

Gemeinde Kelmis

Kommunaler Naturentwicklungsplan

Studie und Kartographie des Gemeindegebietes

Conseils et  e Appliquée
Université
de Liège
www.bionat.ulg.ac.be



Vorstellung des Zwischenberichts – Vollversammlung Januar 2013

Ziele:

- Erinnerung an die Methodologie und den Inhalt der Studie
- Erste Ergebnisse des Inventars und der ökologischen Diagnose
- Überlegungen zur Gestaltung des Territoriums, insbesondere der Verstädterung und der Umsetzung des Bauerwartungslands
- Empfehlungen und Vorschläge: erste Ansätze
- Kurze Berichterstattung der 3 Ortsbegehungen mit der Arbeitsgruppe “Ökologisches Netzwerk”

Erosion der Artenvielfalt in der Wallonie

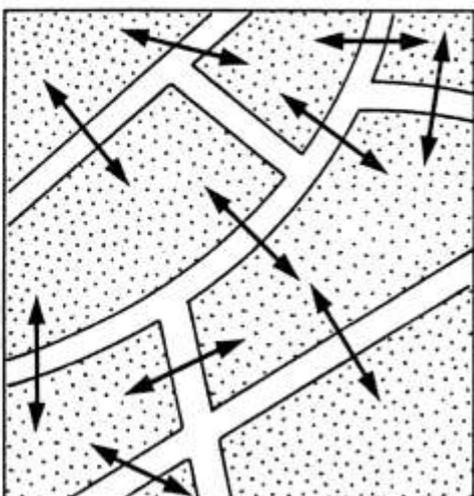
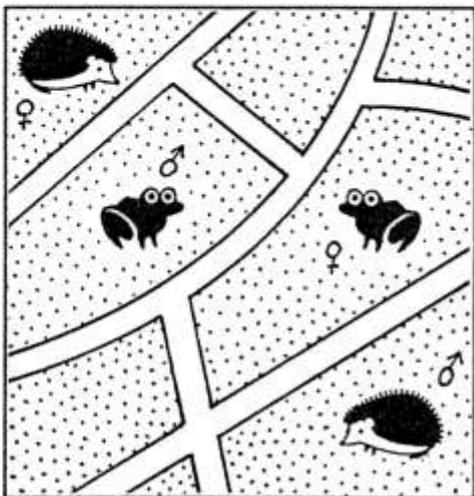
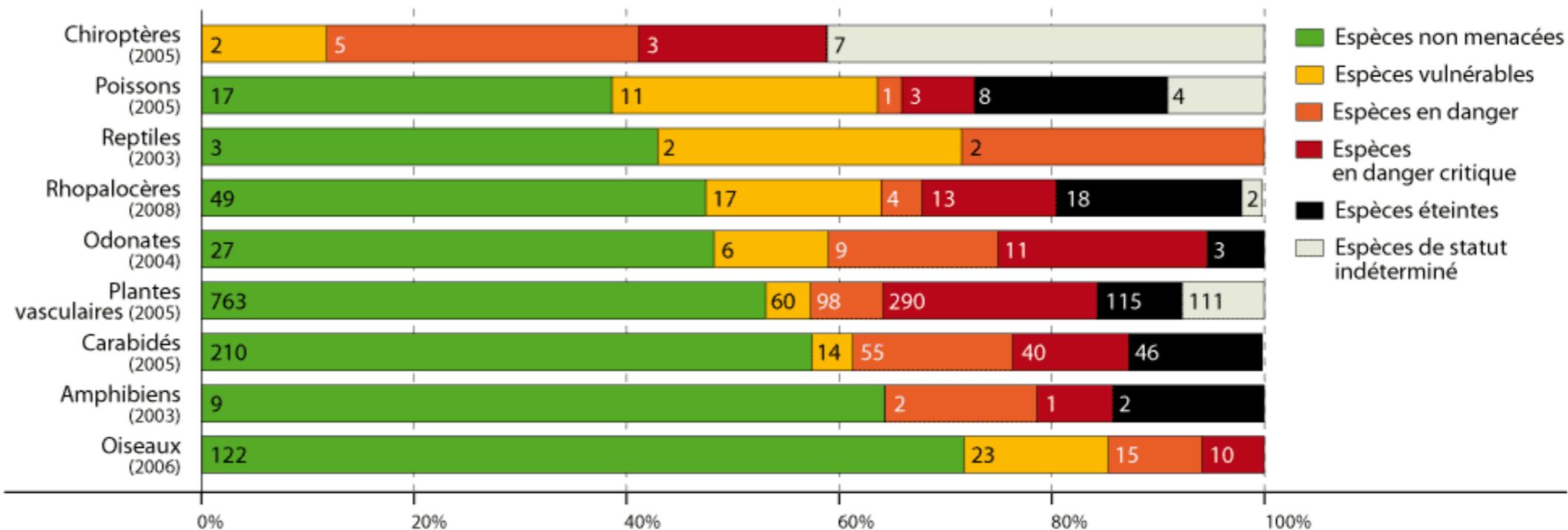


La baisse de la biodiversité est liée à :

- la perte des biotopes (effet de suppression)
- la création de barrières (effet de coupure)
- la baisse de la qualité du milieu (effet d'altération), via :
 - perte de quiétude
 - pollution de l'air, de l'eau, du sol
 - intensification de l'agriculture, sylviculture...

fig FFH 1-1

Statut UICN de conservation des espèces en Région wallonne



Europäische Union

TBE 2008 – Source: SPW - DGO3 - DEMNA

Vom Aussterben bedroht :

- 21% der Reptilien
- 23% der Amphibien
- 13% der Vögel
- 15% der Säugetiere

Im Rückgang begriffen :

- 42% der Reptilien
- 59% der Amphibien



Erosion der Artenvielfalt in der Wallonie

Gebiete mit einem starken Schutzstatus

- Naturschutzgebiete, staatliche und anerkannte(private)
- Forstreservate
- Feuchtgebiete von biologischem Interesse

Wallonie : 0,65%

Flandern : 1,24%

Deutschsprachige Gemeinschaft : 5,2%

Niederlande : 6,23%

Deutschland : 3,38%

Frankreich : 2,63%

Luxemburg : 9,60%

Zersiedelung des Territoriums durch die Straßen

Wallonie : 23 m/Einw.

Flandern : 11,5 m/Einw.

Niederlande : 8 m/Einw.

Europäische Union : 7,5 m/Einw.

Dichte:

Wallonie: 473 km/100 km²

Niederlande: 307 km/100 km²

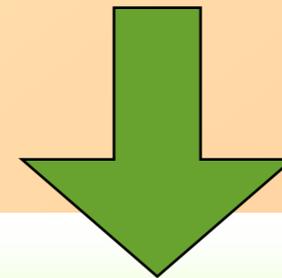
Prinzipschema des ökologischen Netzwerks



Ökologisches Netzwerk



- Kernzonen (1):
prioritäre Bestimmung: Naturschutz
- Entwicklungszonen (3):
Schutzfunktion oder zusätzliche, mit den menschlichen Aktivitäten kompatible Renaturierung
- Verbindungszonen (2):
Funktion: ökologischer Korridor, welcher die Zersiedelung der natürlichen Lebensräume einschränkt



Ziele

- Der Fragmentierung der Lebensräume Einhalt gebieten
- Die Erosion der Artenvielfalt stoppen, erhalten oder wieder herstellen

Herangehensweise an den KNEP

KNEP Kelmis

Analyse der Daten
und
Zusammenlegung

Gesamtansicht des
Studiengebiets

Analyse und
Diagnose

1. Ökologisches Netzwerk

- Diagnose
- Kartographie
- Datenbank

Aktions-Vorschläge
Allgemeine oder
besondere Vorschläge
Arbeitskartographie

2. Beeinträchtigun- gen/Zwänge

- Kartographie
- Bodenzuweisung
- Bodennutzung

Festlegung von Zielen

Kartographie mittels GIS (Geographisches Informationssystem): Gesamtheit strukturierter Informationen, die Sortierung, Abfragen und einfache Updates ermöglicht.

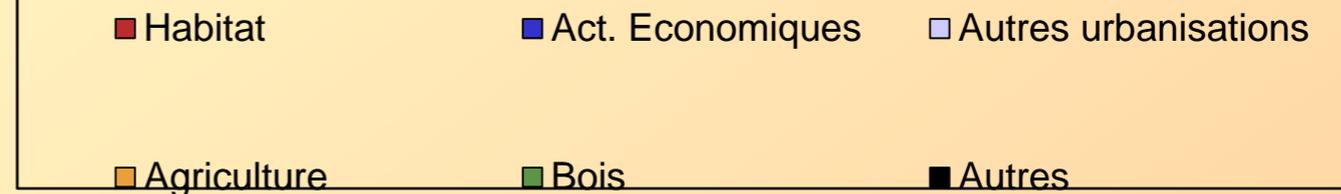
Gemeinde Kelmis



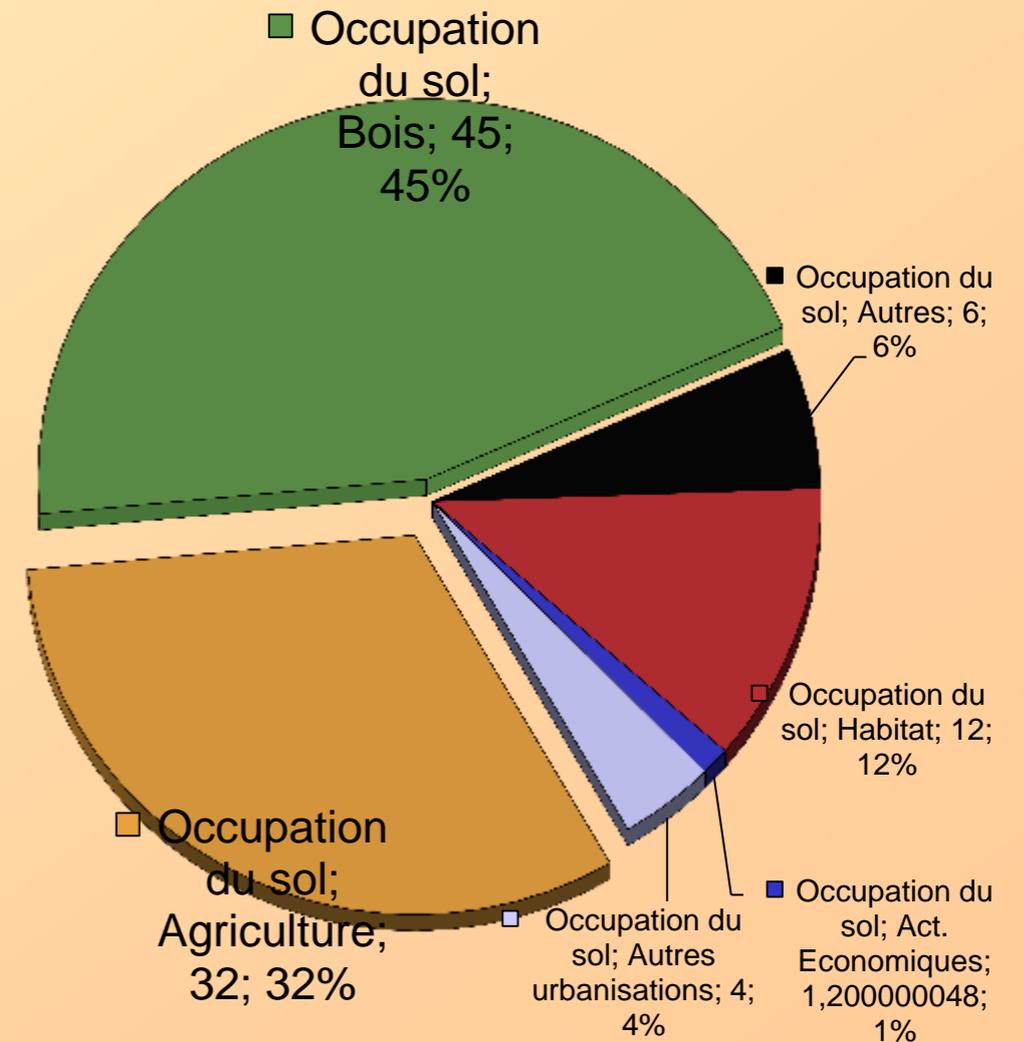
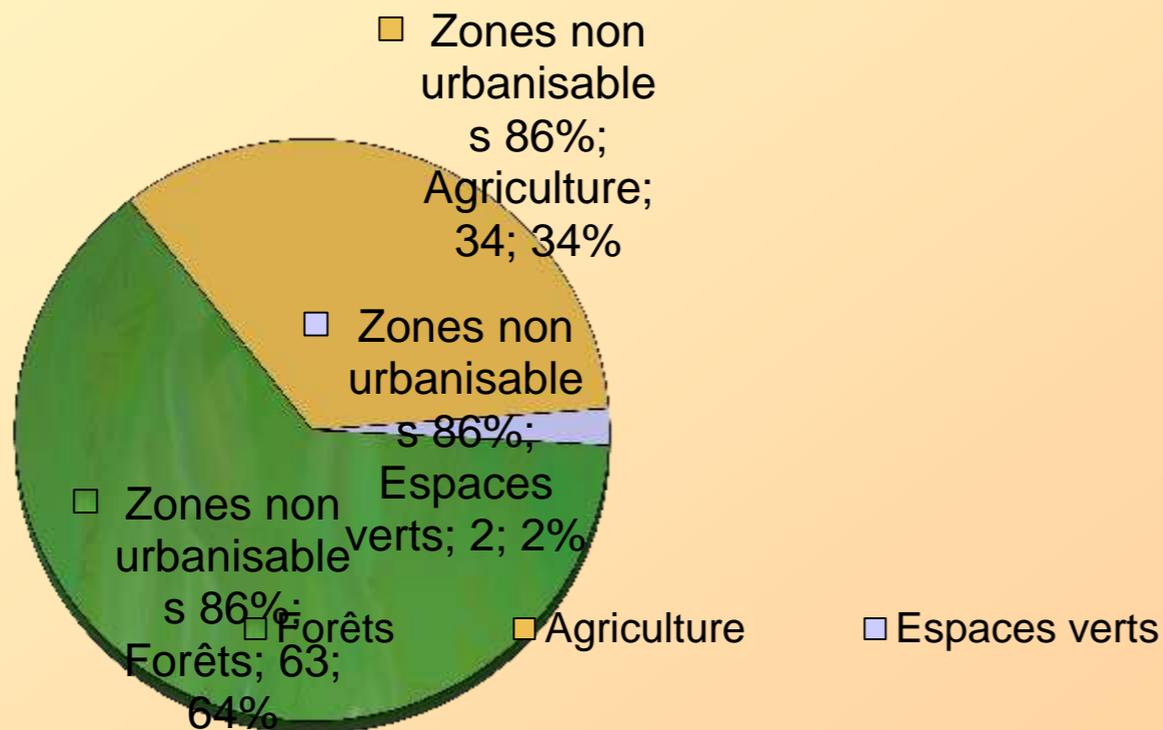
Einige Zahlen:

