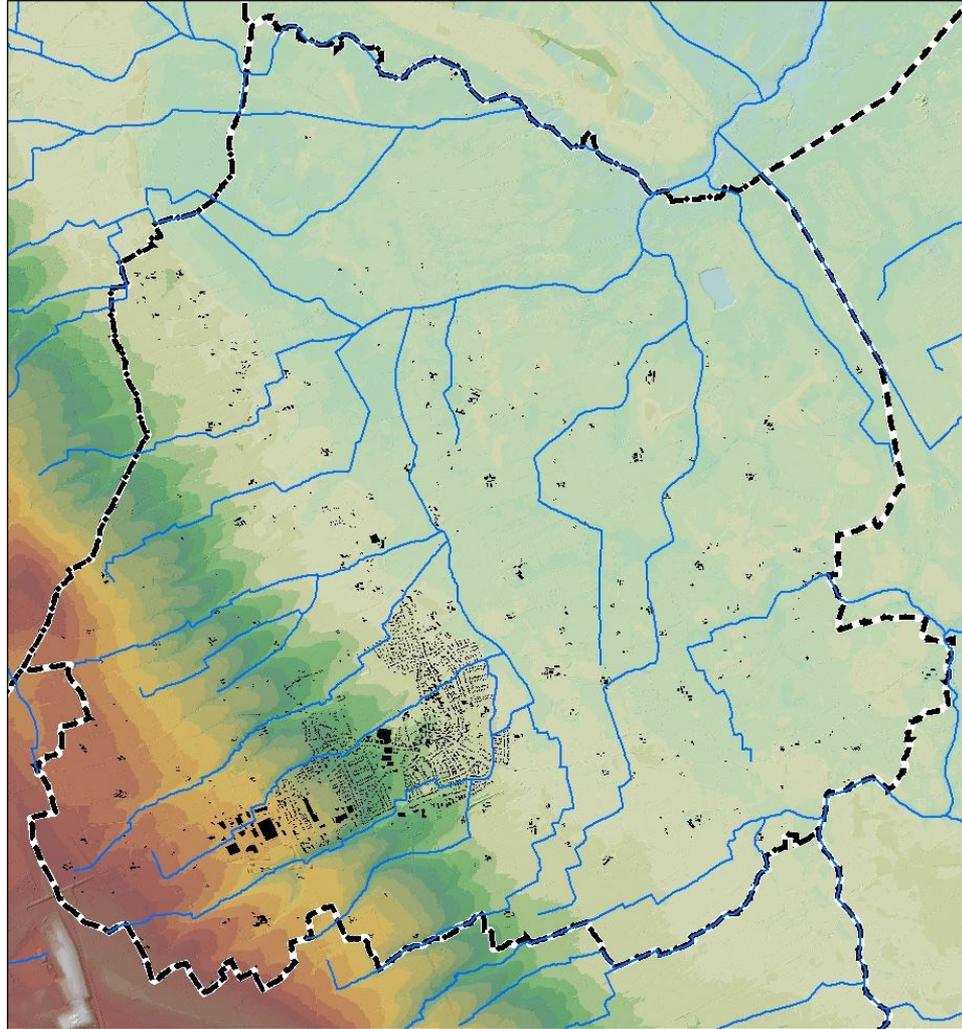
Gelände 3D - ArcScene



Quelle Grundlagendaten: Open.NRW

Topografie Nordwalde

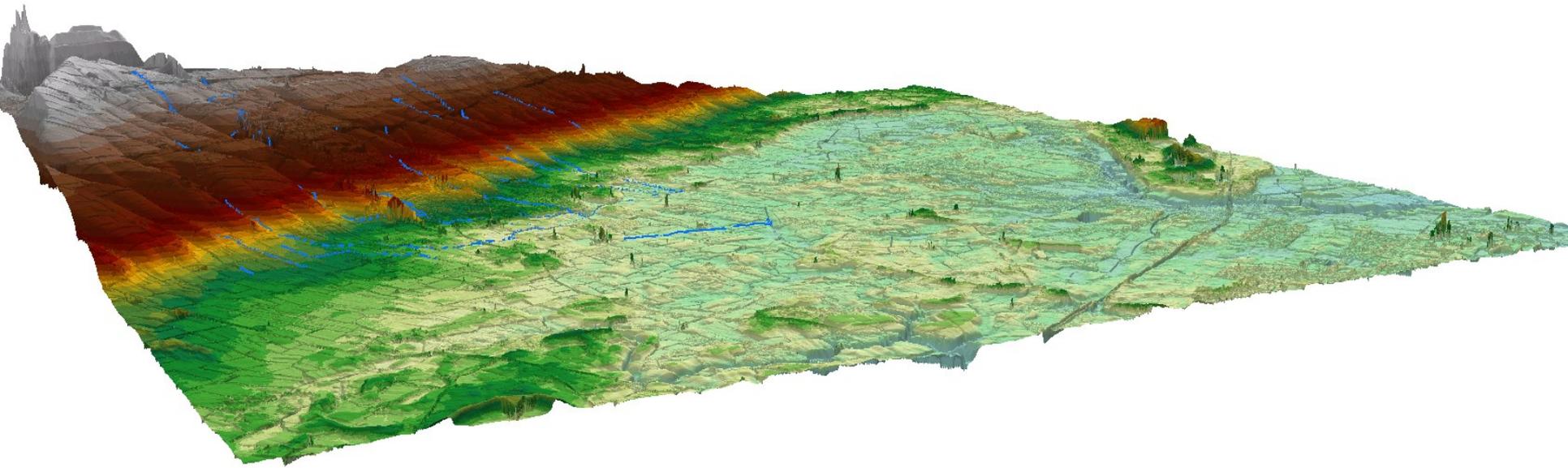
Hang und Niederungen



Quelle Grundlagendaten: Open.NRW

Topografie Nordwalde

Hang und Niederungen

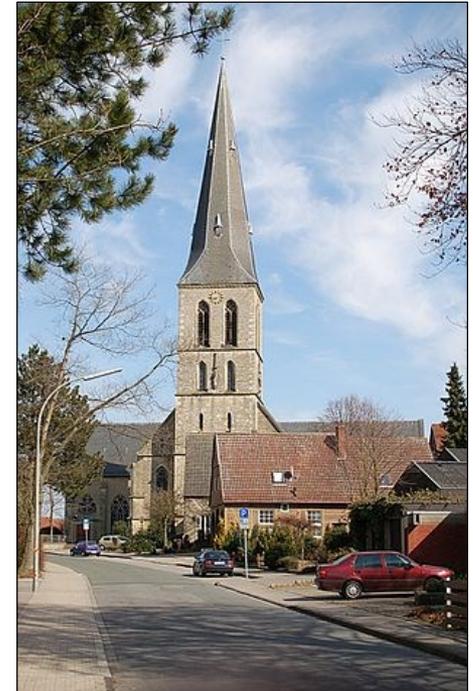


Quelle Grundlagendaten: Open.NRW

