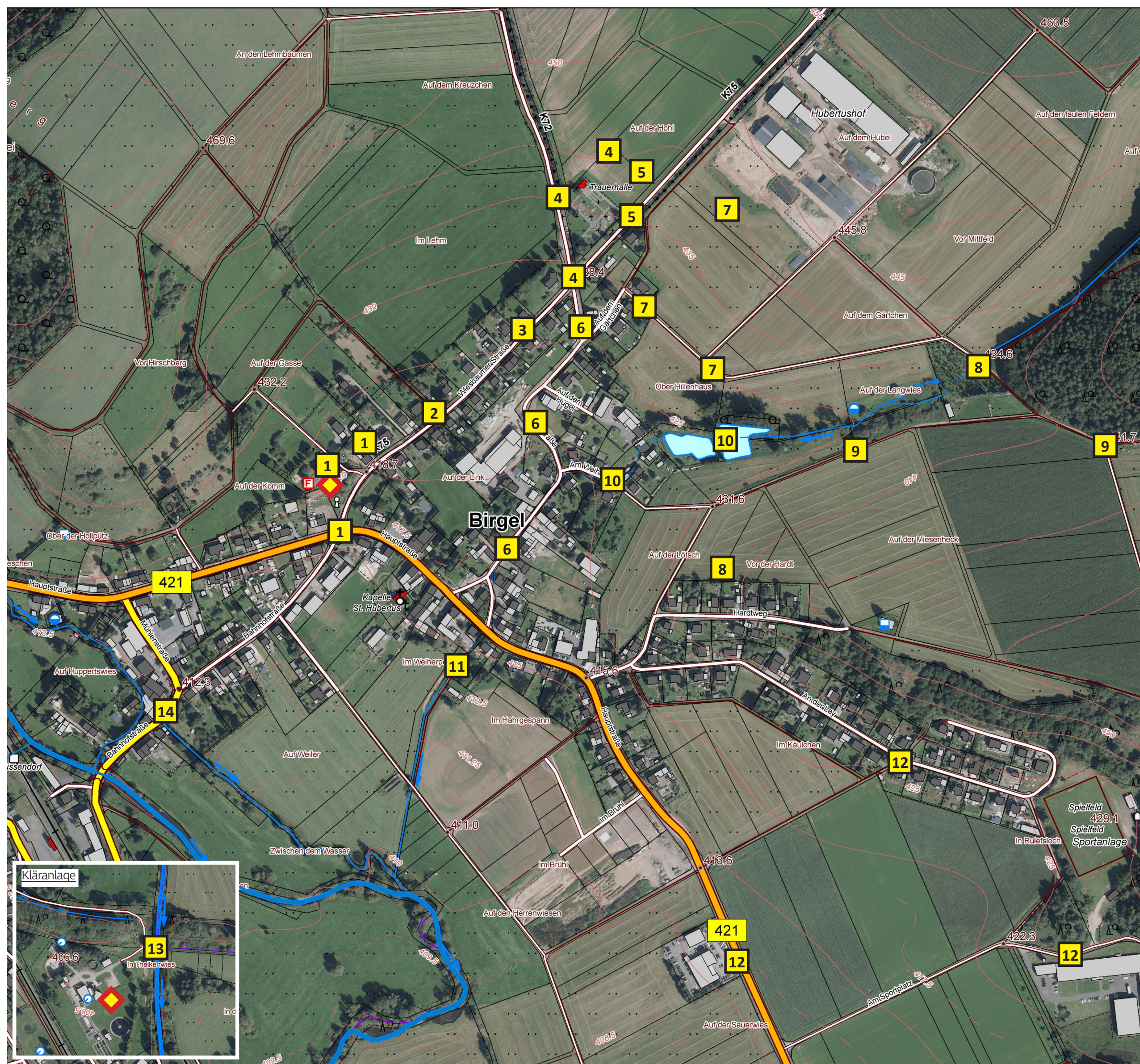


Konzept zur
**Hochwasser- und
Starkregenvorsorge**
für die Ortsgemeinde Birgel

Legende

-  kritische Infrastruktur
-  1 Maßnahmenverortung



Karte
Verortung der Maßnahmenbereiche

Auftraggeber
Verbandsgemeinde
Gerolstein

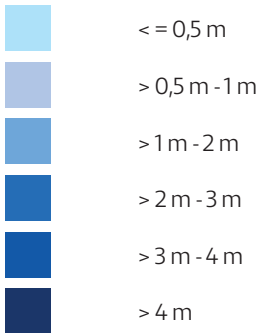
Projekt
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

 **Planungsbüro Hömme GbR**
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de

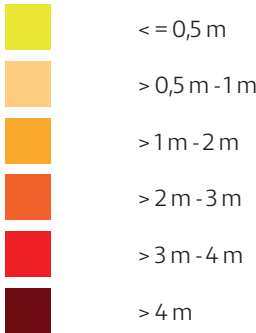
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

Legende

Wassertiefen



Überflutungsgefährdung



Quelle: Kartenviewer Geoportal Rheinland Pfalz / Geobasisdaten: Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz Koblenz