- Fläche : 1812 ha
- 10943 Einwohner (2012)
- 604 Einwohner/km²
(Wallonisches Mittel ungefähr 204 Einwohner/km²)
- ungefähr 4234 Wohnungen (Angaben 2001), wovon 39% von vor 1970 und dies für 4707 Haushalte (2006)
- 29% Zonen die laut Sektorenplan verstädterbar sind (2005)

Bodennutzung (2005 Kataster)



zones non urbanisables 68%



Gemeinde Kelmis



Terrains artificialisés

- résidentiels
- occupés par des commerces, bureaux et services
- occupés par des services publics et équipements communautaires
- à usage de loisirs et espaces verts urbains
- occupés par des bâtiments agricoles
- à usage industriel et artisanal
- dévolus au transport
- Carrières, décharges et espaces abandonnés
- Bâtiments spéciaux

Terrains non artificialisés

- Terres cultivées et cultures permanentes
- Prés et pâtures
- Forêts, bois et production de "sapins de Noël"
- Terres vaines et vagues
- Milieus naturels non exploités
- Plans d'eau et principaux cours d'eau

Non cadastré

- Voiries, cours d'eau et terrains de nature inconnue

SOURCES DES DONNEES

- Natures cadastrales issues de la matrice cadastrale du 1er janvier 2008 (AGDP)
- Limites des parcelles issues du PLV07, Situation au 1er janvier 2008 (SPW/DGO4)
- Plan de secteur SPW/DGO4, situation au 1/1/2008

Ce document n'a pas de valeur légale
Pour les données à jour, contacter la DGO4
Tous droits réservés Région wallonne

- Fond de plan Image:
Bing Maps Aerial Imagery (en ligne en octobre 2010)

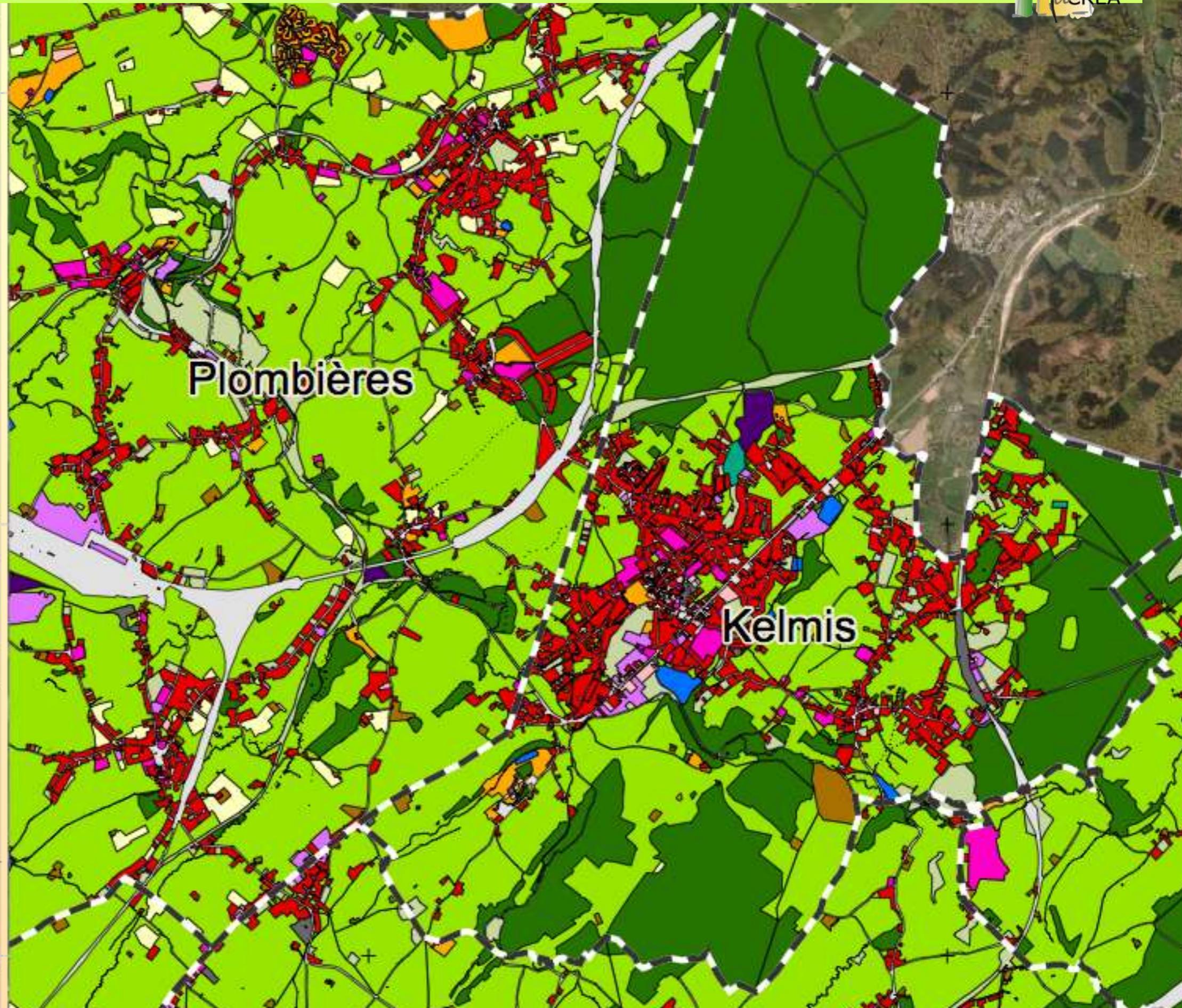
REFERENCE SPATIALE

Système de coordonnées Lambert (mètres)
Projection Lambert Belge 2008 (Datum ETRS89)

0 0,5 1 km

REALISATION

CPDT



Gemeinde Kelmis



Einige Zahlen betreffend natürliche Zonen und Elemente:

Sites de grand intérêt biologique inventoriés (2008)

| N°Sgib | Nom du site | N°Sgib | Nom du site |
|--------|-----------------------------------|--------|---|
| 340 | Etang du Casino Weiher (Kelmis) | 342 | Halde calaminaire du Casino Weiher (Kelmis) |
| 338 | Hohnbach (Kelmis; Lontzen) | 1379 | La Calamine (Kelmis) |
| 713 | Sablière de Brand (Kelmis) | 712 | Sablière de Brennhag (Kelmis) |
| 694 | Sablière de Neu-Moresnet (Kelmis) | 593 | Vallée de la Gueule en amont de Plombières (Raeren; Plombières; Kelmis) |

Nombre de sites de grand intérêt biologique inventoriés (2008): 8 avec une superficie hors zone protégée de : 20,96 ha (voir annexe)

Zones protégées (2005):

| Nom du site Natura 2000 | Superficie totale du site (ha) | Superficie du site sur le territoire communal | | | | | Nbre de cavités souter. | |
|--|--------------------------------|---|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| | | total (ha) | % du total du site | Rés. nat. agréées (ha) | Rés. nat. dom. (ha) | Rés. forest. (ha) | | ZHIB (ha) |
| Vallée de la Gueule en amont de Kelmis | 466,08 | 212,75 | 45,6% | 0 | 0 | 0 | 7,21 | 0 |
| Sites hors Natura 2000 | - | 0,4 | - | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 |
| Total général | | 213,16 | - | 0 | 0 | 0 | 7,61 | 0 |

Arbres et haies remarquables reconnus (2007):

nombre d'arbres isolés: 22 ● nombre de groupes d'arbres: 0 nombre de haies: 1

Superficie des bois soumis sur le territoire communal (2008): 773,56 ha (43% de la superficie communale)