Gliederung der Präsentation

Info-Veranstaltung Hochwasser

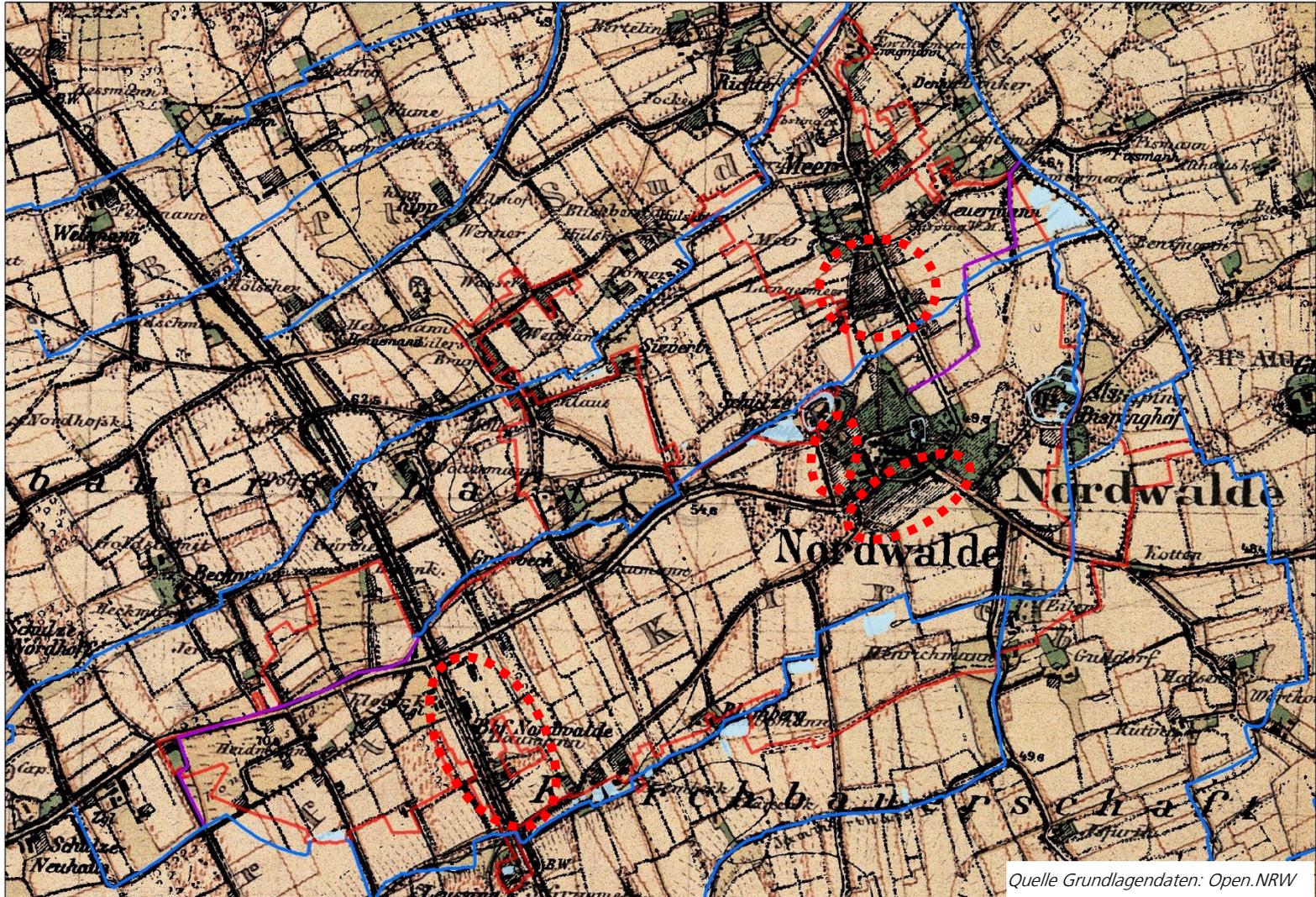
- Topografie Nordwalde
„Gemeinde mit Berg und Tal“
- historische Entwicklung
„Wie Gewässer und Dorf
zusammengewachsen sind.“
- Starkregen und Hochwasser
„Wie ist Überflutungsschutz gestaffelt?“
- Hochwasserschutz
„Was die Gemeinde gemacht hat und
plant zu machen“