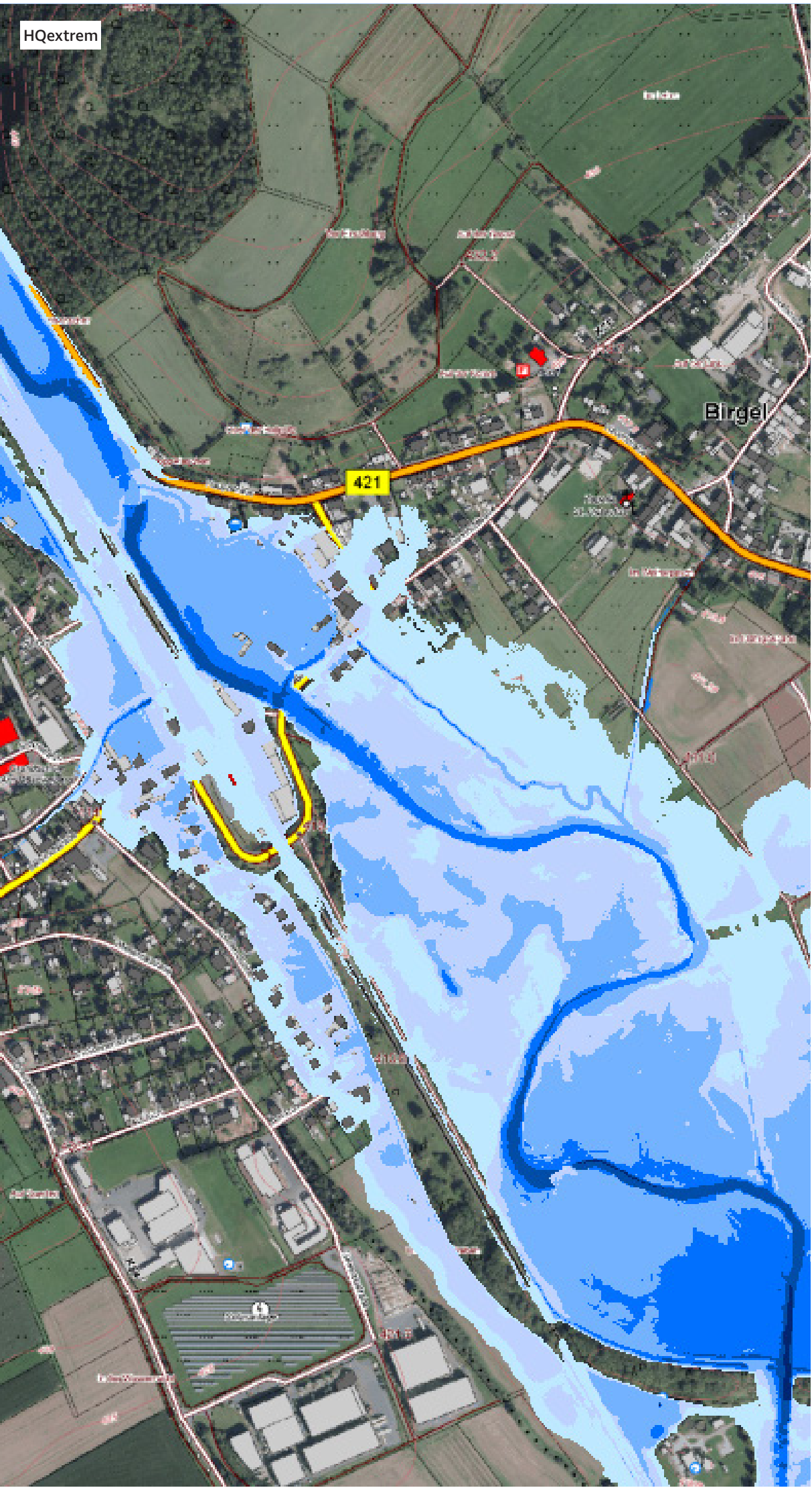
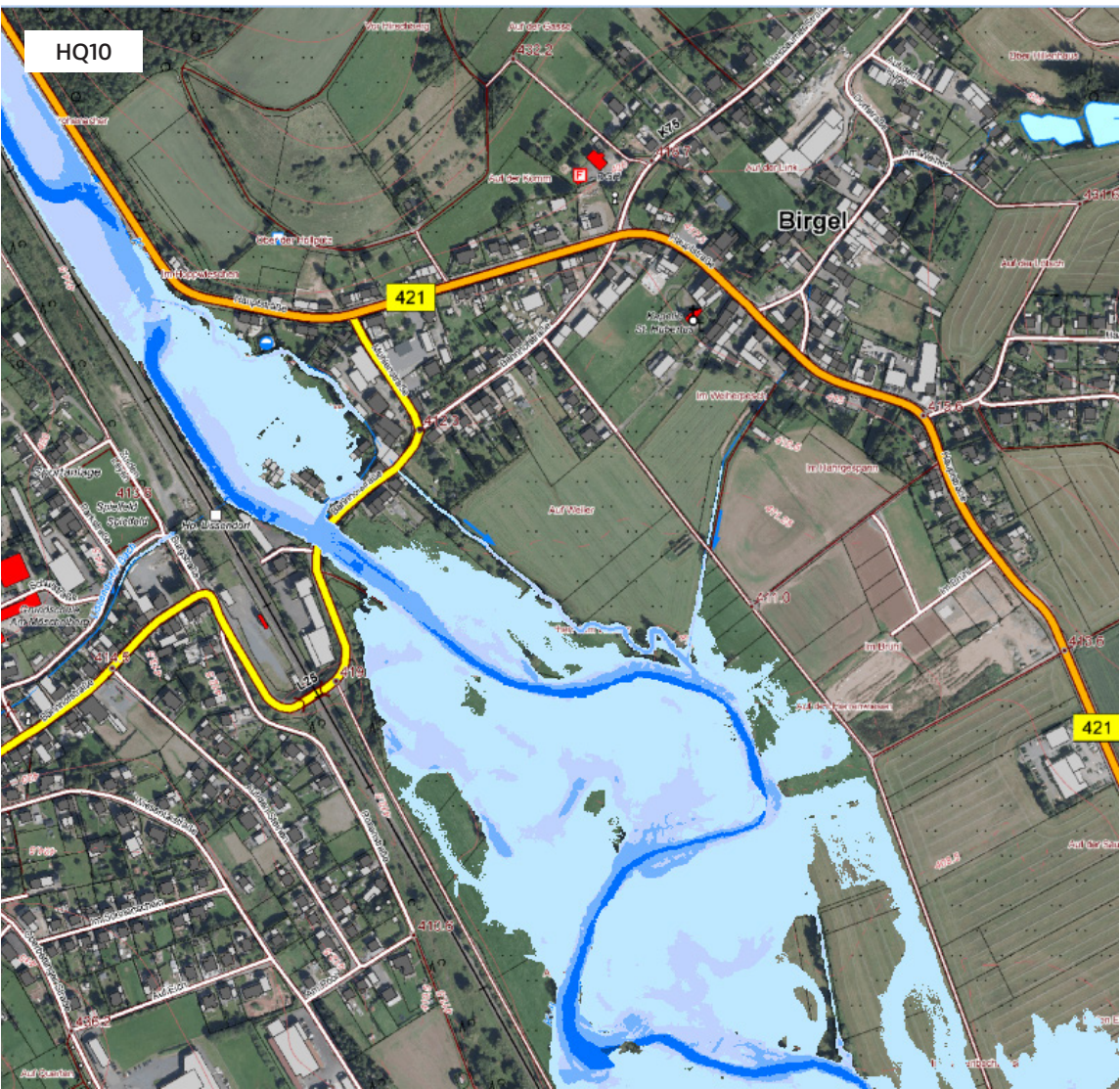
Kapitel
Gefährdungsanalyse
Hochwasser

Karte
Gefährdungsanalyse Hochwasser:
Wassertiefen und Überflutungsgefährdung Kyll

Auftraggeber
 Verbandsgemeinde
Gerolstein

Projekt
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

 **Planungsbüro Hömmе GbR**
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de



Konzept zur
**Hochwasser- und
Starkregenvorsorge**
für die Ortsgemeinde Birgel

Legende

Starkregenindex 7, außergewöhnlicher Starkregen, Dauerstufe 1 Std.

Fließgeschwindigkeiten

- 0 bis < 0,2 m/s
- 0,2 bis < 0,5 m/s
- 0,5 bis < 1,0 m/s
- 1,0 bis < 2,0 m/s
- > = 2,0 m/s

Wassertiefen

- 5 bis < 10 cm
- 10 bis < 30 cm
- 30 bis < 50 cm
- 50 bis < 100 cm
- 100 bis < 200 cm
- 200 bis < 400 cm
- > = 400 cm

Quelle: Visdom-Modell Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Kapitel
Gefährdungsanalyse
Starkregen

Karte
Ausschnitt der neuen Sturzflutgefährdungskarten des Landesamts für
Umwelt Rheinland-Pfalz

Auftraggeber
VG Verbandsgemeinde
GEROLSTEIN

Projekt
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

Planungsbüro Hömme GbR
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de



Konzept zur
**Hochwasser- und
Starkregenvorsorge**
für die Ortsgemeinde Birgel

Legende

Starkregenindex 10, extremer Starkregen, Dauerstufe 1 Std.