Superficie des bois soumis appartenant à la commune (2008): 309,97 ha

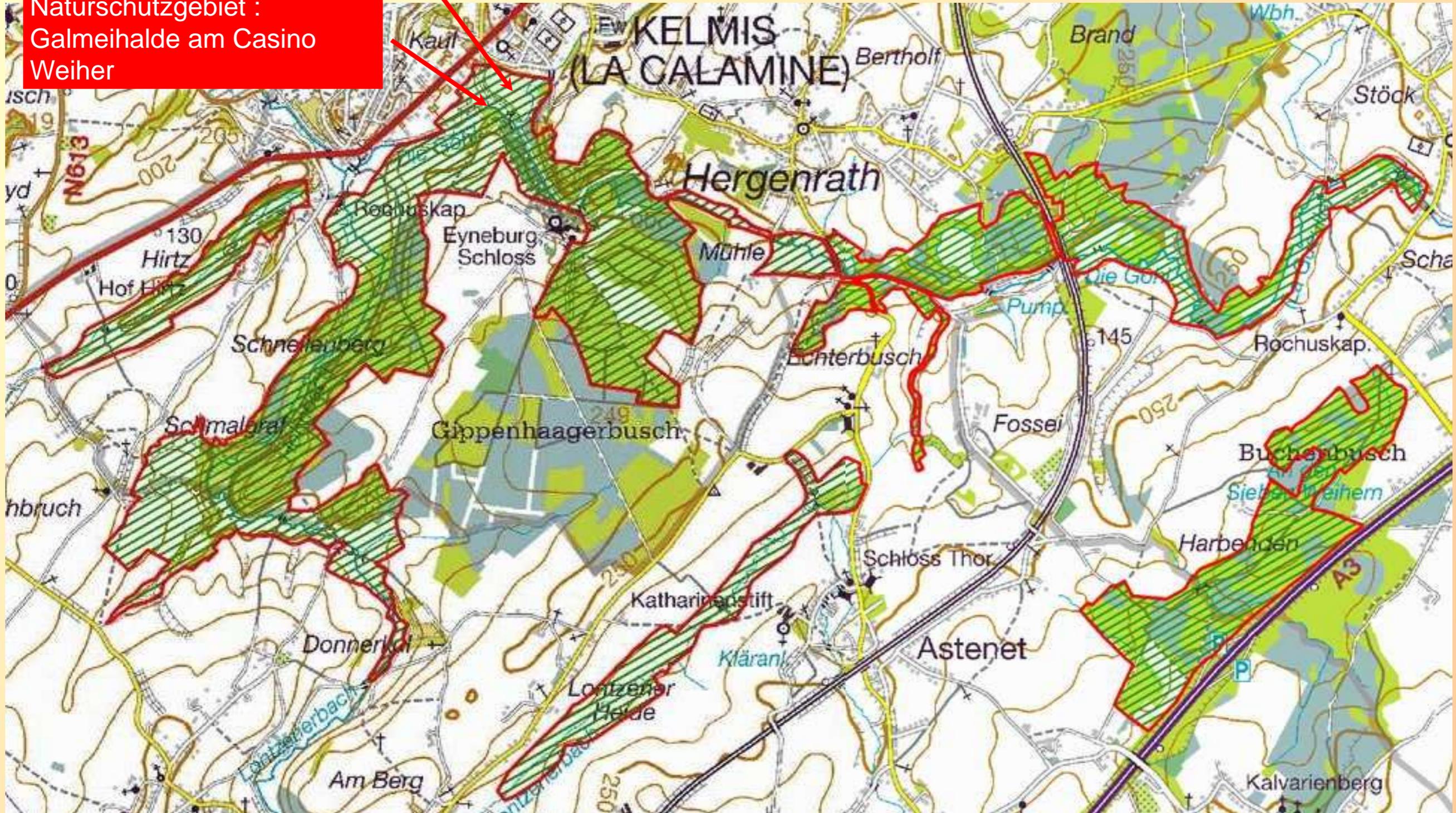
Gemeinde Kelmis



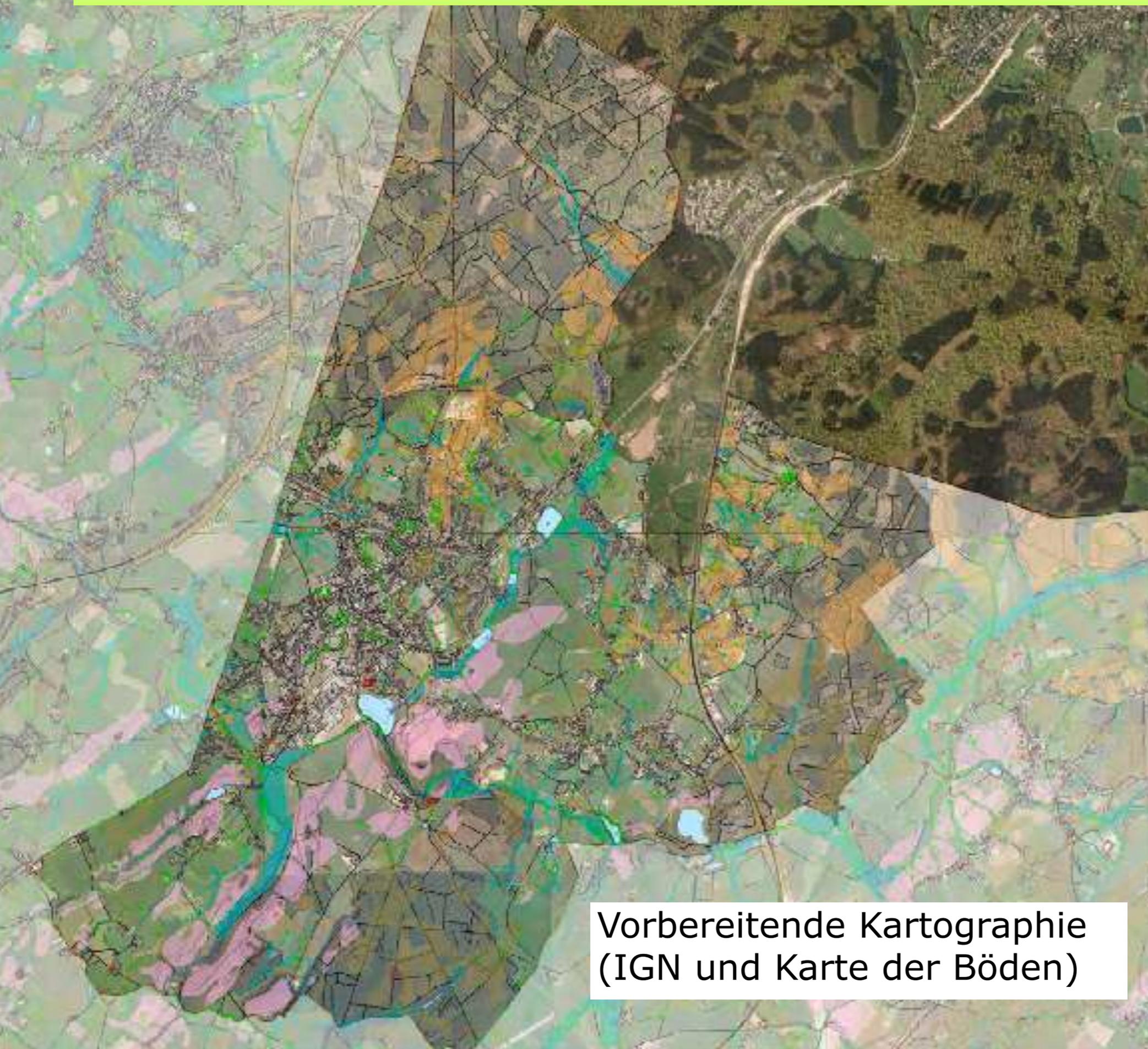
ZHIB Casino Weiher und Halden

Natura 2000-Gebiet "Göhlthal oberhalb von Kelmis"

Naturschutzgebiet:
Galmeihalde am Casino
Weiher



Gemeinde Kelmis



Légende

Relief

- Crête de grand talus
- Base de grand talus
- Petit talus
- Coteau, tranchée, fossé
- Crête de digue
- Base de grande digue
- Petite digue
- Abrupt
- Mur
- Mur de soutènement

Hydrologie

- Surface de ruissellement de plans d'eau
- Marais profonds
- Terrain marécageux
- Axe de ruisselle (0-3 m)
- Axe de ruisselle (3-6 m)
- Axe de ruisselle (6-9 m)

Arbres et haies remarquables (SPW)

- Arbre non localisé
- Arbre
- Groupe d'arbres
- Haie
- Alignement d'arbres

Arbres remarquables (IGN)

- Feuillus
- Conifères

Arbres et haies (IGN)

- Feuillus
- Conifères
- Rangées de feuillus
- Rangées de conifères
- Rangées mixtes
- Haie
- Haie vive

Sols marginaux dérivés

- Sols humides à nappes temporaires
- Sols très humides à nappes temporaires
- Sols extrêmement humides
- Sols panacés
- Sols tourbeux
- Zones de sources
- Fonds alluviaux (0)
- Fonds alluviaux (0-5)
- Fonds pentés et alluvionnaires récents
- Sols superficiels (<20cm)
- Sols superficiels (20-40cm)
- Solobies
- Ombres
- Sols calcareux
- Sols acides

Vorbereitende Kartographie
(IGN und Karte der Böden)



Zone Preusswald

Standorte von sehr großem biologischen Wert (Kernzonen):

- Einige halbnatürliche Buchen- und Ahornbestände, 2 Sumpfbereiche mit Wasserflächen (Rabenpfuhl, Quellen des Roebach und Kauberg)

Standorte von großem biologischen Wert (Entwicklungszonen):

- Einige Heidekrautbestände an sandigen Standorten (Rabenpfuhl)

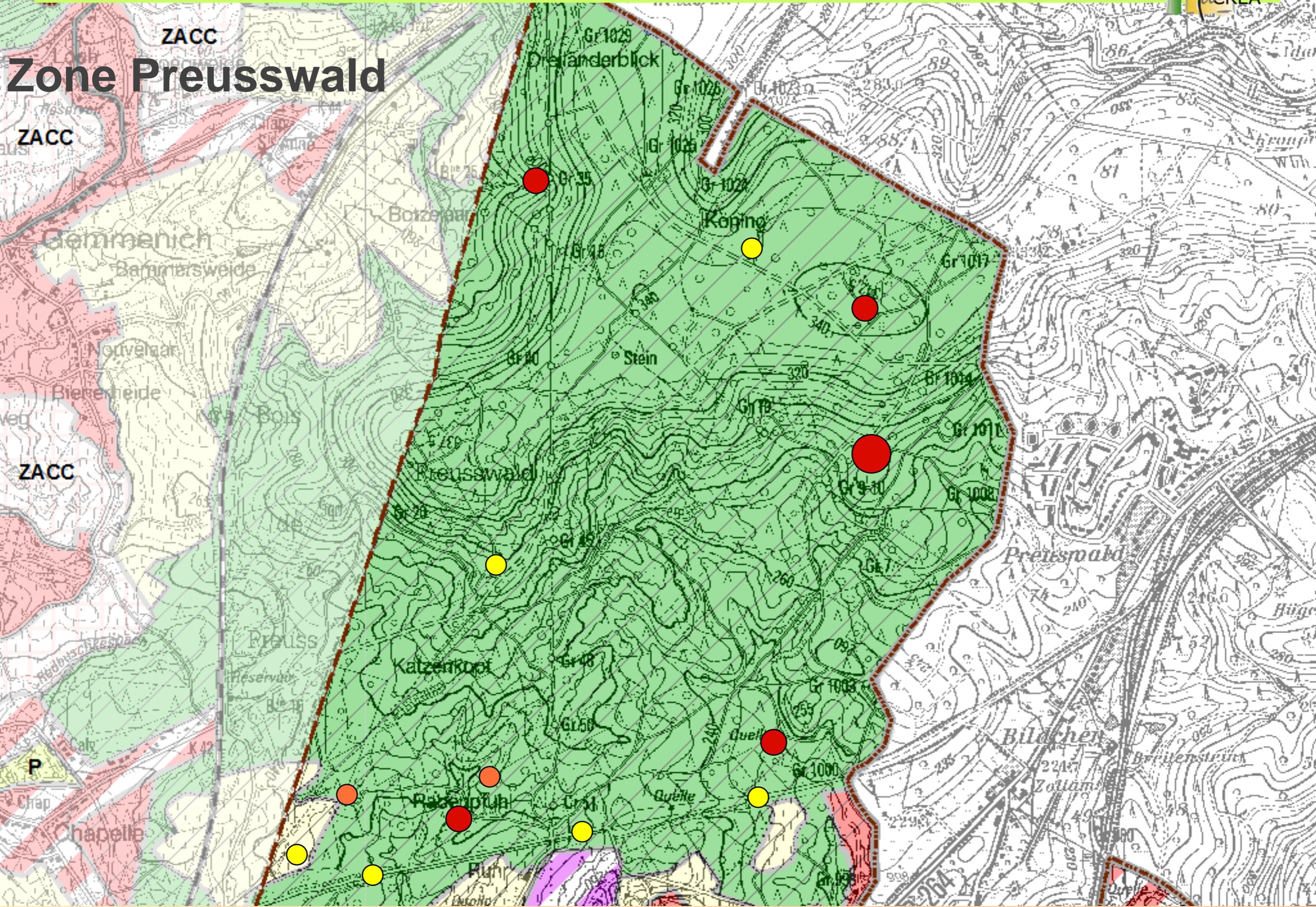
Standorte von biologischem Wert (Entwicklungszonen und Elemente der ökologischen Vernetzung): lokale, eventuell zusammengelegte Elemente

- Nicht mehr genutzte Bahntrasse, nicht mehr genutzte Wiese im Norden des Vossölders, halbnatürliche Waldbestände