Photographiert von Philipp Neuhaus
neuhaus@dodekatex.de

Historische Entwicklung

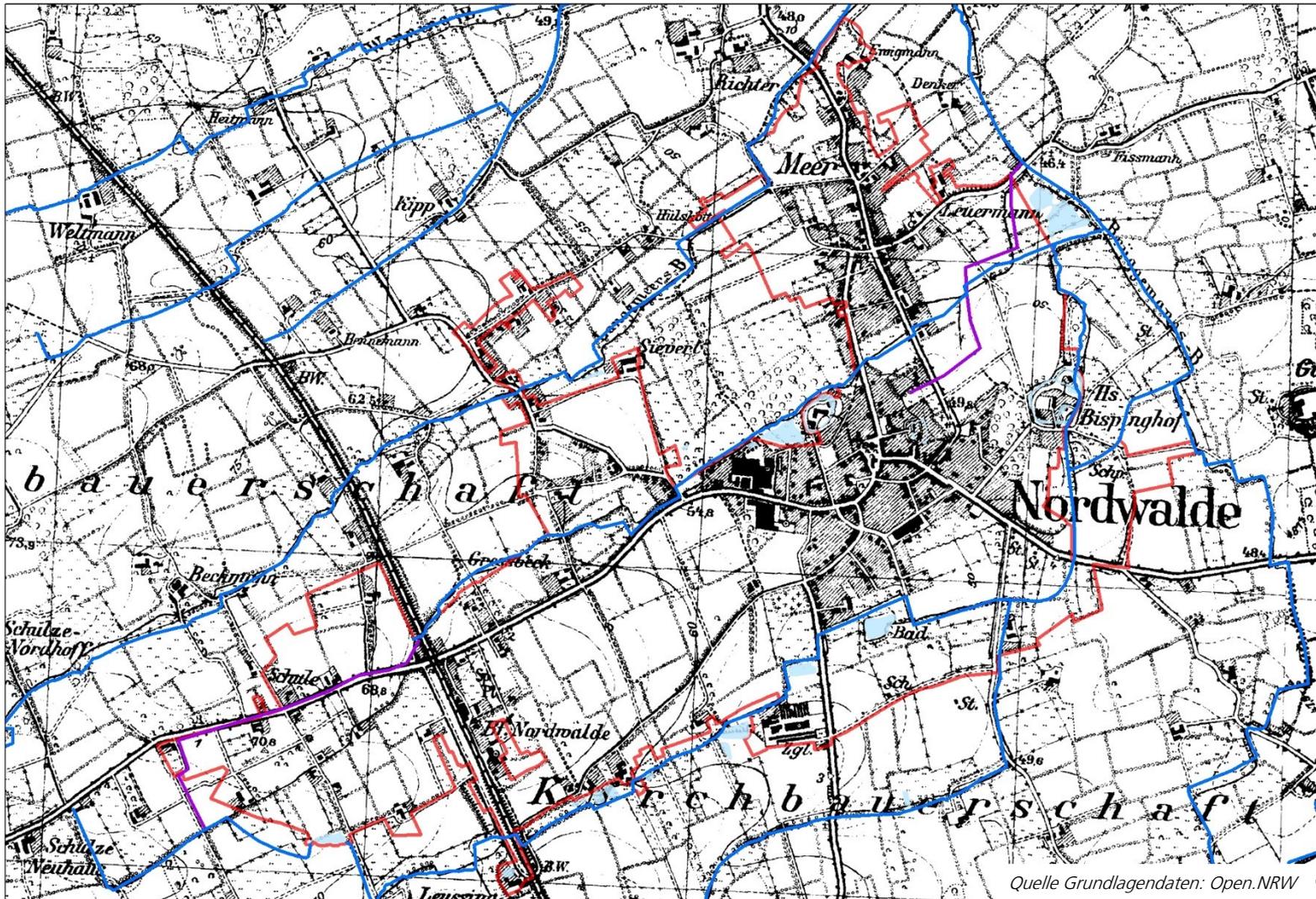
Preußische Uraufnahme und Neuaufnahme 1891-1912