Fließgeschwindigkeiten

- 0 bis < 0,2 m/s
- 0,2 bis < 0,5 m/s
- 0,5 bis < 1,0 m/s
- 1,0 bis < 2,0 m/s
- > = 2,0 m/s

Wassertiefen

- 5 bis < 10 cm
- 10 bis < 30 cm
- 30 bis < 50 cm
- 50 bis < 100 cm
- 100 bis < 200 cm
- 200 bis < 400 cm
- > = 400 cm

Quelle: Visdom-Modell Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

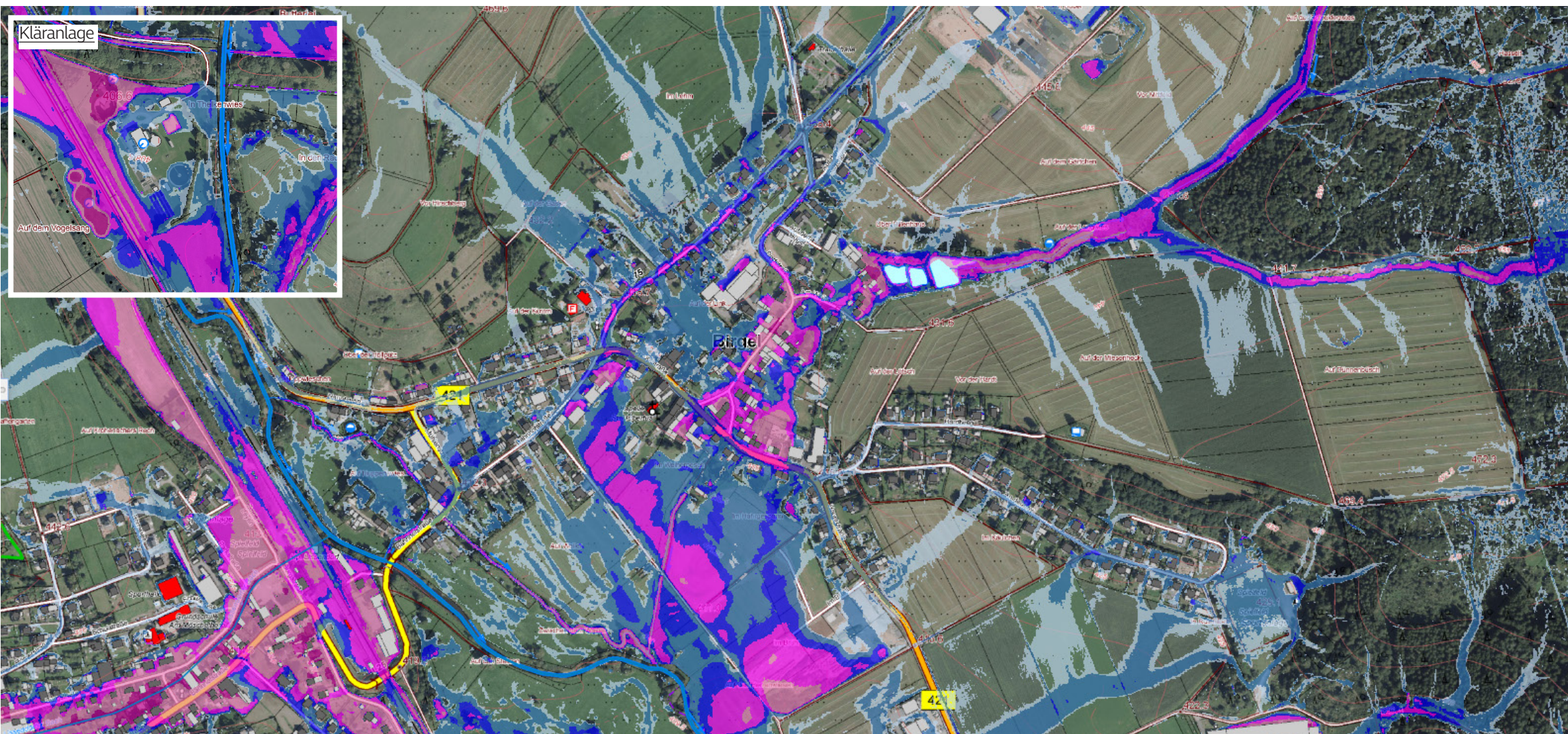
Kapitel
Gefährdungsanalyse
Starkregen

Karte
Ausschnitt der neuen Sturzflutgefährdungskarten des Landesamts für
Umwelt Rheinland-Pfalz

Auftraggeber
VG Verbandsgemeinde
GEROLSTEIN

Projekt
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

Planungsbüro Hömme GbR
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de



Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

Legende

Starkregenindex 10, extremer Starkregen, Dauerstufe 4 Std.

Fließgeschwindigkeiten

- 0 bis < 0,2 m/s
- 0,2 bis < 0,5 m/s
- 0,5 bis < 1,0 m/s
- 1,0 bis < 2,0 m/s
- > = 2,0 m/s

Wassertiefen

- 5 bis < 10 cm
- 10 bis < 30 cm
- 30 bis < 50 cm
- 50 bis < 100 cm
- 100 bis < 200 cm
- 200 bis < 400 cm
- > = 400 cm