Gemeinde Kelmis



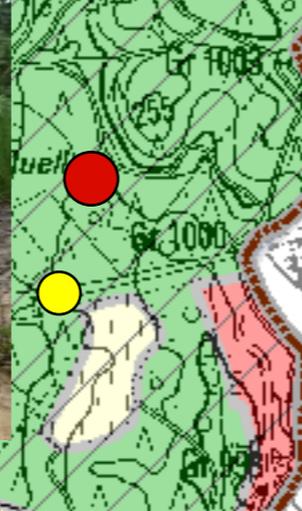
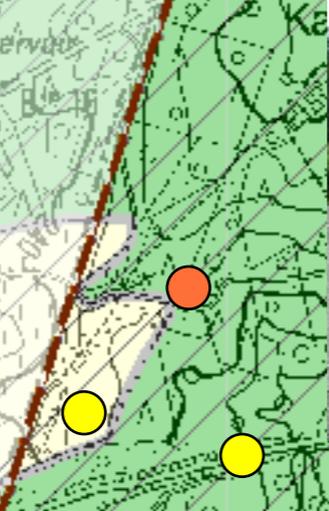
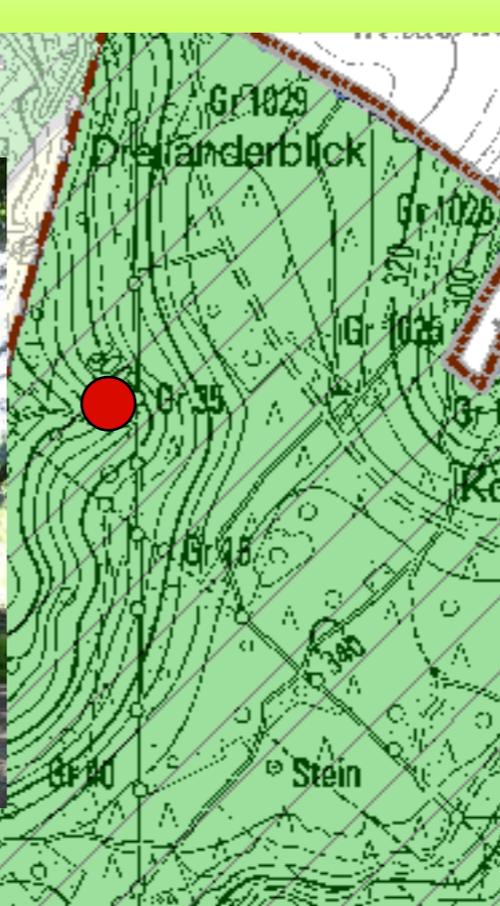
Zone Preusswald



Gemeinde Kelmis



Zone Preusswald



Zone Kelmis

Standorte von sehr großem biologischen Wert (Kernzonen):

Galmeihalde und Casino Weiher, Galmeitrift Koul, ehemalige Sandgrube Neu-Moresnet

Standorte von großem biologischen Wert (Entwicklungszonen):

Talgrund des Roebach, Galmeitrift zwischen Friedhof und Kirchplatz, Heckenlandschaft "Bouy" zwischen Lütticherstraße und Waldweg: Rasen auf Sand im oberen Bereich, Tümpel und Streuobstwiese im unteren Bereich

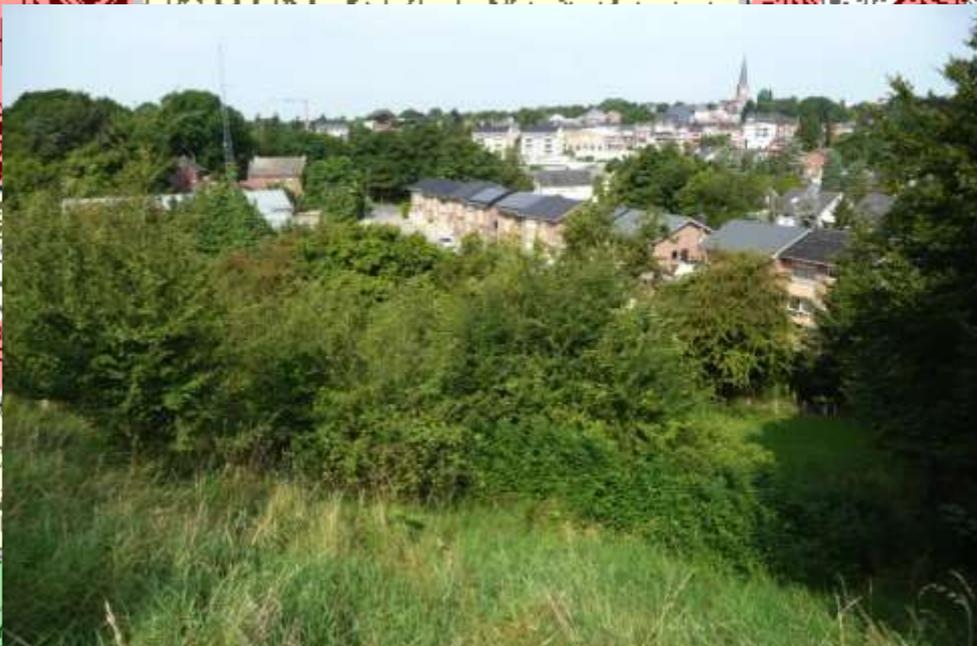
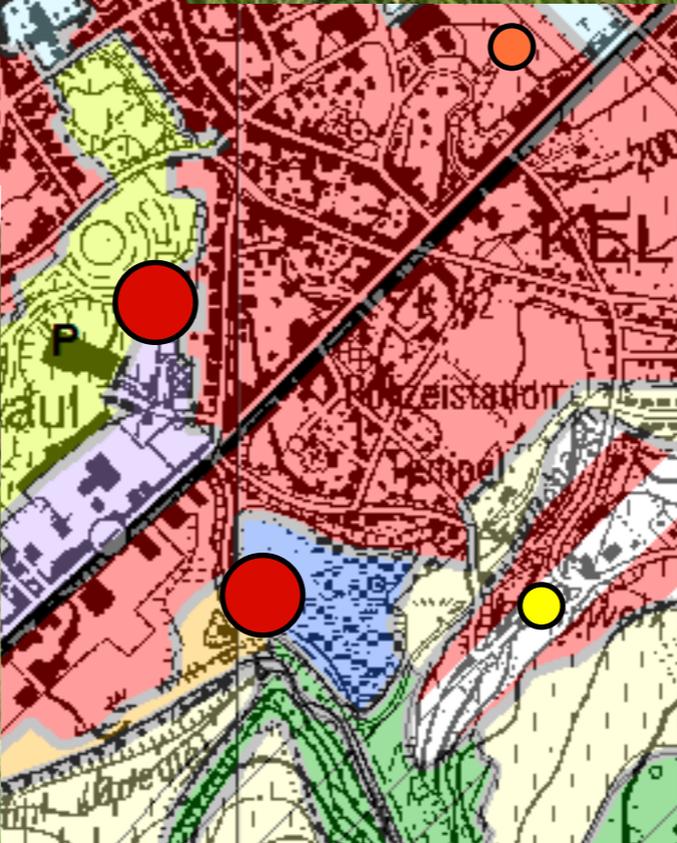
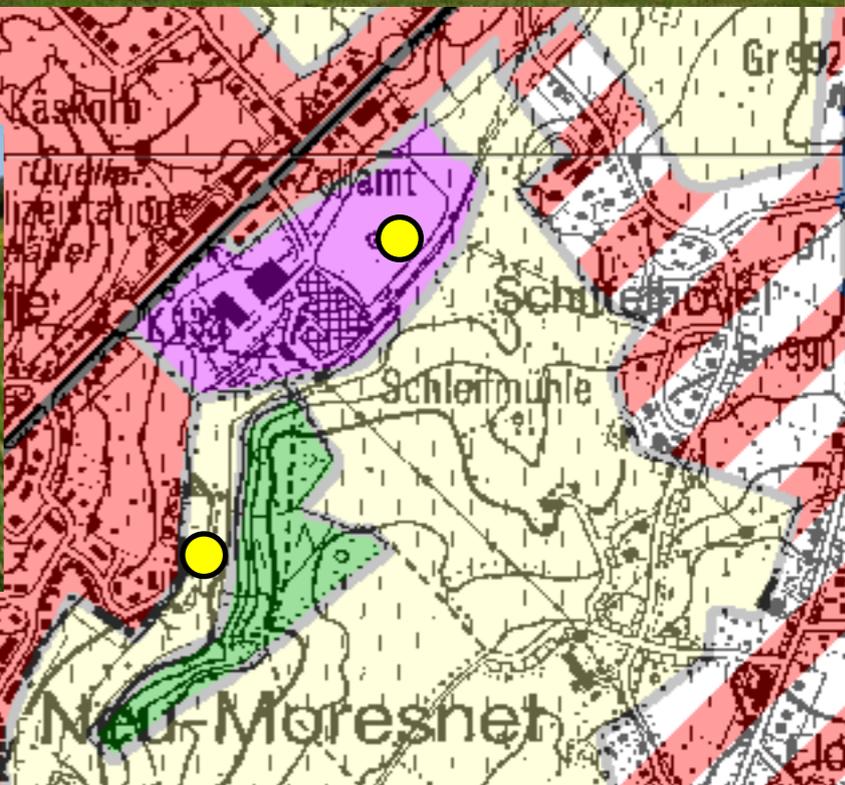
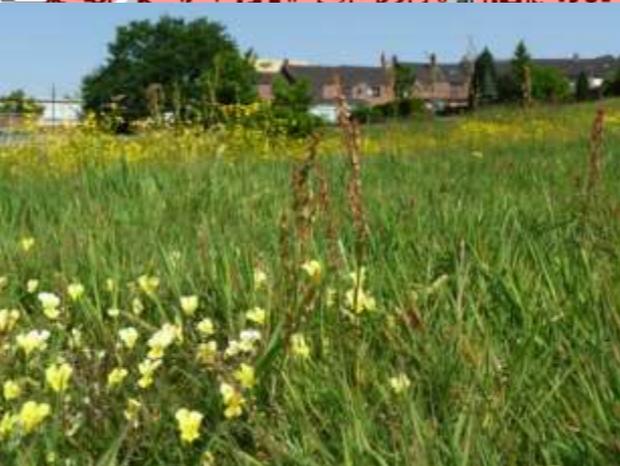
Standorte von biologischem Wert (Entwicklungszonen und Elemente der ökologischen Vernetzung): lokale, eventuell zusammengelegte Elemente

Talgrund des Tüljebach mit Wasserflächen oberhalb der Altenberger Straße, Rasen in Hanglage an der Altenberger Straße, Wiese an der Casinostraße, Heckenlandschaft im Bereich Wolfskuhl-Dörnchen, Hanglage und Brache in der Schlack

Gemeinde Kelmis



Zone Kelmis



Zone Hergenrath

Standorte von sehr großem biologischen Wert (Kernzonen):

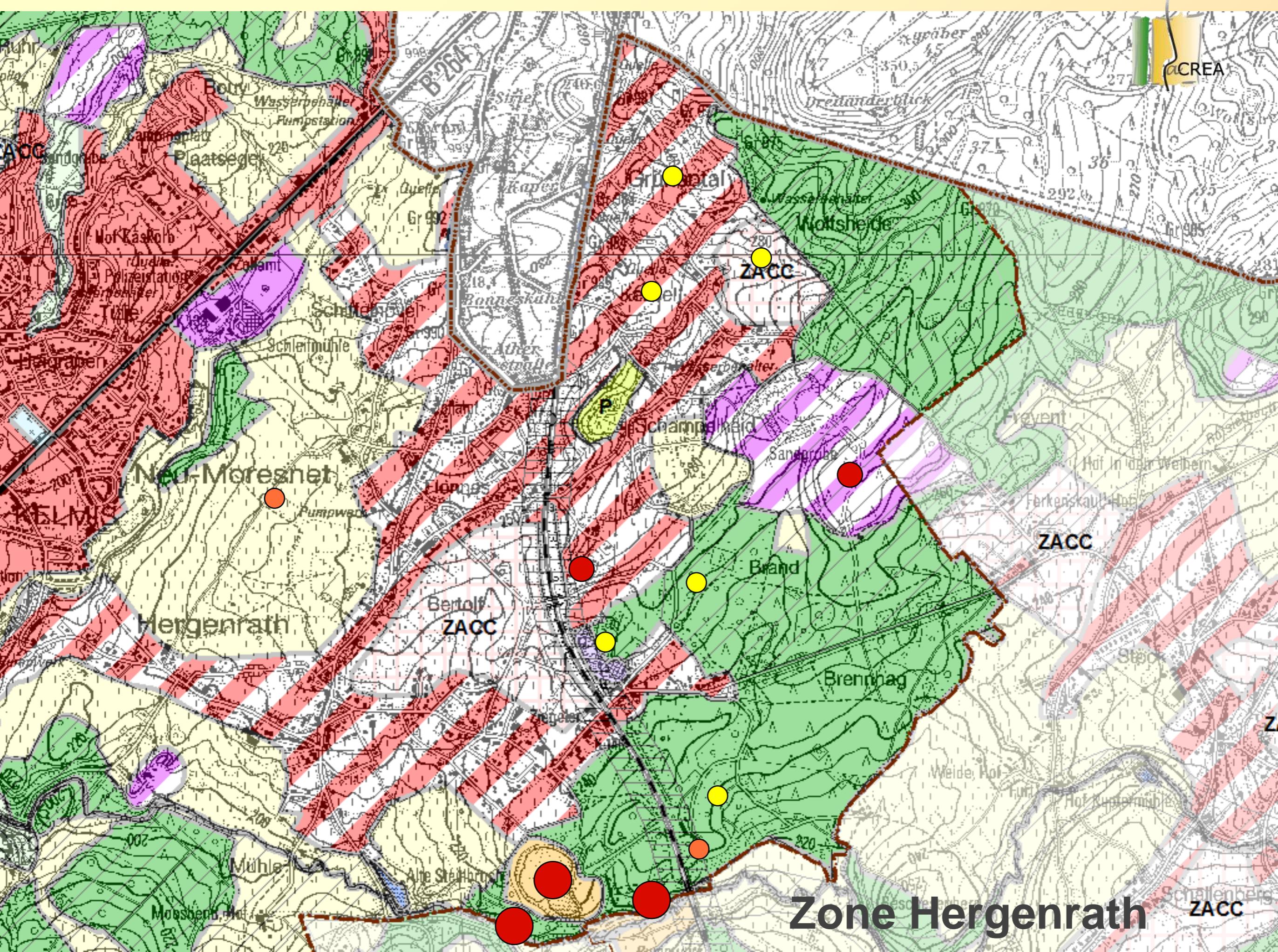
Göhltal (Hammerweg), ehemaliger Steinbruch von Hergenrath, ehemalige Sandgruben Brennhaag und Brand