Quelle Grundlagendaten: Open.NRW

Historische Entwicklung

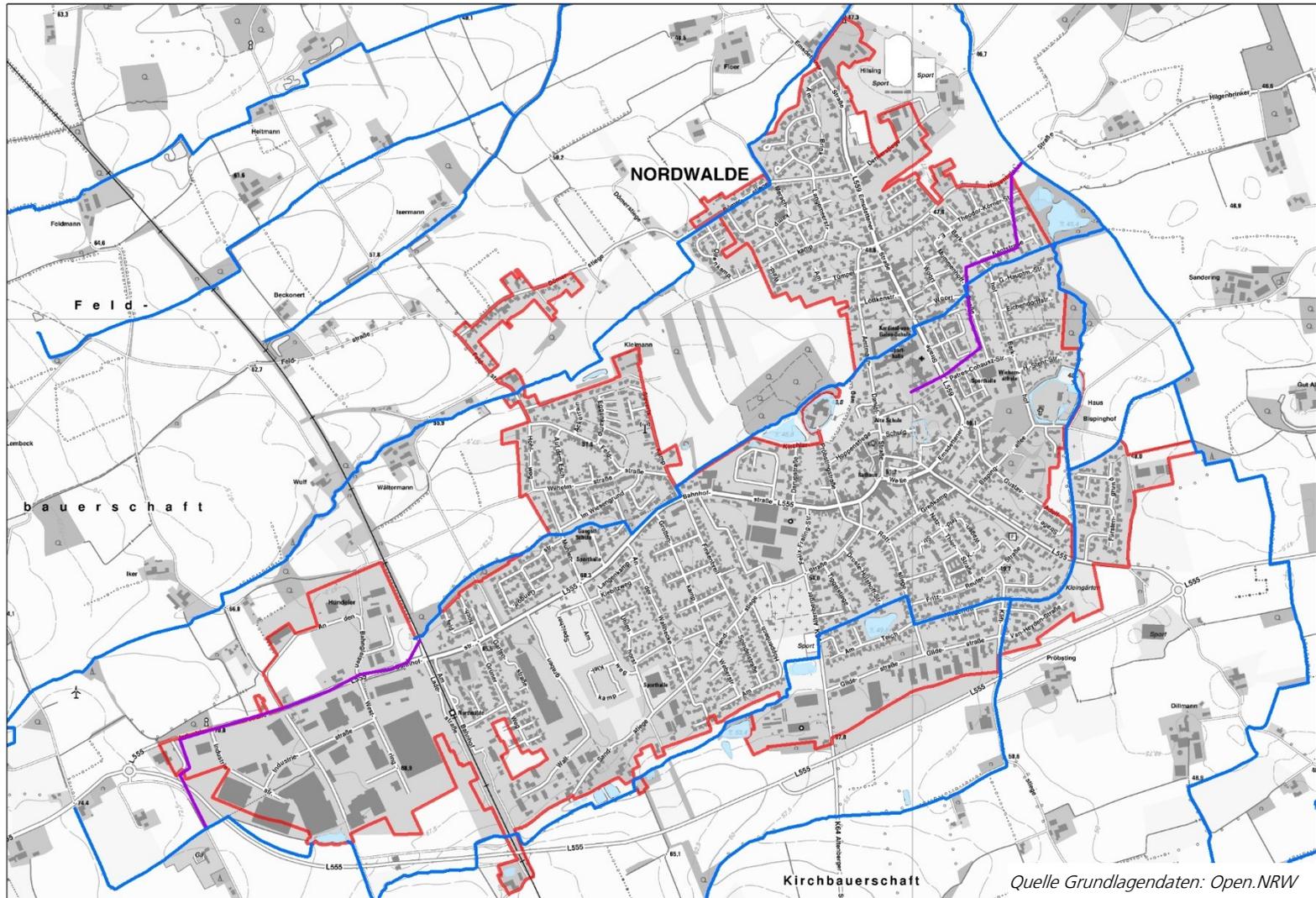
Amtliche Topografische Karte TK25 1945 (vor rd. 70 Jahren)