Quelle: Visdom-Modell Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

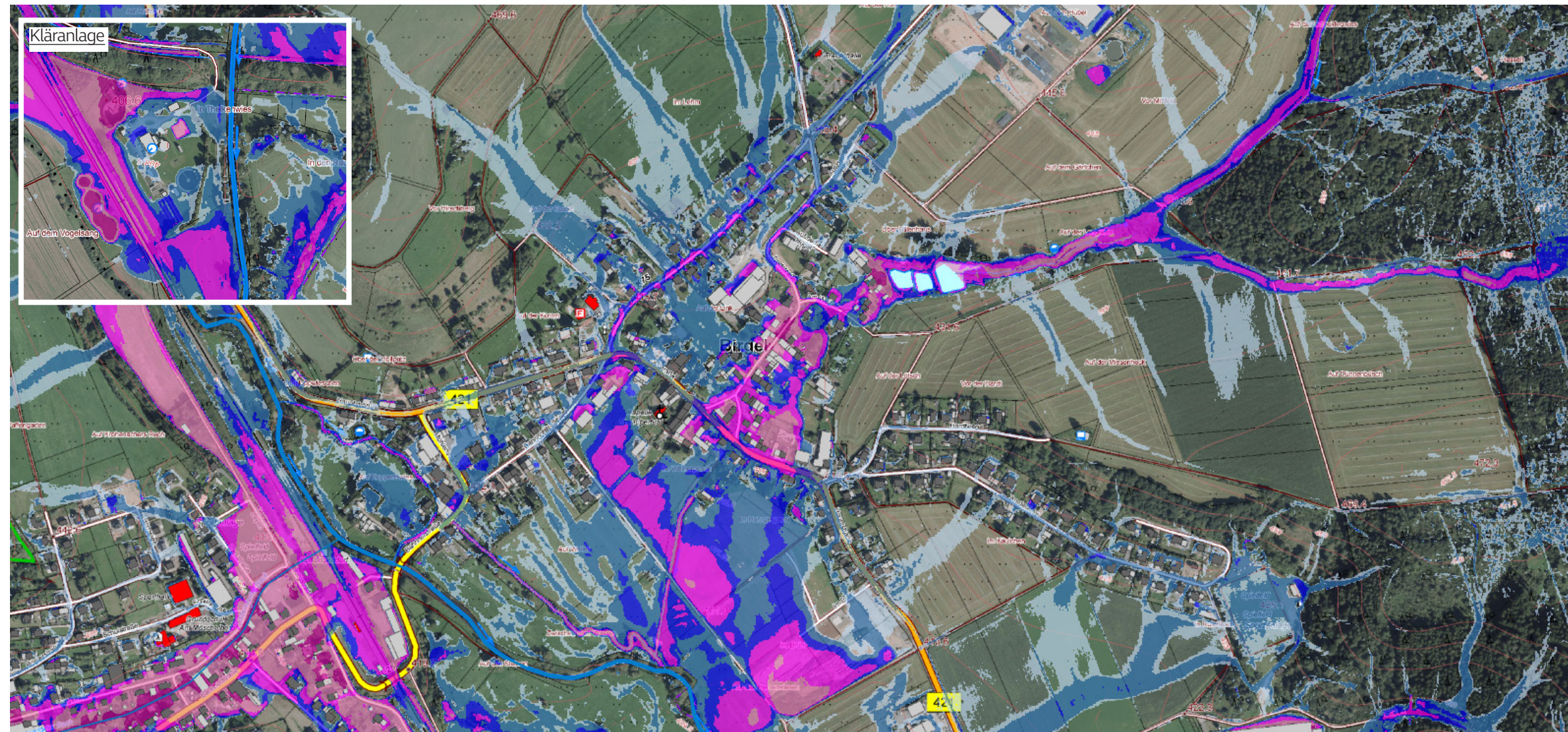
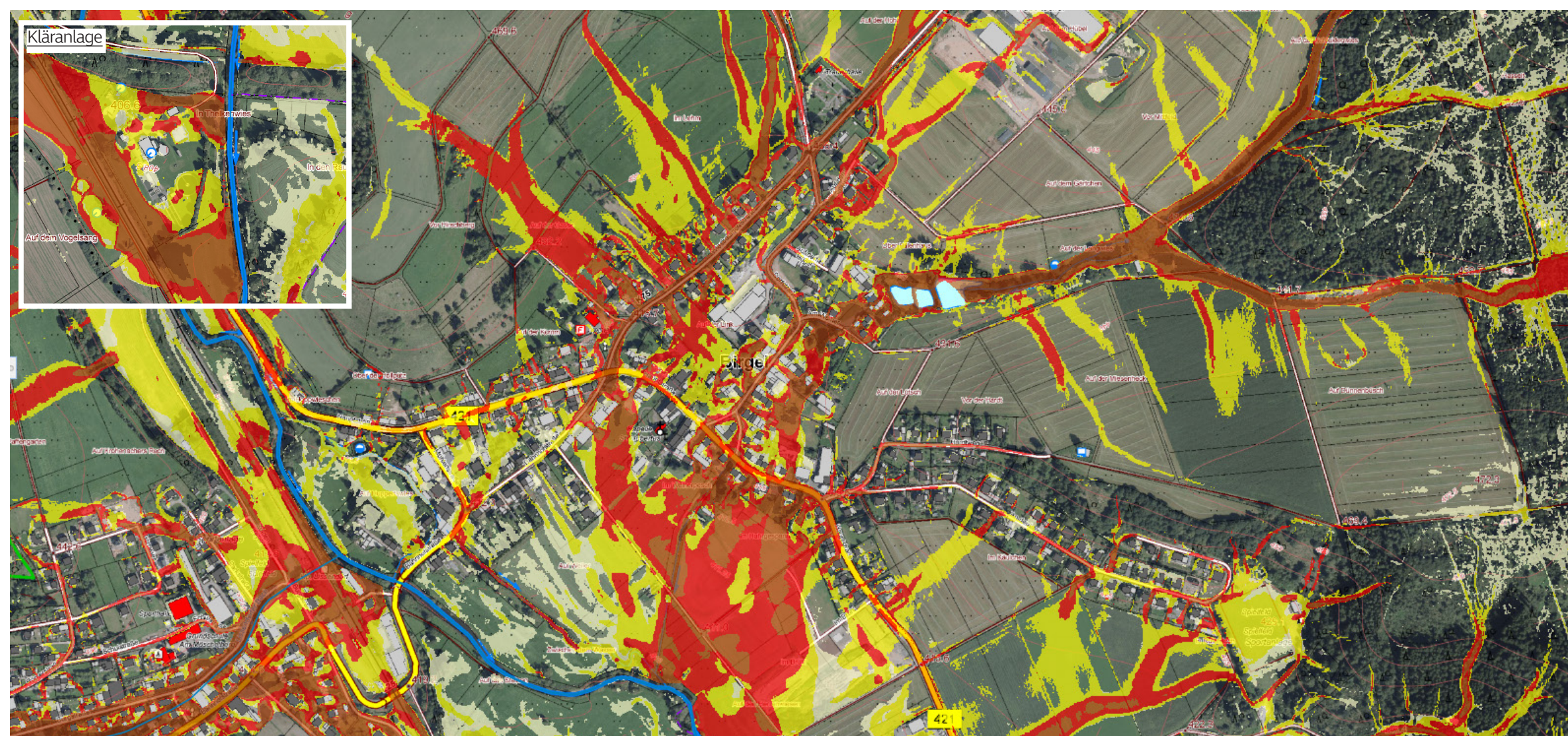
Kapitel
Gefährdungsanalyse
Starkregen

Karte
Ausschnitt der neuen Sturzflutgefährdungskarten des Landesamts für
Umwelt Rheinland-Pfalz

Auftraggeber
Verbandsgemeinde
Gerolstein

Projekt
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

Planungsbüro Hömme GbR
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de



Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

Legende

potenzielle schnelle Abflussbildung
auf Ackerflächen auf Grünlandflächen auf Waldflächen

 gering	 gering	 gering
 mäßig	 mäßig	 mäßig
 hoch	 hoch	 hoch
 sehr hoch	 sehr hoch	 sehr hoch

Maßnahmengruppen bei Ackernutzung

 A0 - keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 A1 - konservierende Bodenbearbeitung inkl. Mulchsaat
 A2 - Hanglängenverkürzung, Verzicht auf erosionsgefährdete Kulturen, ganzjährige Bodenbedeckung, Direktsaat
 A3 - Umwandlung in Grünland prüfen
 A4 - Umnutzung in Gehölzstrukturen prüfen

Maßnahmengruppen bei Grünlandnutzung

 G0 - keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 G1 - keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 G2 - Grünland erhalten, Narbenpflege optimieren
 G3 - Wegeentwässerung überprüfen, ggf. Ableitung in die Fläche - Aktivierung von Kleinstrüchhalten z.B. Wegedämmen, kleinen Erddämmen
 G4 - Umnutzung in Gehölzstrukturen prüfen