Standorte von großem biologischen Wert (Entwicklungszone):

Bereich des Kalkofens, Weg mit Baumbestand und Heckenlandschaft im Bereich Roter Pfuhl

Standorte von biologischem Wert (Entwicklungszone und Elemente der ökologischen Vernetzung): lokale, eventuell zusammengelegte Elemente

Täler mit Heckenlandschaft, Bächen und Wasserflächen (Grüntal, Wolfsheide, Schampelheide), Wäldchen auf Hochheid (noch zu prüfen), halbnatürliche Waldbestände des Aachener Walds, Hang der Bahntrasse



ACREA

Zone Hergenrath

Neu-Moresnet

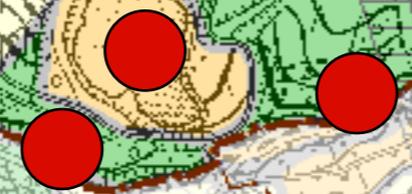
Hergenrath

Bertolt
ZACC

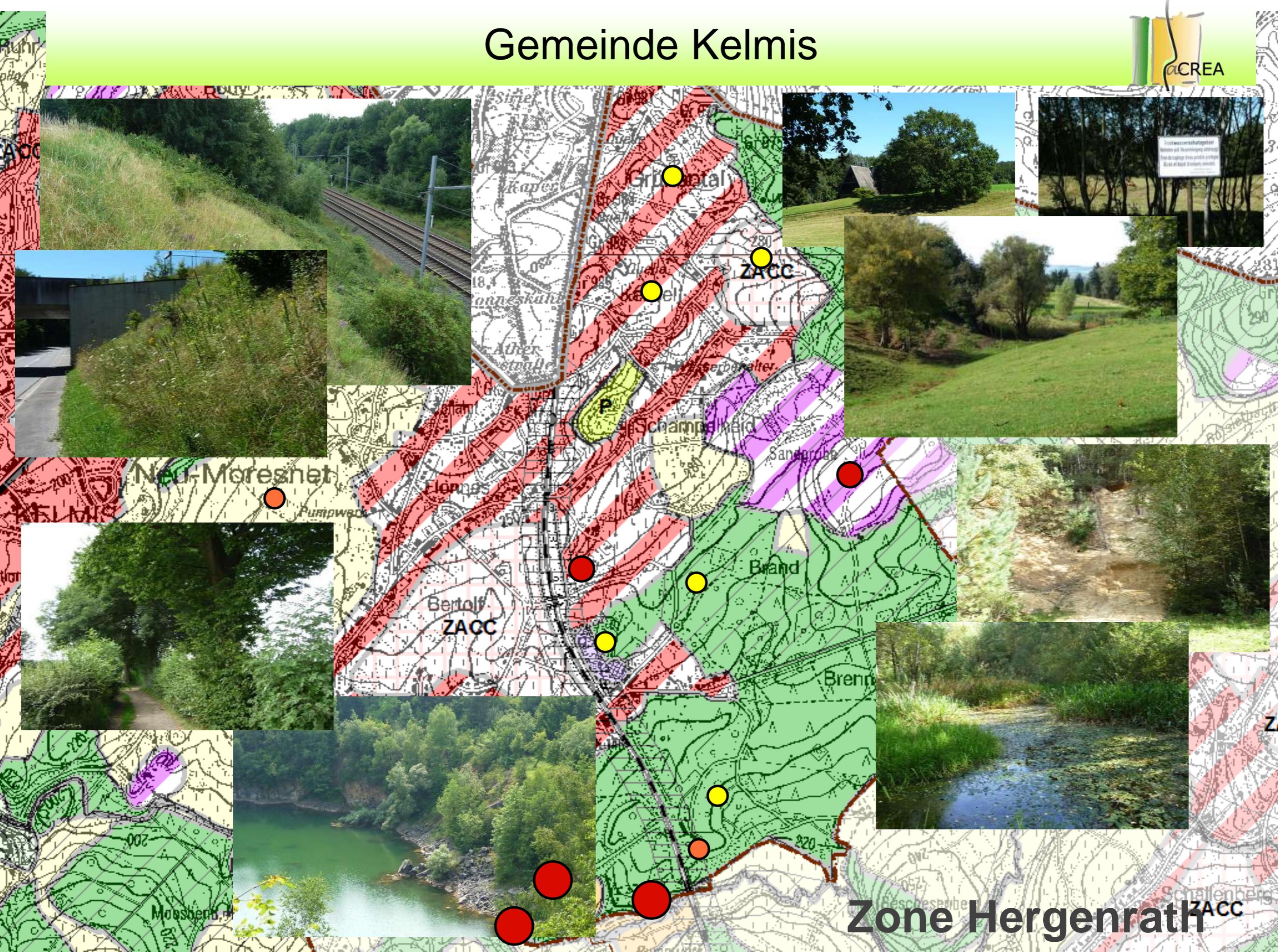
ZACC

ZACC

Schallenberg
ZACC



Gemeinde Kelmis



Zone Hergenrath

Zone Hohnbachtal

Standorte von sehr großem biologischen Wert (Kernzonen):

Hohnbachtal mit Auwald und Sumpfwiesen (Bachaufwärts ab Rochuskapelle), Galmeihalden am Schmalgraf

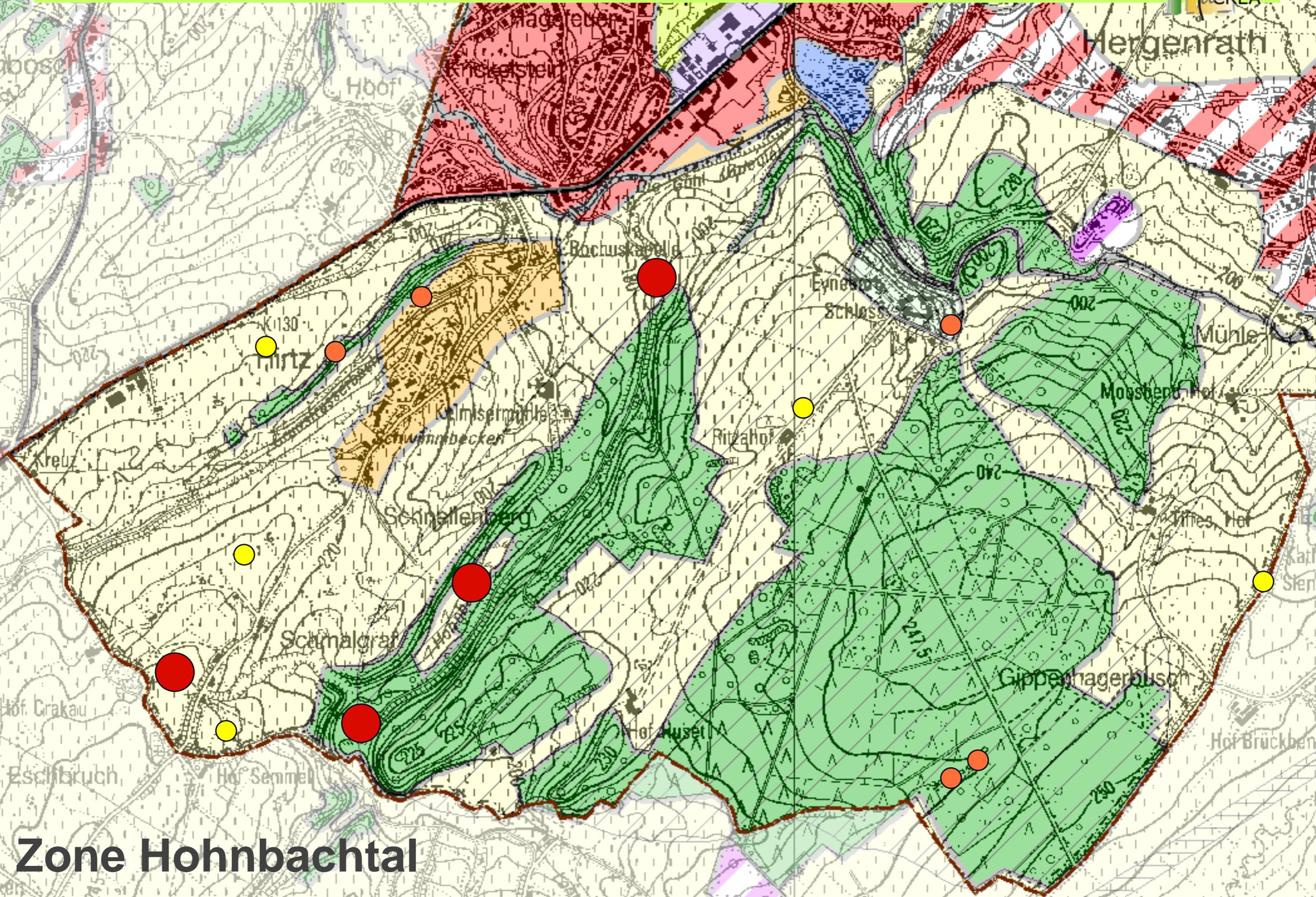
Standorte von großem biologischen Wert (Entwicklungszonen):

Tal am Schnellenberg mit Wasserfläche, Sumpfgebiet, Heckenlandschaft und Gebüsch auf kalkboden, Tal im Bereich des Rizza Hof, 2 Wasserflächen des Gippenhagerbusch

Standorte von biologischem Wert (Entwicklungszonen und Elemente der ökologischen Vernetzung):

Heckenlandschaften am Schnellenberg (zwischen Schnellenberg, Schmalgraf und Lütticher Straße), Hohlweg im Bereich Königsweg