Quelle Grundlagendaten: Open.NRW

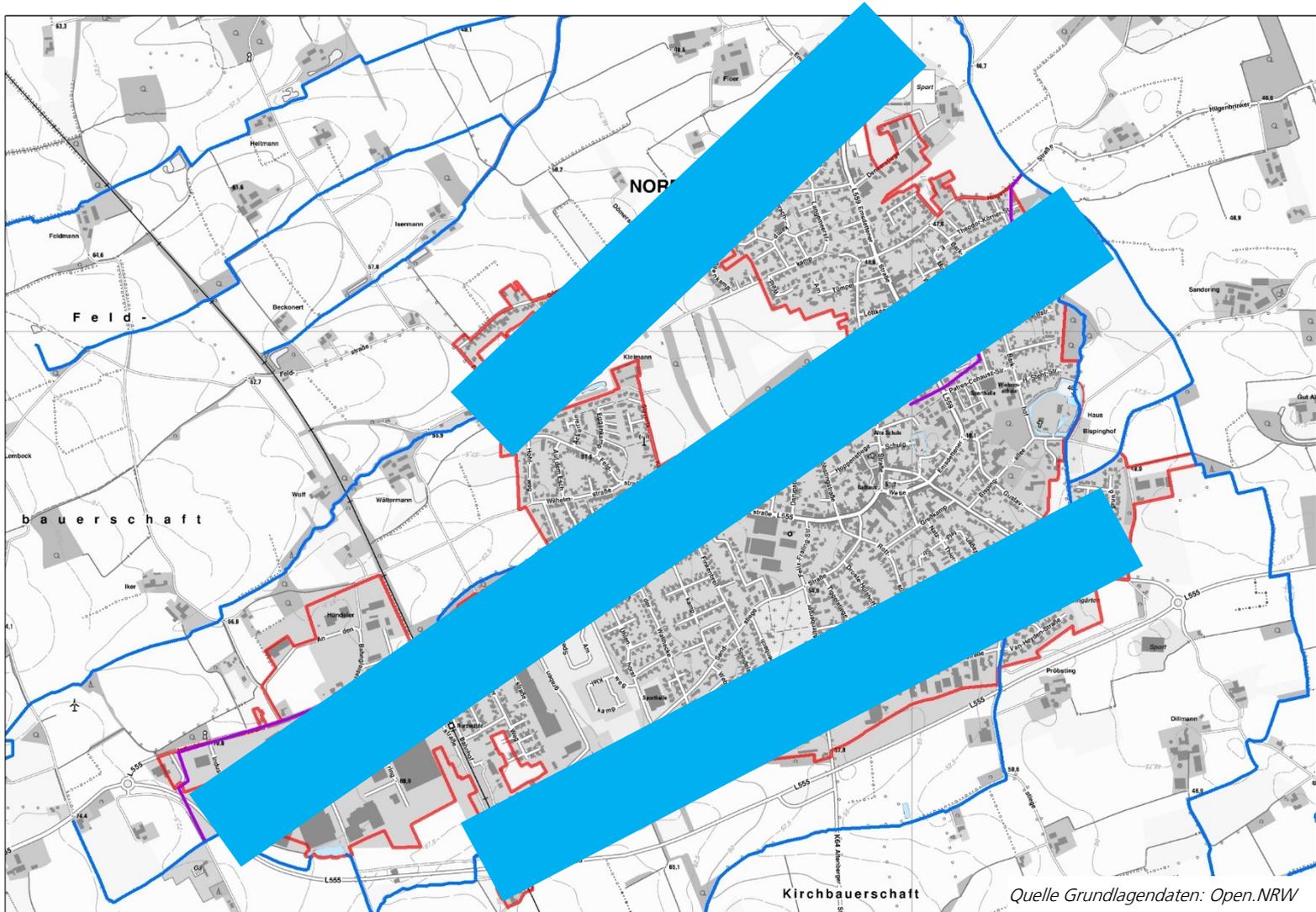
Historische Entwicklung

Deutsche topografische Karte DTK10 2018



Historische Entwicklung

Deutsche topografische Karte DTK10 2018



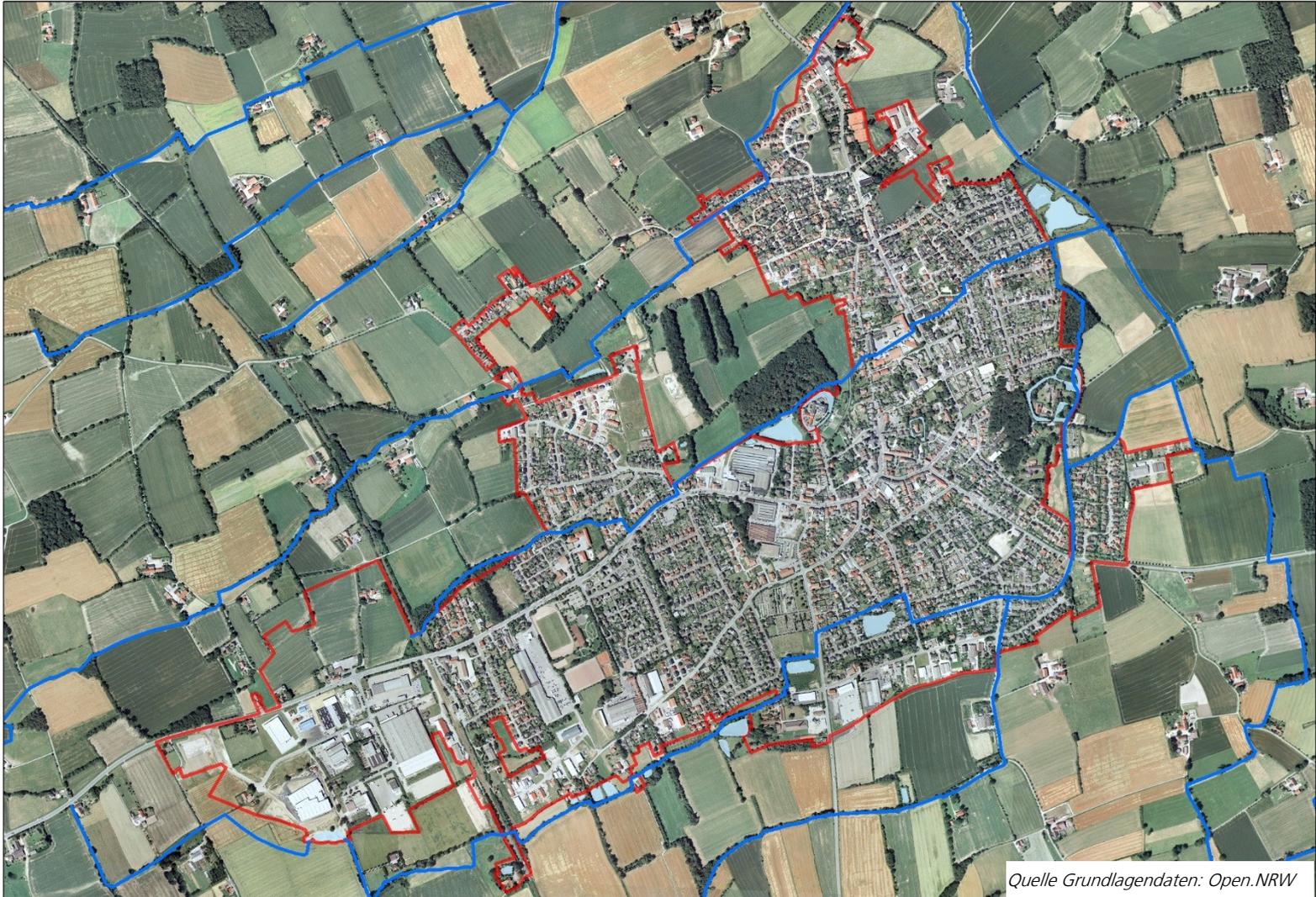
Historische Entwicklung

Deutsche topografische Karte DTK10 2018



aktuelle Entwicklung

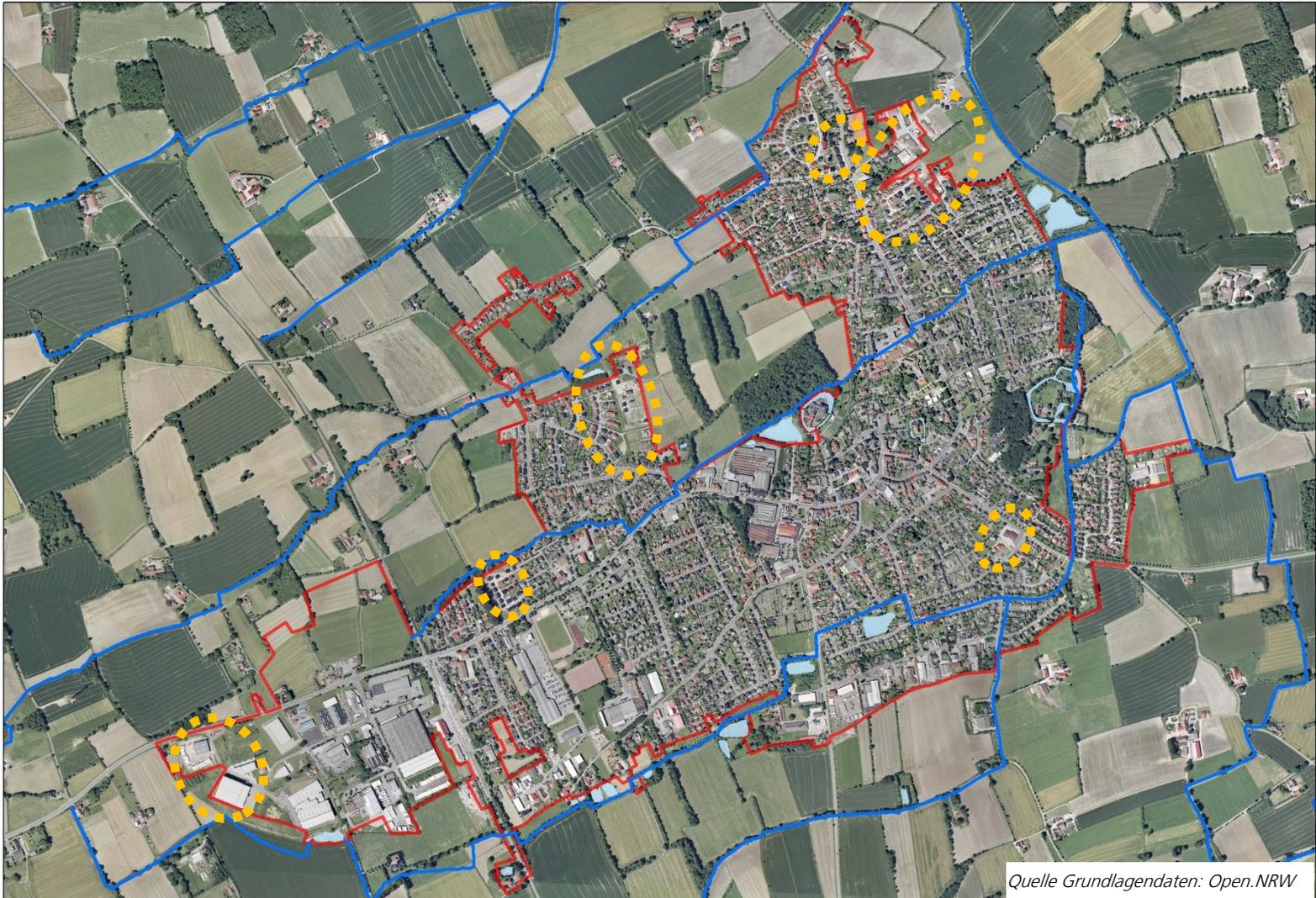
Luftbildaufnahmen 2000 – 2005 – 2017



Quelle Grundlagendaten: *Open.NRW*