Maßnahmengruppen bei forstwirtschaftlicher Nutzung

 W0 - keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 W1 - keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 W2 - Schaffung standortgerechter Laub- und Nadelmischwälder - aufflusshemmende, möglichst hangparallele Wegeführung - Wegeentwässerung in die Fläche ableiten - Wegedämme für Kleinstrüchhalten nutzen
 W3 - Rückbau nicht zwingend notwendiger Wege - Rückgassen möglichst hangparallel ausrichten - bodenschonender Maschineneinsatz, ggf. Seillinien- -entscheidung - in Steillagen Bodenschutzwald ausweisen - Belassen von Totholz
 W4 - Aufgabe der waldbaulichen Nutzung prüfen - Entwicklung standortgerechten, naturnahen Waldes - Rückbau von Forstwegen in Gefällrichtung

Maßnahmengruppen bei Sonderkulturen

 S0 - keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 S1 - keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 S2 - ganzjährige Bodenbedeckung anlegen
 S3 - ganzjährige Bodenbedeckung anlegen - Bewirtschaftung nur zum Hanggefälle prüfen - abflusshemmende Querstrukturen anlegen
 S4 - Umnutzung in Gehölzstrukturen oder Dauergrünland prüfen

Quelle: Informationspaket Hochwasservorsorge durch Flussgebietsentwicklung des Landesamts für Umwelt Rheinland-Pfalz für die ehem. Verbandsgemeinde Kell am See

Kapitel

Gefährdungsanalyse
Bodenerosion und Abflussbildung

Karte

Ausschnitt der Karten zu Bestand und Maßnahmen bezogen auf
Flächennutzung und Abflussbildung

Auftraggeber

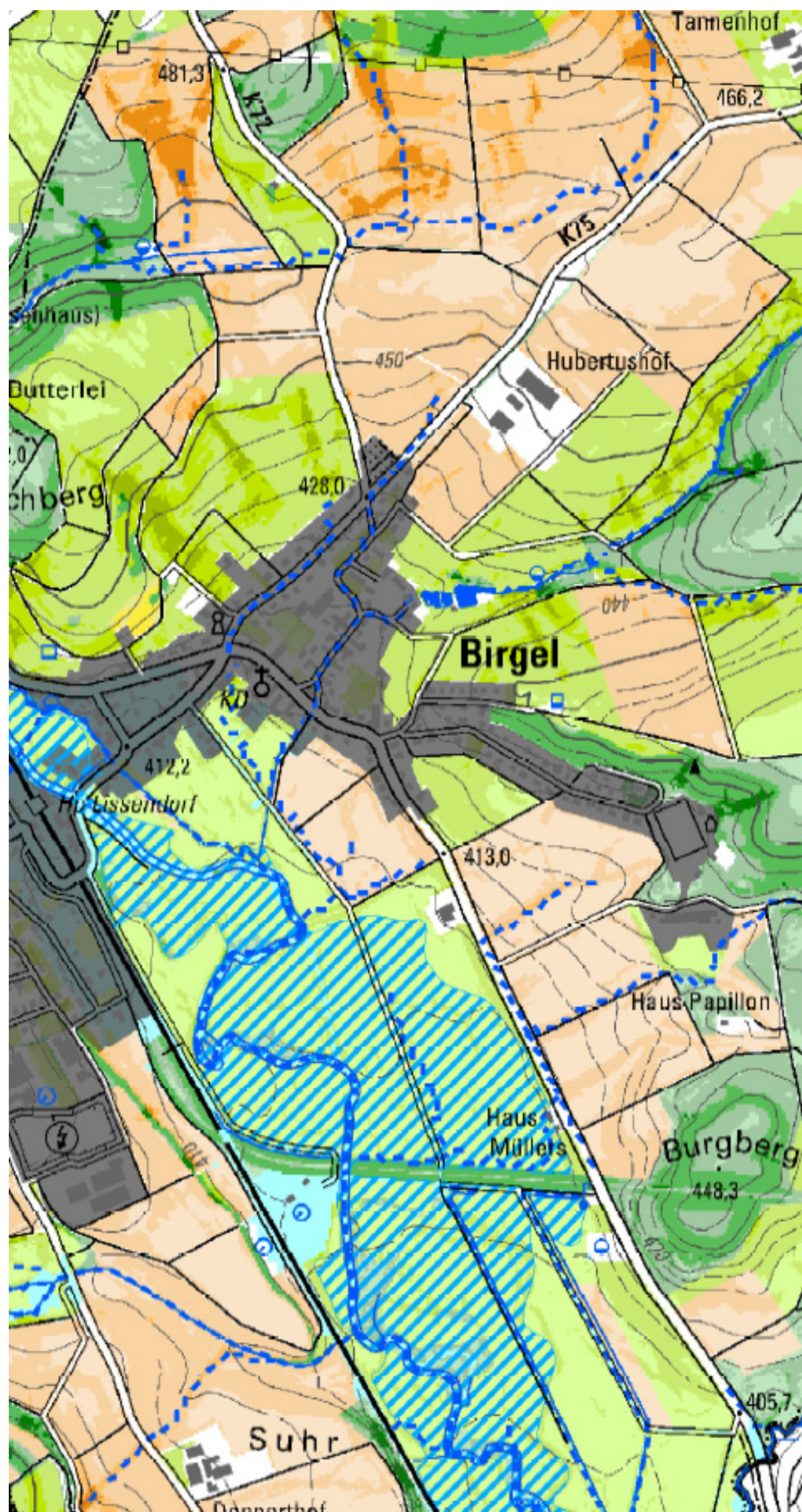
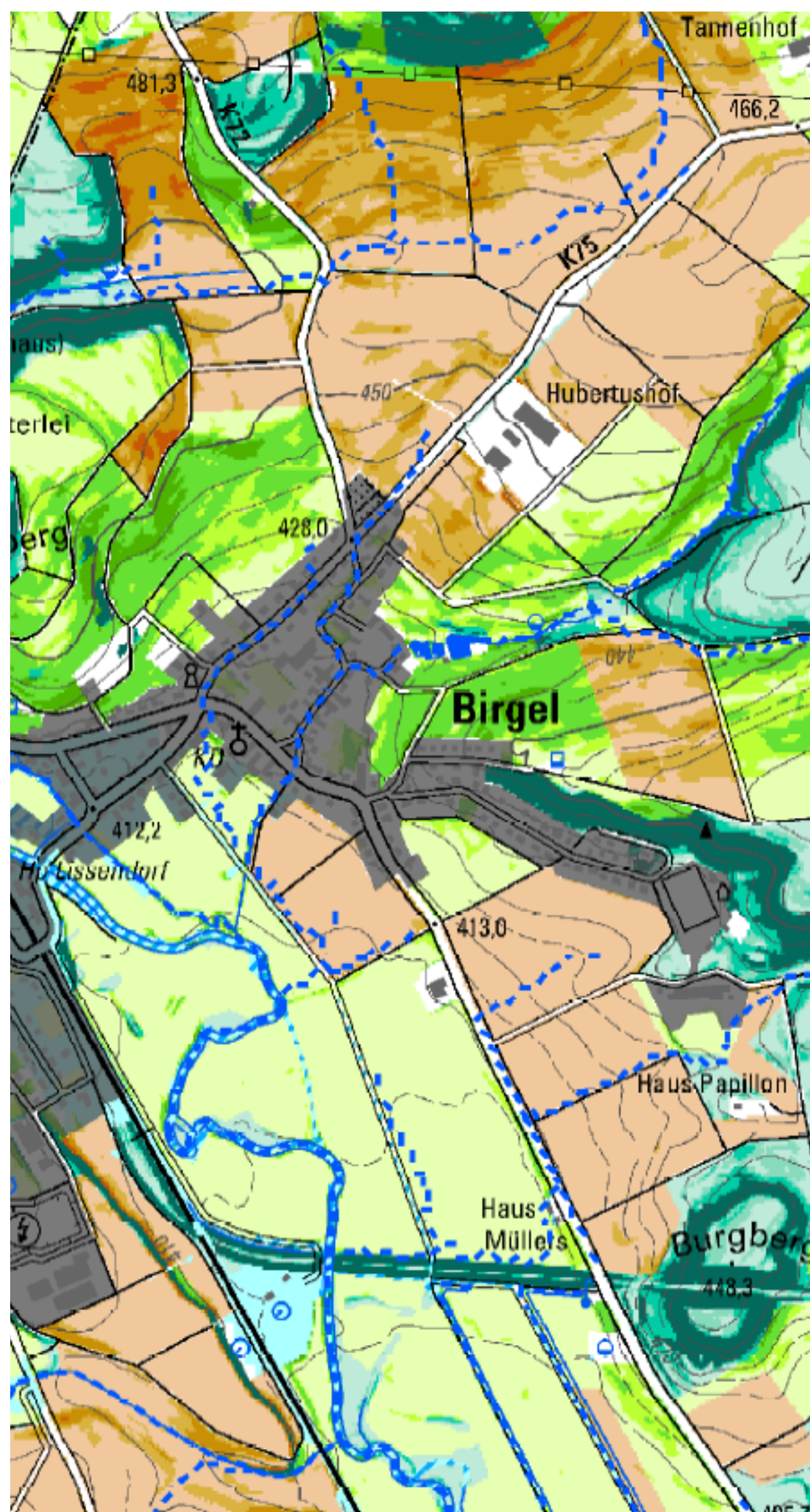
 Verbandsgemeinde
Gerolstein