Gemeinde Kelmis

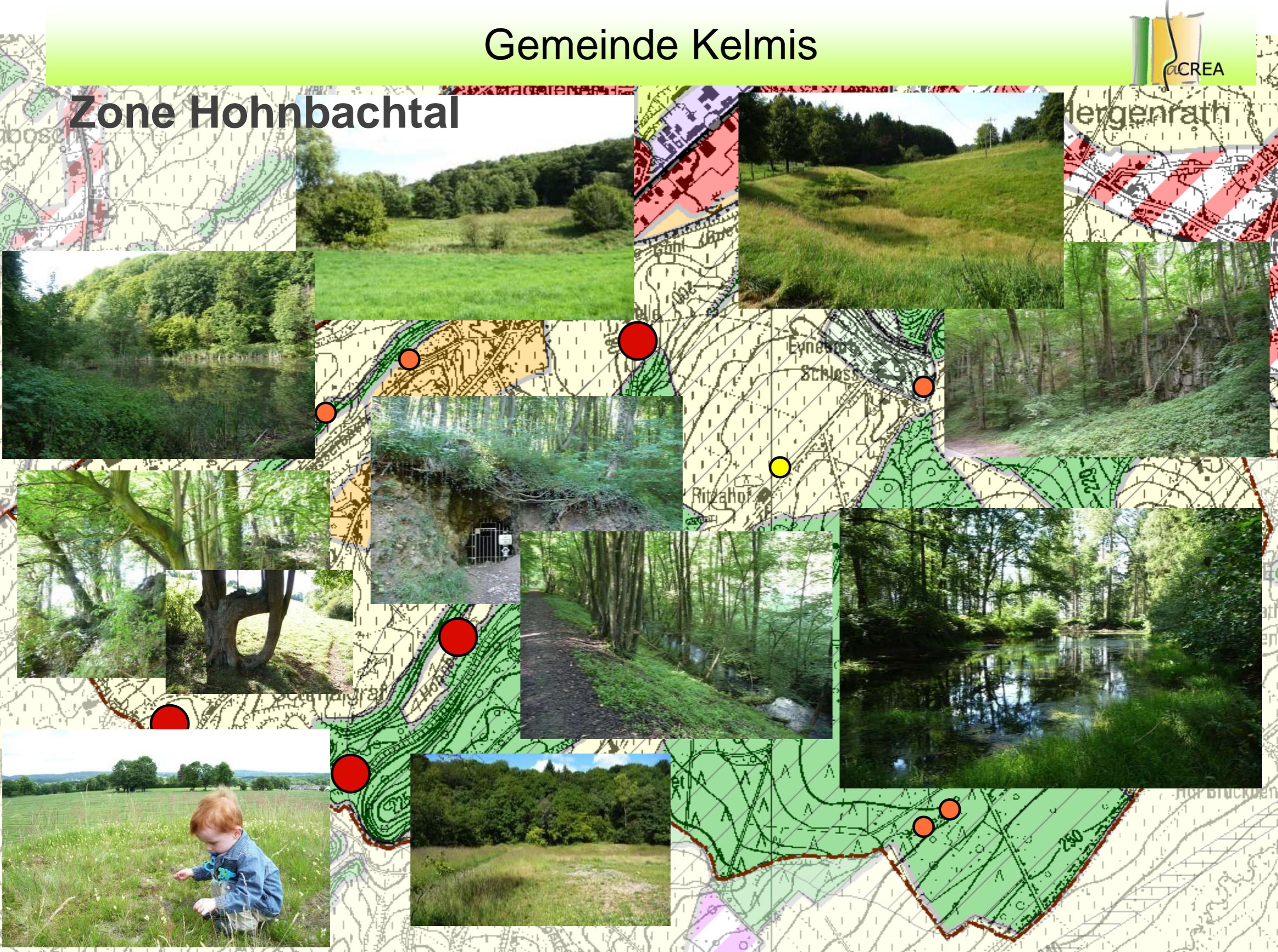


Zone Hohnbachtal

Gemeinde Kelmis



Zone Hohnbachtal



Principales catégories d'utilisation du sol

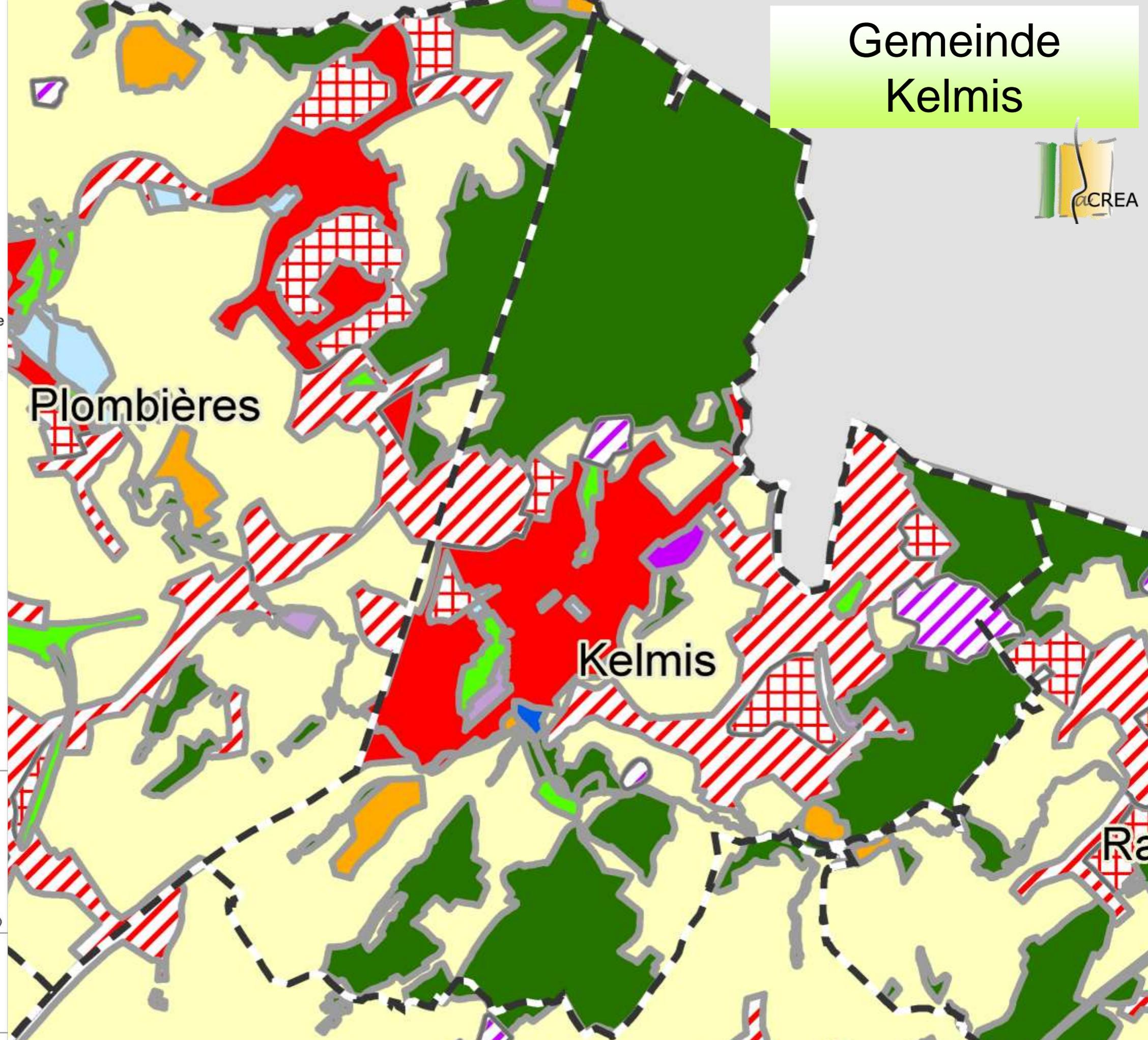
Commune de Kelmis

Gemeinde Kelmis



Affectation du sol 2008

- Habitat
- Habitat à caractère rural
- Activité économique industrielle
- Activité économique mixte
- Activité économique spécifique
- Extraction
- Services publics et équipements communautaires
- Centre d'enfouis. technique
- Loisirs
- Espaces verts et parcs
- Agricole
- Forestière et naturelle
- Plan d'eau
- Aménagement communal concerté
- Aménagement communal concerté à caractère industriel
- Autres



SOURCES DES DONNEES
- Natures cadastrales issues de la matrice cadastrale du 1er janvier 2008 (AGDP)
- Limites des parcelles issues du PLlv07, Situation au 1er janvier 2008 (SPW/DGO4)
- Plan de secteur SPW/DGO4, situation au 1/1/2008

Ce document n'a pas de valeur légale
Pour les données à jour, contacter la DGO4
Tous droits réservés Région wallonne

- Fond de plan image:
Bing Maps Aerial Imagery (en ligne en octobre 2010)

REFERENCE SPATIALE

Système de coordonnées Lambert (mètres)
Projection Lambert Belge 2008 (Datum ETRS89)

0 0,5 1 km

Gemeinde Kelmis



Evolution des terrains
résidentiels 2001-2006

Commune de Kelmis

LEGENDE

 Terrains résidentiels avant 2001

 Terrains résidentiels entre 2001
et 2006

 Autres terrains artificialisés
avant 2001

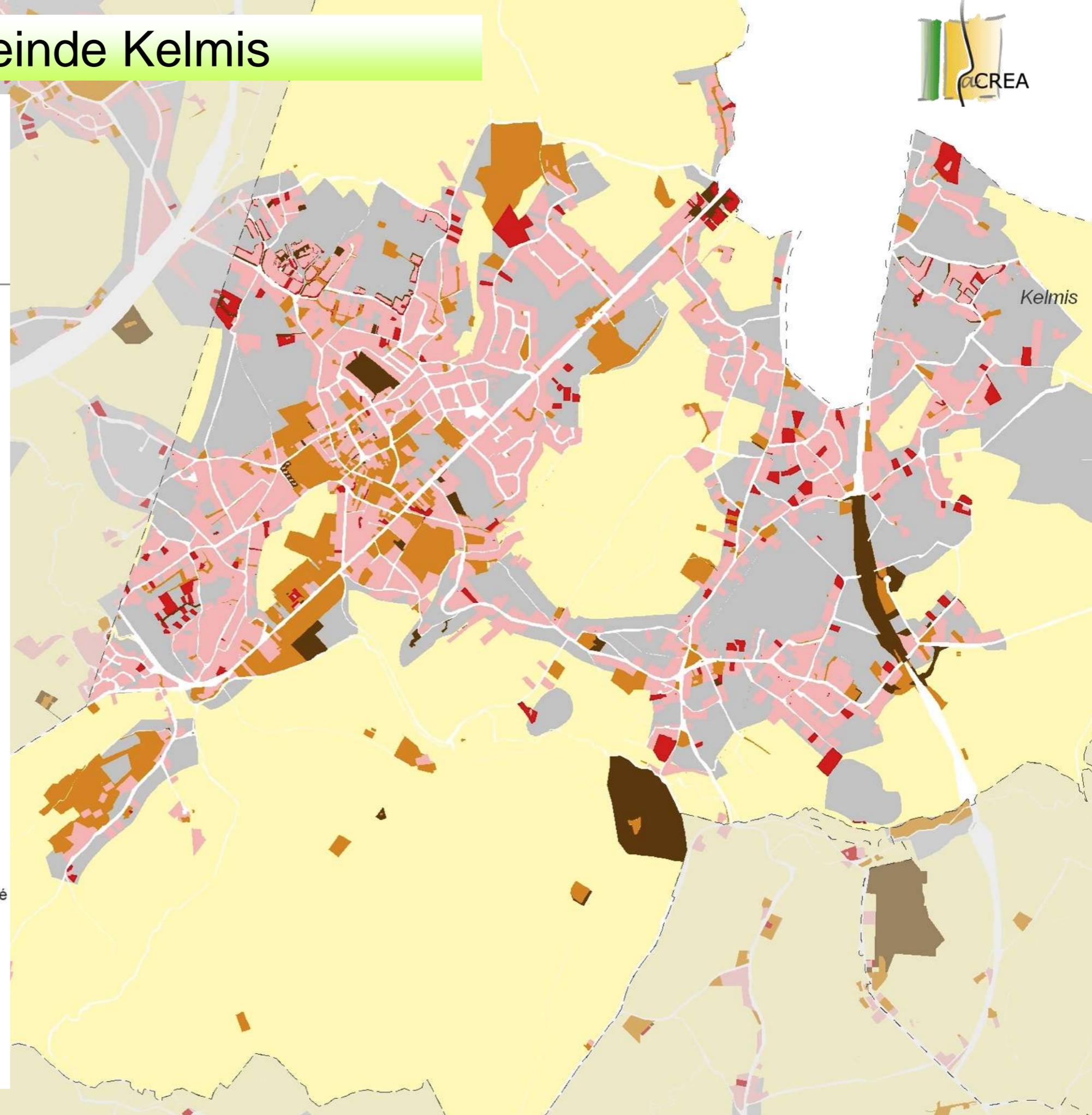
 Autres terrains artificialisés
entre 2001 et 2006

 Non cadastré

 Zones destinées à l'urbanisation,
zones d'aménagement communal concerté
et zones blanches