aktuelle Entwicklung

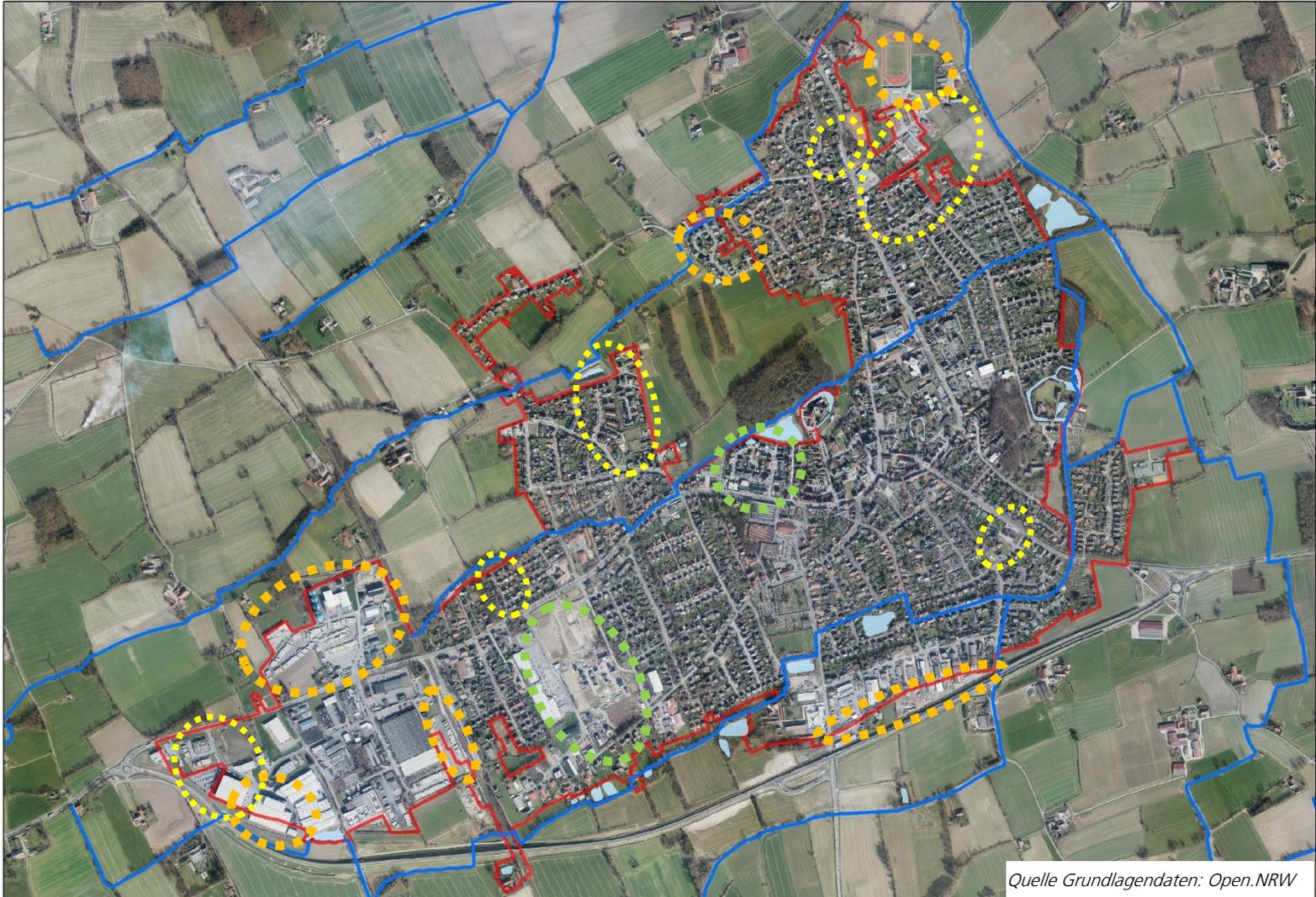
Luftbildaufnahmen 2000 – 2005 – 2017



Quelle Grundlagendaten: Open.NRW

aktuelle Entwicklung

Luftbildaufnahmen 2000 – 2005 – 2017



Quelle Grundlagendaten: *Open.NRW*

Gliederung der Präsentation

Info-Veranstaltung Hochwasser

- Topografie Nordwalde
„Gemeinde mit Berg und Tal“
- historische Entwicklung
„Wie Gewässer und Dorf
zusammengewachsen sind.“
- **Starkregen und Hochwasser**
„**Wie ist Überflutungsschutz gestaffelt?**“
- Hochwasserschutz
„Was die Gemeinde gemacht hat und
plant zu machen“



Begriffe - Beispiele

Hochwasser



Elbe in Sachsen-Anhalt (Foto: dpa, 12. Juni 2013)



Hochwasser Nordwalde / Denkerstiege / Wipperbach (08/2010)

Überflutung



Überflutung am 26.07.2008 in Dortmund (Foto: Polizei Dortmund)



Foto: NOZ

Überflutung in Osnabrück/ A30 am 13.05.2018 (vorgestern!)