Projekt

Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel



Planungsbüro Hömme GbR
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de



Konzept zur Hochwasser- und Starkregenvorsorge für die Ortsgemeinde Birgel

Legende

- Gewässer
- Gewässer ohne Strukturdaten
- Gewässerstrecke mit Uferverbau
- Gewässerstrecke mit tiefem oder sehr tiefem Profil
- Gewässerstrecke mit tiefem oder sehr tiefem Profil und Uferverbau
- Gewässerstrecken ohne Randstreifen
- ▨ Gesetzliches Überschwemmungsgebiet

Maßnahmengruppen (Karte rechts)

Gewässerstrecken mit natürlicher Entwicklungskraft

- Entwicklungskorridor anlegen
- Sohlhebung, Geschiebezugabe, Entwicklungskorridor anlegen

Gewässerstrecken geringer Entwicklungskraft

- Sohlhebung, Geschiebezugabe
- Sohlhebung, Geschiebezugabe, Entwicklungskorridor anlegen
- Ggf. Uferverbau entfernen, siehe Bestandskarte

Maßnahmen in der Aue

- Potenzial für Laufverlängerung ggf. nutzen
- ▨ Standortgerechte Nutzungsänderung
- ▨ Erhaltung der Grünlandnutzung
- ▨ Erhaltung des Waldes, ggf. standortgerechte Entwicklung
- ▨ Ufer- und Auwald anlegen

Retentionspotenzial Hochwasser

- Potenzial für Laufverlängerung ggf. nutzen
- ▨ Stillgewässer
- ▨ Auenflächen
- ▨ Wald- und Gehölzfläche
- ▨ Ortslage
- ▨ Grenze des Verfahrensgebietes

Quelle: Informationspaket Hochwasservorsorge durch Flussgebietsentwicklung des Landesamts für Umwelt Rheinland-Pfalz für die ehem. Verbandsgemeinde Kell am See