 Zones non destinées à l'urbanisation

 Limites communales



Gemeinde Kelmis



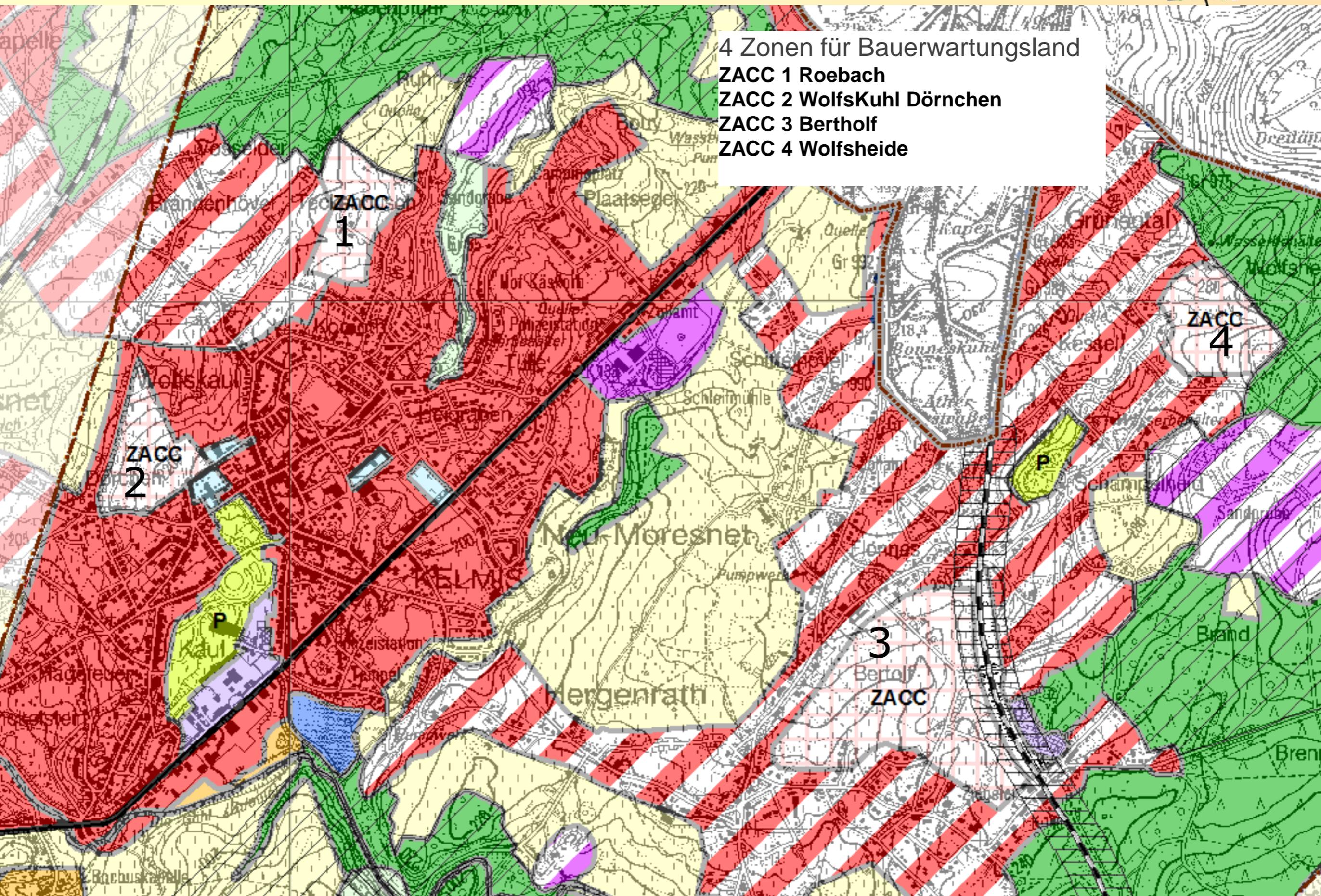
4 Zonen für Bauerwartungsland

ZACC 1 Roebach

ZACC 2 Wolfskuhl Dörnchen

ZACC 3 Bertholf

ZACC 4 Wolfsheide



Analyse der Verstädterung im Sektorenplan, Bauerwartungsland (ZACC) inbegriffen (2008)

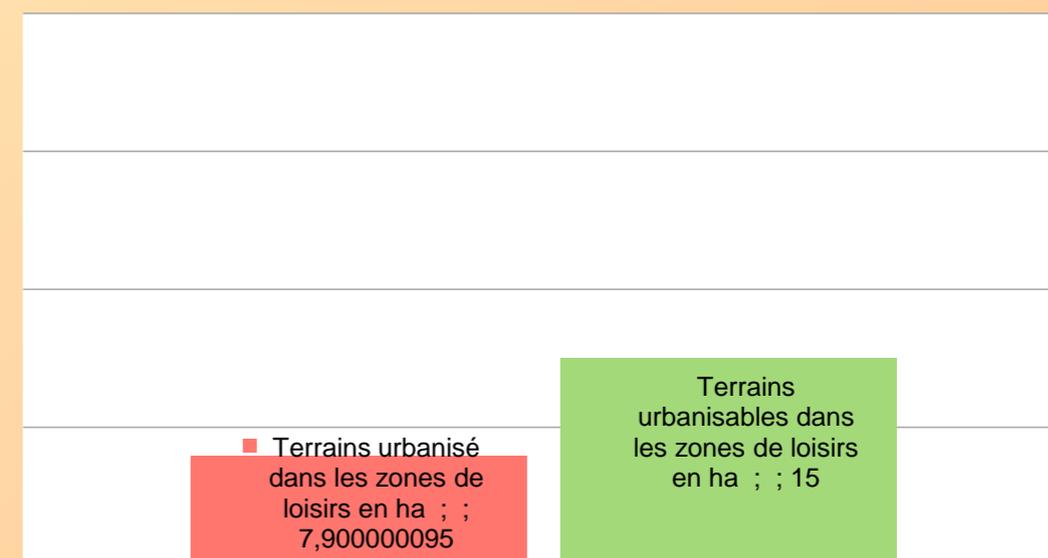
| Kelmis | ha | % verstädtert/verstädterbar | % innerhalb und außerhalb Bauerwartungsland(ZACC) |
|---|-----|-----------------------------|---|
| Verstädterte Flächen (Bauzone) | 228 | 52,8 % | |
| Verstädterbare Flächen (Bauzone) , Bauerwartungsland(ZACC) ausgenommen | 159 | | 77,9 % |
| Verstädterbare Flächen im Bauerwartungsland(ZACC) | 45 | | 22,1 % |
| Verfügbare verstädterbare Flächen | 204 | 47,2 % | |
| Gesamte verstädterbare Flächen | 432 | | |

su Potentiell verstädterbare Flächen



Verstädterbare Flächen ZACC ausgenommen in ha
Verstädterbare Flächen in den ZACC-Zonen in ha

zo Freizeitzone



Verstädterte Flächen in der Freizeitzone in ha
Verstädterbare Flächen in der Freizeitzone in ha

Analyse der Verstädterung im Sektorenplan, Bauerwartungsland (ZACC) inbegriffen (2008)

Referenzdichten

| | |
|---|----------------------------|
| Zentrum und Bahnhofsbereich | Mindestens 60 Wohnungen/ha |
| Stadt und Dorf zu Fuß (15 Minuten zu Fuß) | |
| ➤ Städtisches Umfeld | Mindestens 30 Wohnungen/ha |
| ➤ Halbstädtisches/ländliches Umfeld | Mindestens 30 Wohnungen/ha |
| Stadt per Fahrrad (7-15 Minuten Radfahrt) | Mindestens 25 Wohnungen/ha |

| Bewohner | 159 ha außerhalb ZACC | 45 ha ZACC | Insgesamt 204 ha |
|---|-----------------------|------------|------------------|
| 10 Wohnungen/ha | 3 180 | 900 | 4 080 |
| 20 Wohnungen/ha | 6 360 | 1 800 | 8 160 |
| 25 Wohnungen/ha | 7 950 | 2 250 | 10 200 |
| 30 Wohnungen/ha | 9 540 | 2 700 | 12 240 |
| Diese Zahlen beruhen auf 2 Bewohner/Wohnung obwohl als Koeffizient generell 2,5 gebraucht wird. | | | |
| Kelmis (1812 ha) = 10943 Bewohner / ~5000 Wohnungen / ~5000 Haushalte | | | |
| Zielsetzung der Raumplanungspolitik der WR: Minstdichte von 30 Wohnungen/ha | | | |

ZACC
ZACC Roebach

Vorteile

- Kürzlich durchgeführte Erweiterung der Verstädterung zu Wohnzwecken

Zwänge

- Elemente der Heckenlandschaft (Tümpel, Bäume, Talgrund)

Möglichkeiten

- Elemente, die auf ökologischer und landschaftlicher Ebene verwertbar sind



ZACC

ZACC WolfsKuhl Dörnchen

Vorteile

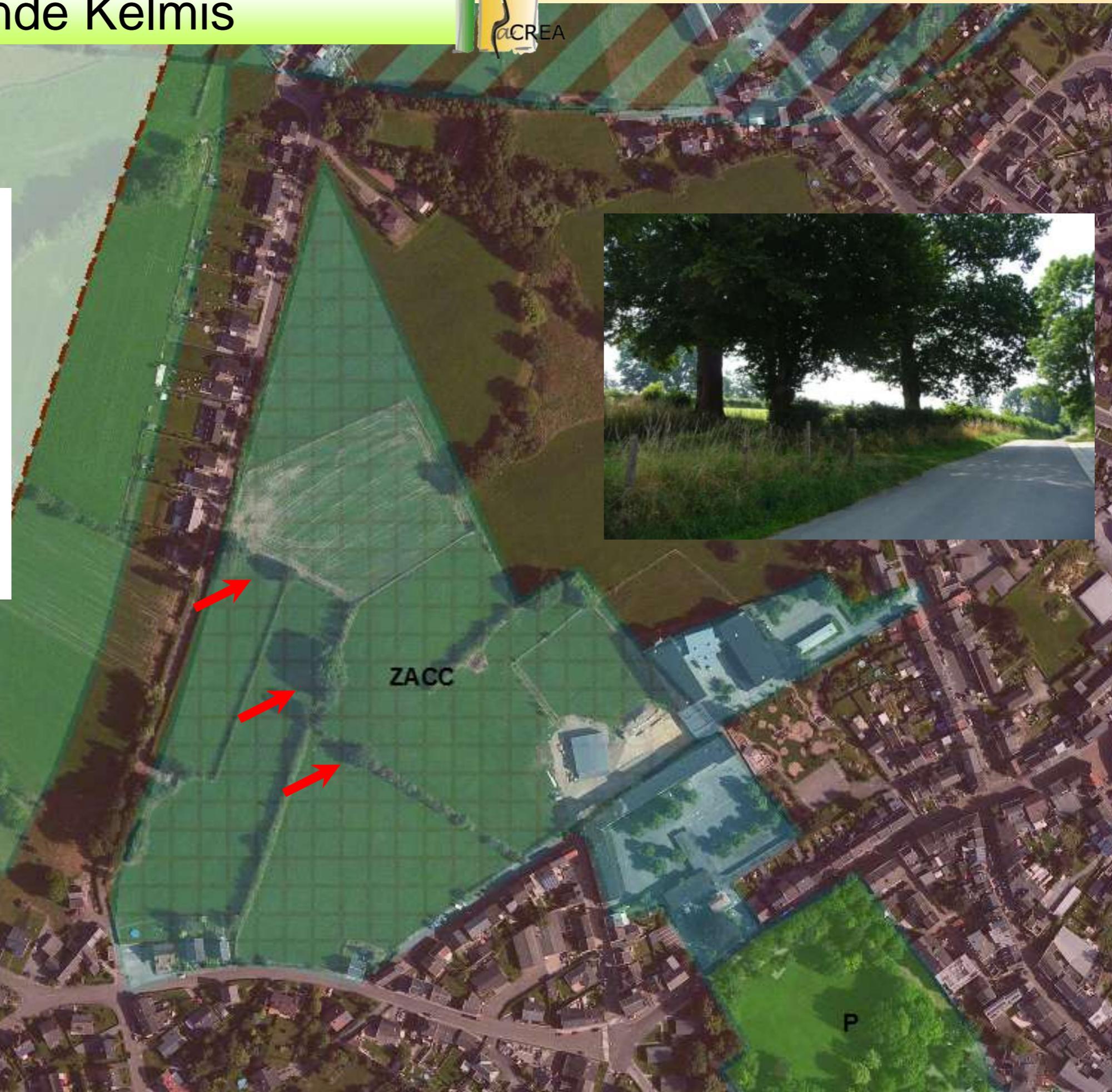
- Relative Nähe zum Dorf mit seinen Dienstleistungen
- Schmale Zugangswege

Zwänge

- Elemente der Heckenlandschaft (Baum- und Heckenreihen)

Möglichkeiten

- Auf ökologischer und landschaftlicher Ebene verwertbare Elemente der Heckenlandschaft