Überstau



Elsfleth am 22.06.2013,
Foto: NWZ

Starkregen und der Schutz davor

Abgrenzung der Niederschlagsintensitäten



Beitrag zum Überflutungsschutz



(Korrespondenz Abwasser, Abfall, Nr. 55, Heft 9, 972-976 aus 2008, modifiziert)

Starkregen und der Schutz davor

Handlungsfelder der Gemeinde



(Korrespondenz Abwasser, Abfall, Nr. 55, Heft 9, 972-976 aus 2008, modifiziert)

Gliederung der Präsentation

Info-Veranstaltung Hochwasser

- Topografie Nordwalde
„Gemeinde mit Berg und Tal“
- historische Entwicklung
„Wie Gewässer und Dorf
zusammengewachsen sind.“
- Starkregen und Hochwasser
„Wie ist Überflutungsschutz gestaffelt?“
- Hochwasserschutz
„Was die Gemeinde gemacht hat und
plant zu machen“



Hochwasserschutz 2018

Übersicht der Maßnahmen



Hochwasserschutz 2018

ökologische Verbesserung Brüggemannsbach (im Bau)



Hochwasserschutz 2018

ökologische Verbesserung Brüggemannsbach (im Bau)



Hochwasserschutz 2018

Umlegung der Gewässerverrohrung Kirchlarbach (im Bau)



Hochwasserschutz 2018

Umlegung der Gewässerverrohrung Kirchlarbach (im Bau)



Hochwasserschutz 2018

Ertüchtigung und Verlegung Höppenbach + Umlegung Jammertalsbach / Auenpark (Planung)



Vergrößerung Durchlässe Dömerstiege (Planung) und Gewässerverlegung (Bestand)



Hochwasserschutz 2018

Vergrößerung Durchlässe Dömerstiege (Planung / teilweise fertig)



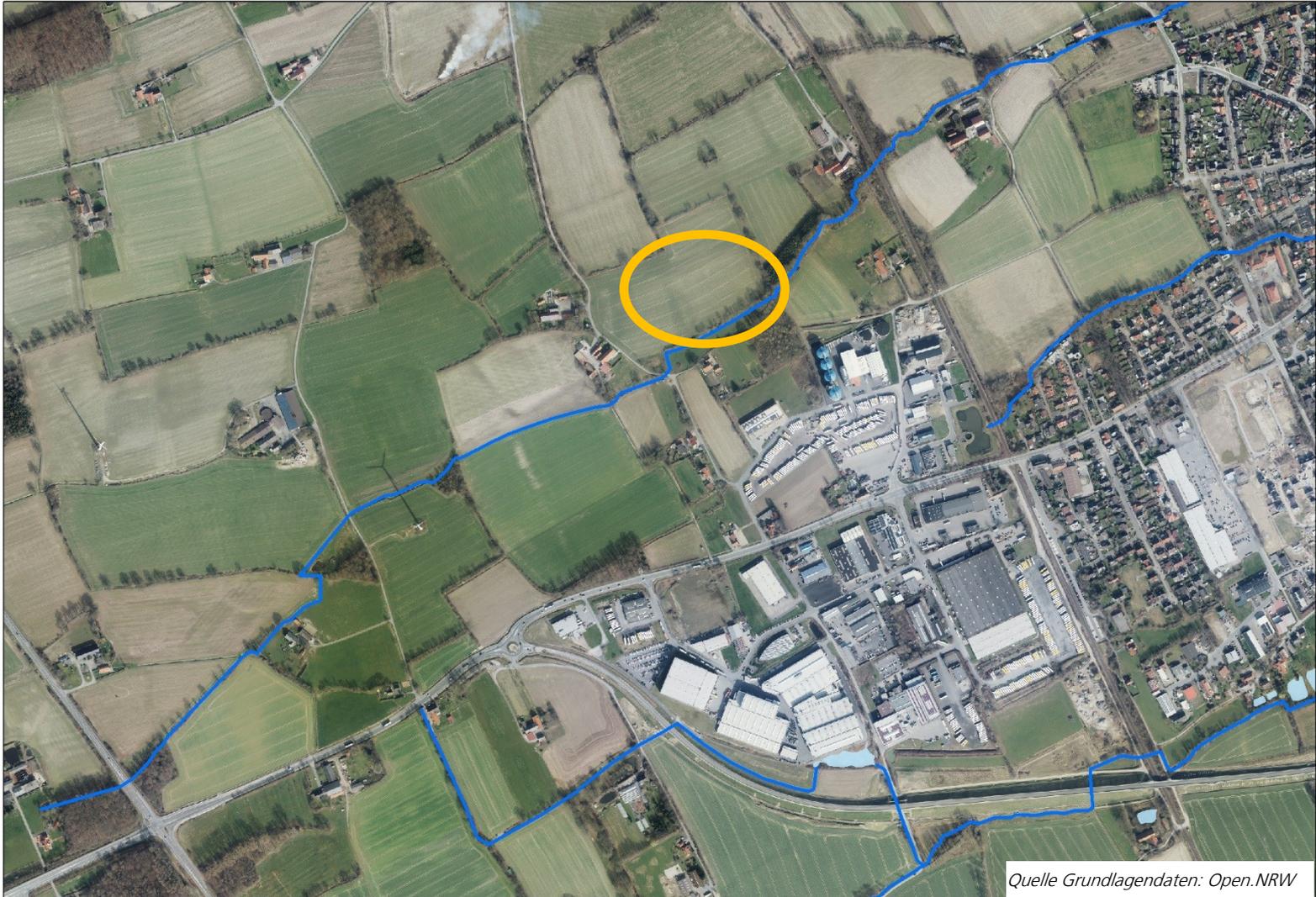
Hochwasserschutz 2018

Gewässeraufweitung Langemeersbach (fertig gestellt)



Hochwasserschutz 2018

Langemeersbach Retentionsraum Ikerstiege (Planung)



Quelle Grundlagendaten: Open.NRW



„DAS GANZE IST MEHR
ALS DIE SUMME SEINER TEILE“

Aristoteles

Wir bedanken uns für Ihre Aufmerksamkeit