Kapitel

Gefährdungsanalyse
Bodenerosion und Abflussbildung

Karte

Ausschnitt der Karten zu Bestand und Maßnahmen an Gewässern und in den Auen

Auftraggeber

VG
Verbandsgemeinde
Gerolstein

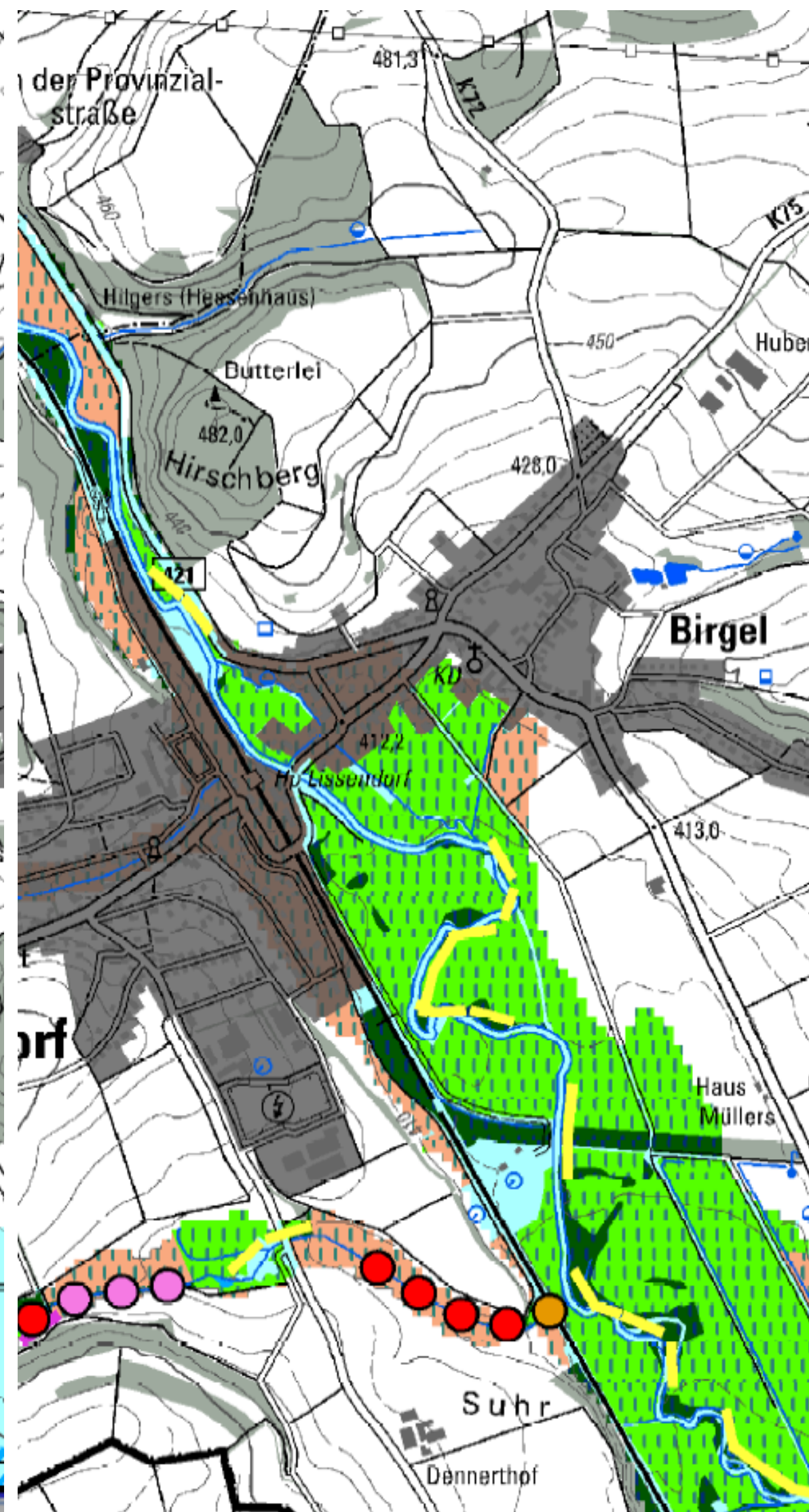
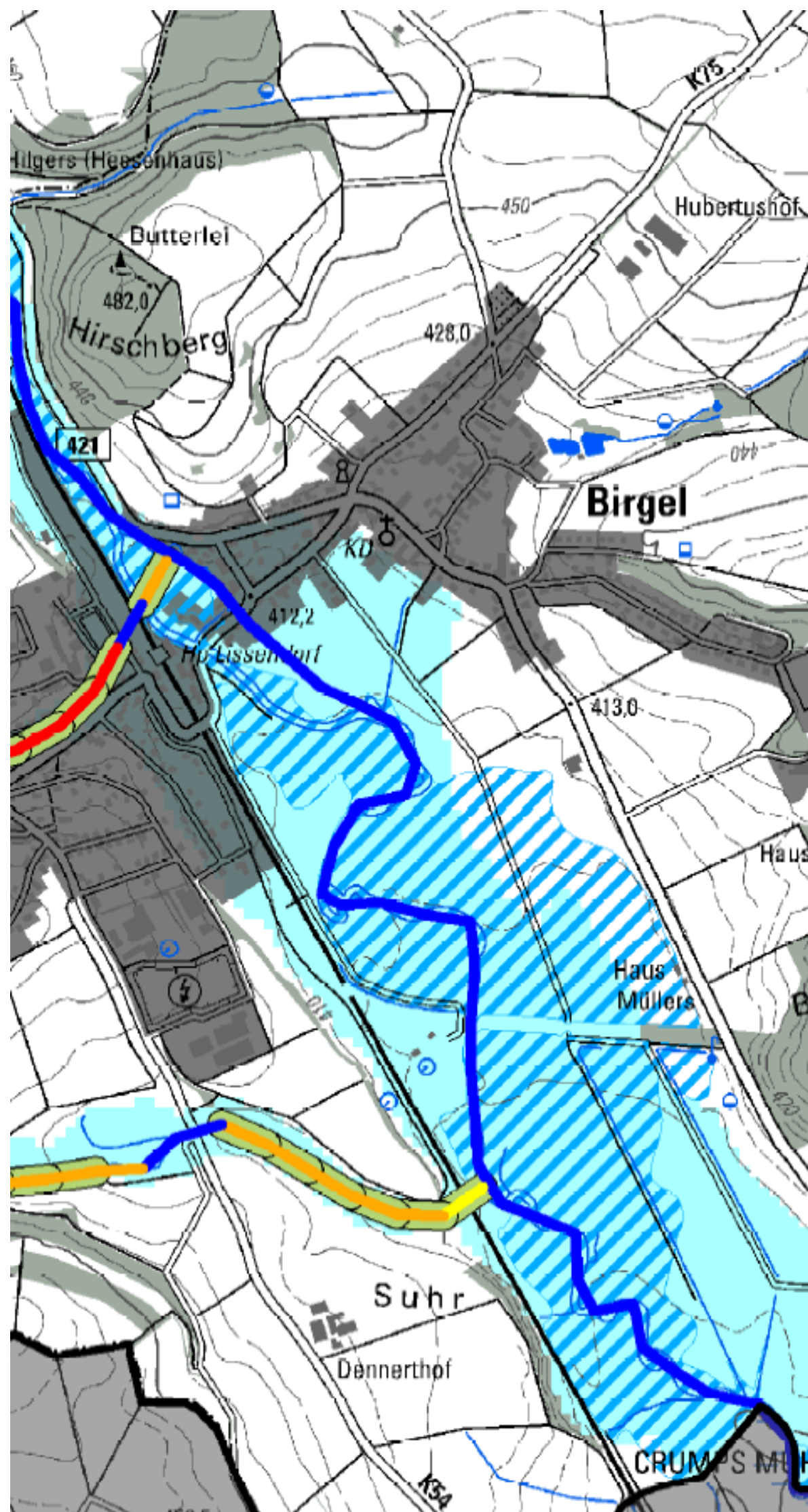
Projekt

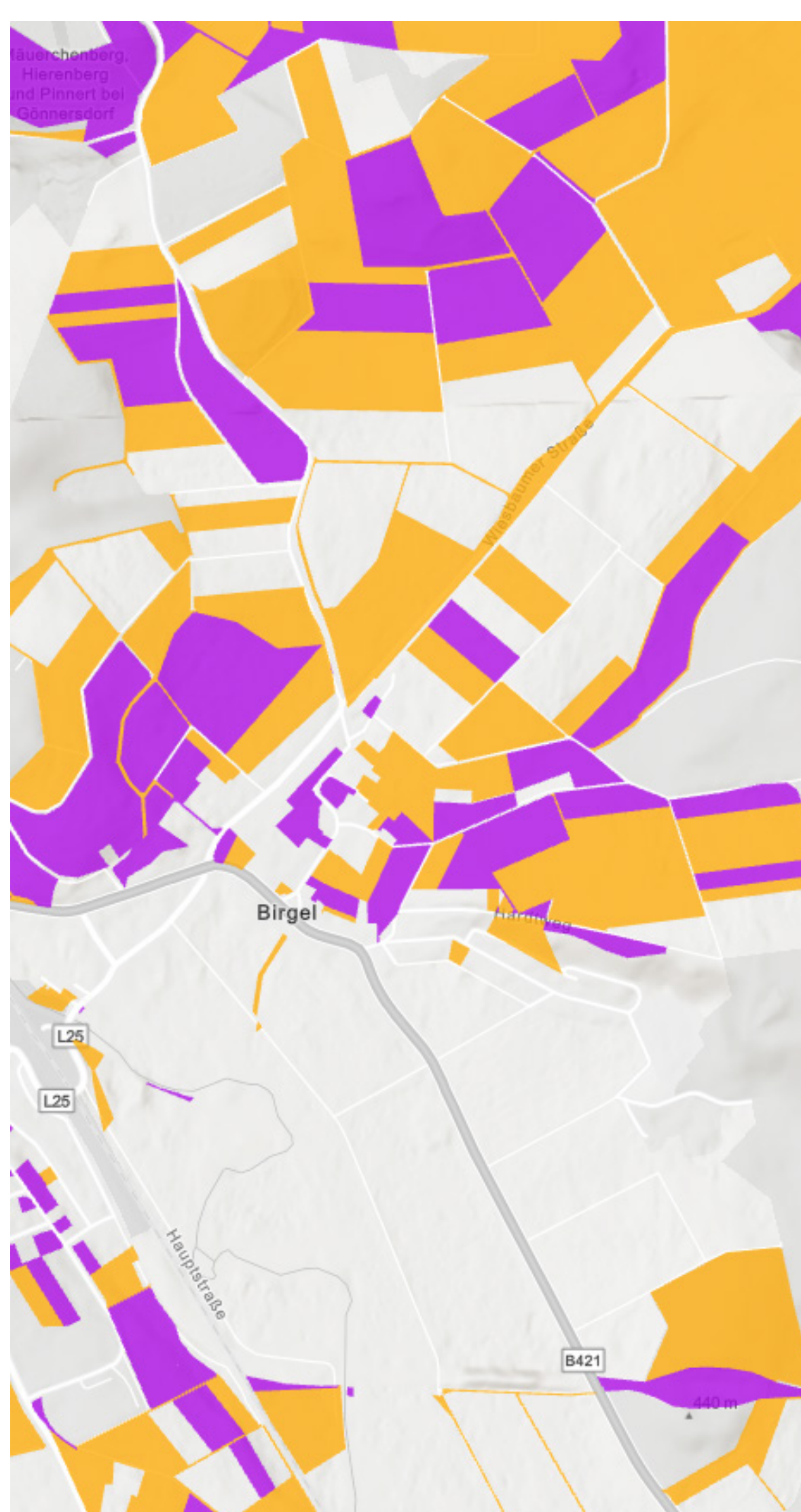
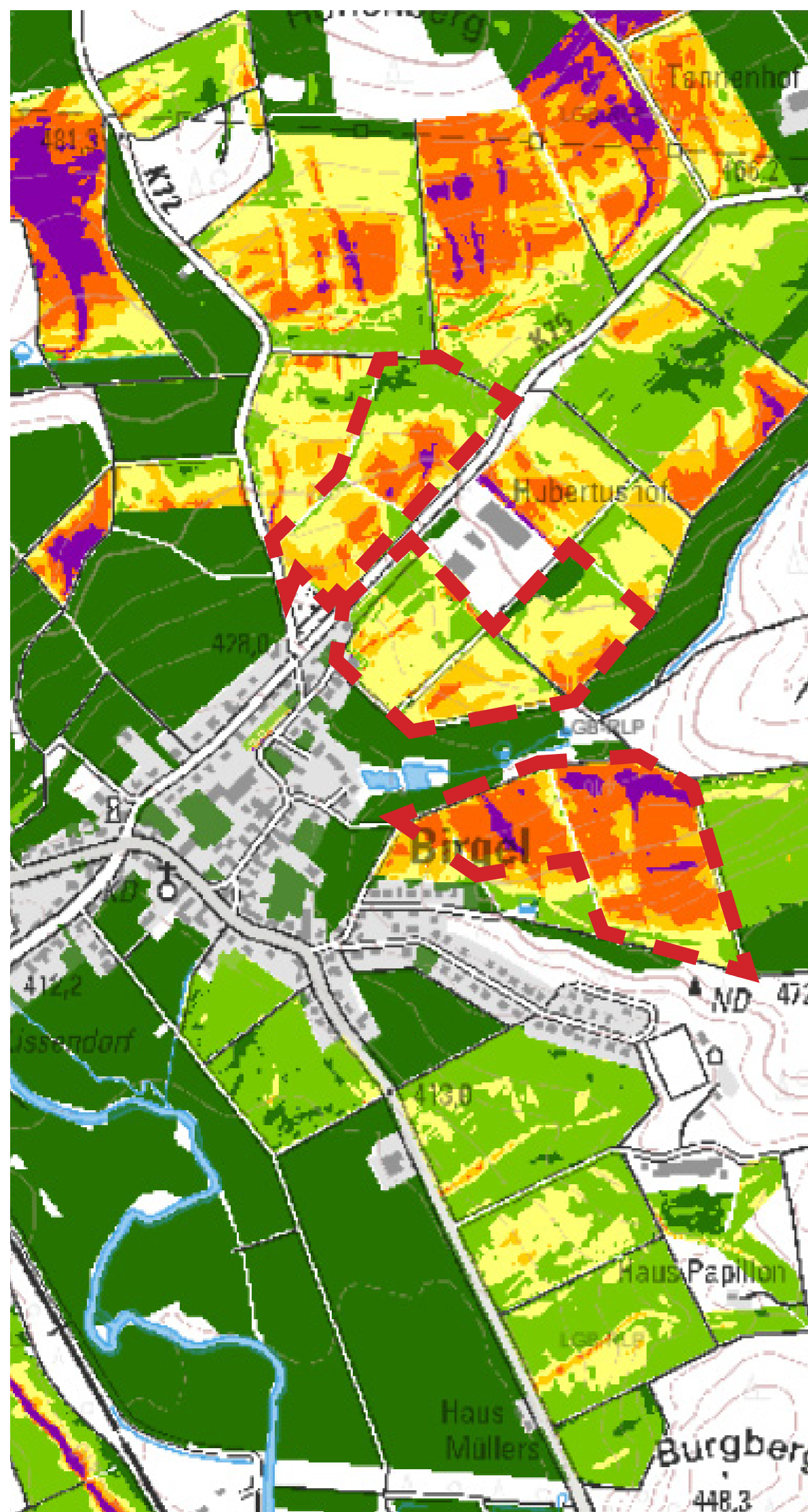
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel



Planungsbüro Hömme GbR

Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de





Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

Legende

 besondere Gefährdung für die Ortsbebauung
(ergänzend zur Darstellung der Erosionsgefährdung
gem. Fruchtfolge)

Erosionsgefährdung (Fruchtfolge 2016-2019)

-  keine bis sehr geringe
Bodenerosionsgefährdung
-  sehr geringe
Bodenerosionsgefährdung
-  geringe
Bodenerosionsgefährdung
-  mittlere
Bodenerosionsgefährdung
-  hohe
Bodenerosionsgefährdung
-  sehr hohe
Bodenerosionsgefährdung

GAP-Konditionalität: Bodenerosionsgefährdung durch Wasser

-  mittlere bis hohe
Erosionsgefährdung (KWasser 1)
-  sehr hohe
Erosionsgefährdung (KWasser 2)
-  sonstige Flächen

Quelle: Kartenviewer des Ministeriums für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau RLP

Kapitel
Gefährdungsanalyse
Bodenerosion und Abflussbildung

Karte
Gefährdungsanalyse Bodenerosion nach Fruchtfolge gemäß DIN 19708 und
nach GAP-Konditionalität ab 2023

Auftraggeber
 Verbandsgemeinde
Gerolstein

Projekt
Konzept zur
Hochwasser- und Starkregenvorsorge
für die Ortsgemeinde Birgel

 **Planungsbüro Hömme GbR**
Ingenieurbüro für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Römerstraße 1 | D-54340 Pölich | 06507-99 88 3-0
mail@hoemme-gbr.de | www.hoemme-gbr.de