Gemeinde Kelmis



ZACC

ZACC Bertholf



Vorteile

- Nähe zum Dorf
- Einfache Zufahrt, jedoch enge Zufahrtswege

Zwänge

- Elemente der Heckenlandschaft, Tümpel und 2 Talwege (biologischer Wert ausschließlich für den Talweg Bahnhofsgasse)

Möglichkeiten

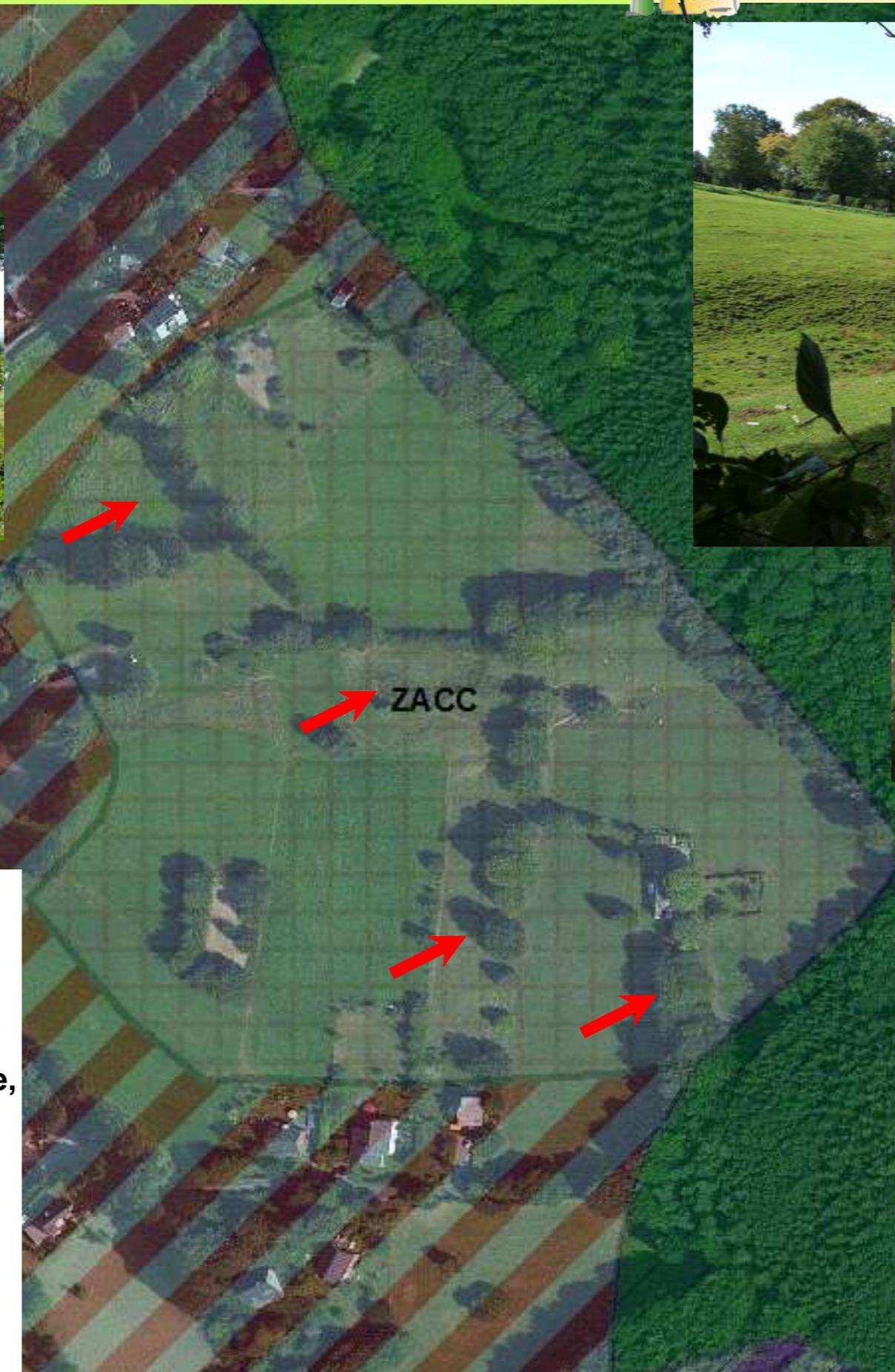
- Auf ökologischer und landschaftlicher Ebene verwertbare Elemente der Heckenlandschaft

ZACC

Gemeinde Kelmis



ZACC
ZACC Wolfsheide



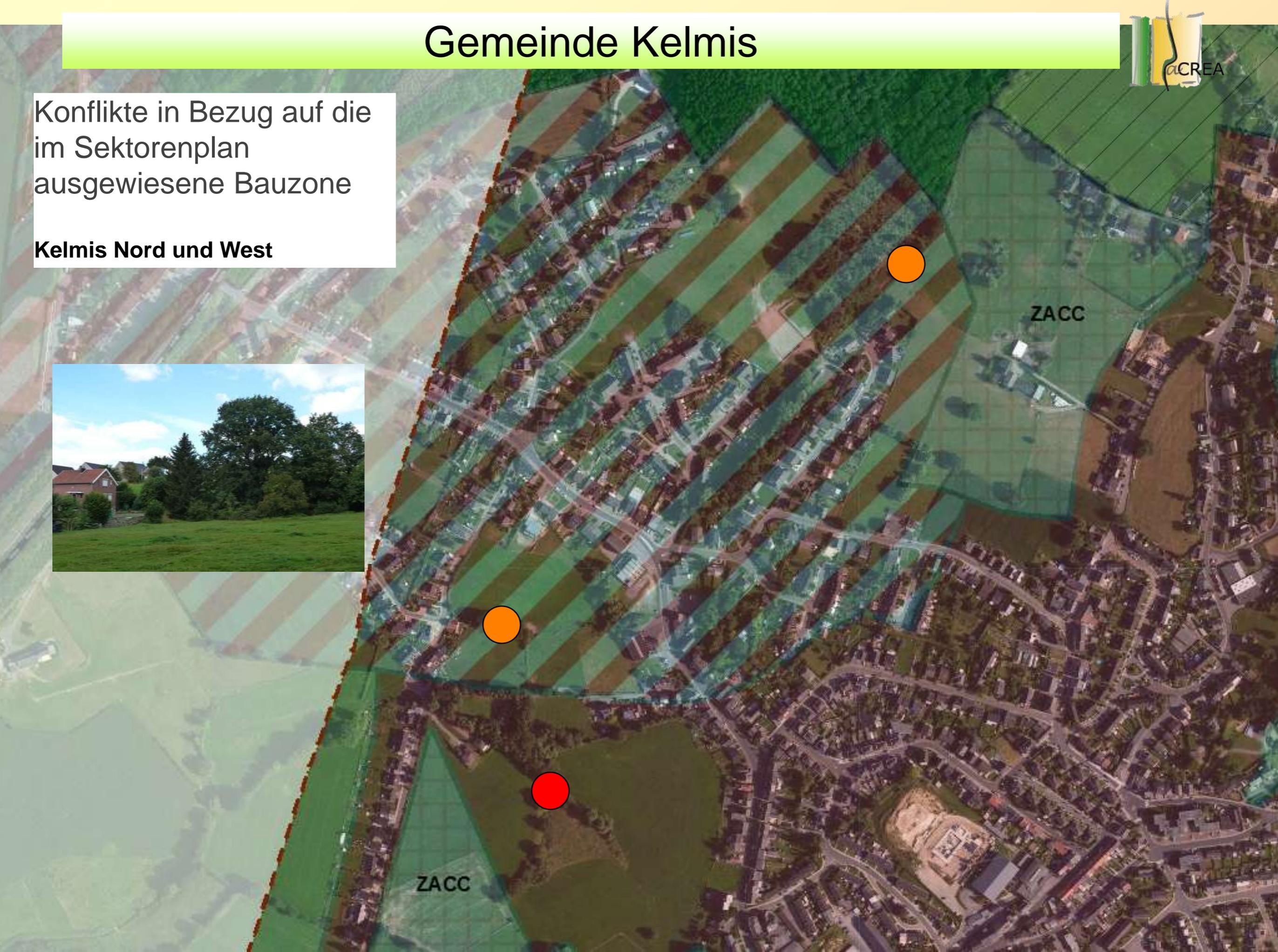
Vorteile
keine
Zwänge
Elemente der
Heckenlandschaft(Tümpel, Bäume,
Tal)
Möglichkeiten
•Auf ökologischer und
landschaftlicher Ebene
verwertbare Elemente der
Heckenlandschaft

Gemeinde Kelmis



Konflikte in Bezug auf die
im Sektorenplan
ausgewiesene Bauzone

Kelmis Nord und West

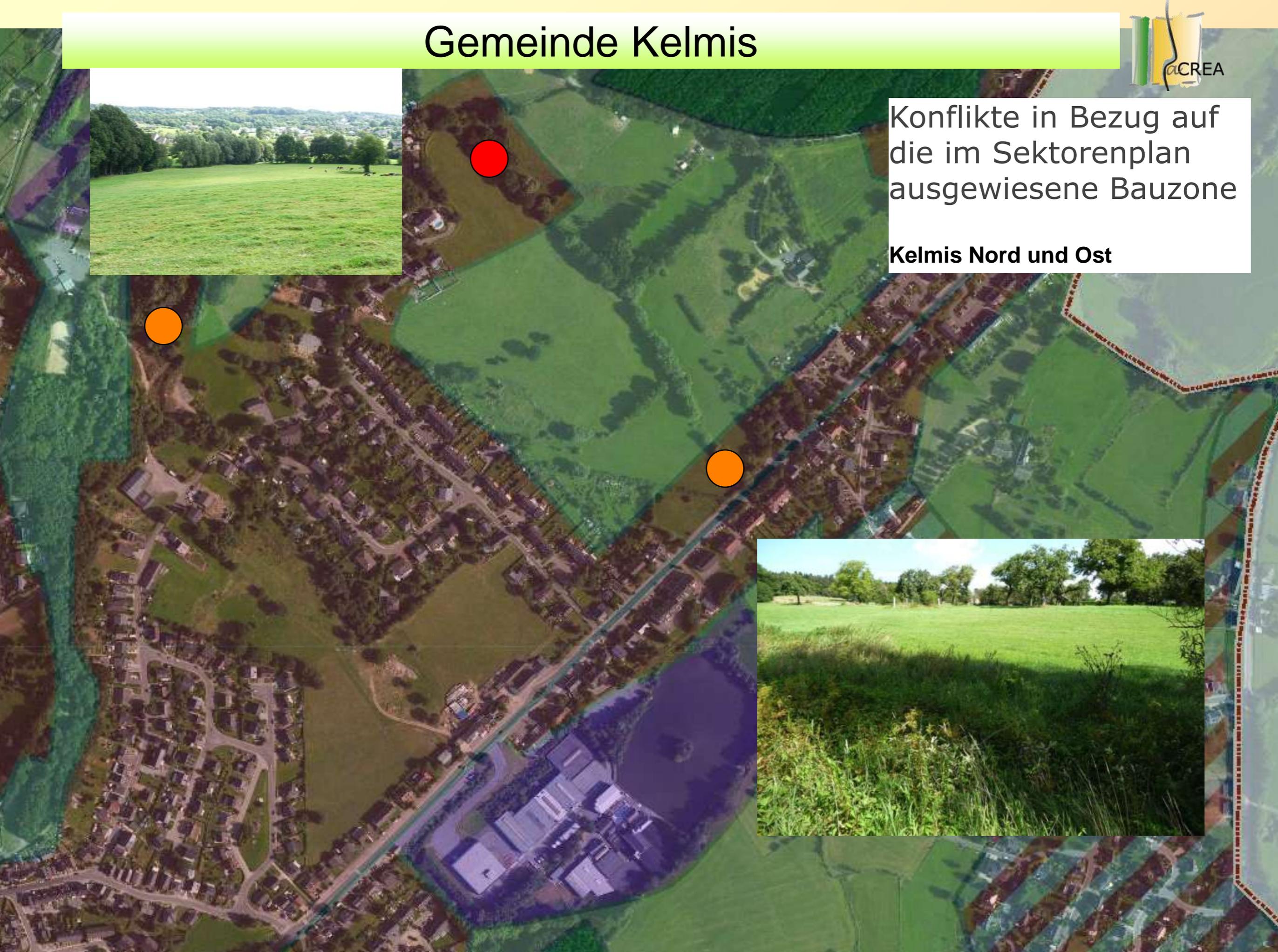


Gemeinde Kelmis



Konflikte in Bezug auf die im Sektorenplan ausgewiesene Bauzone

Kelmis Nord und Ost

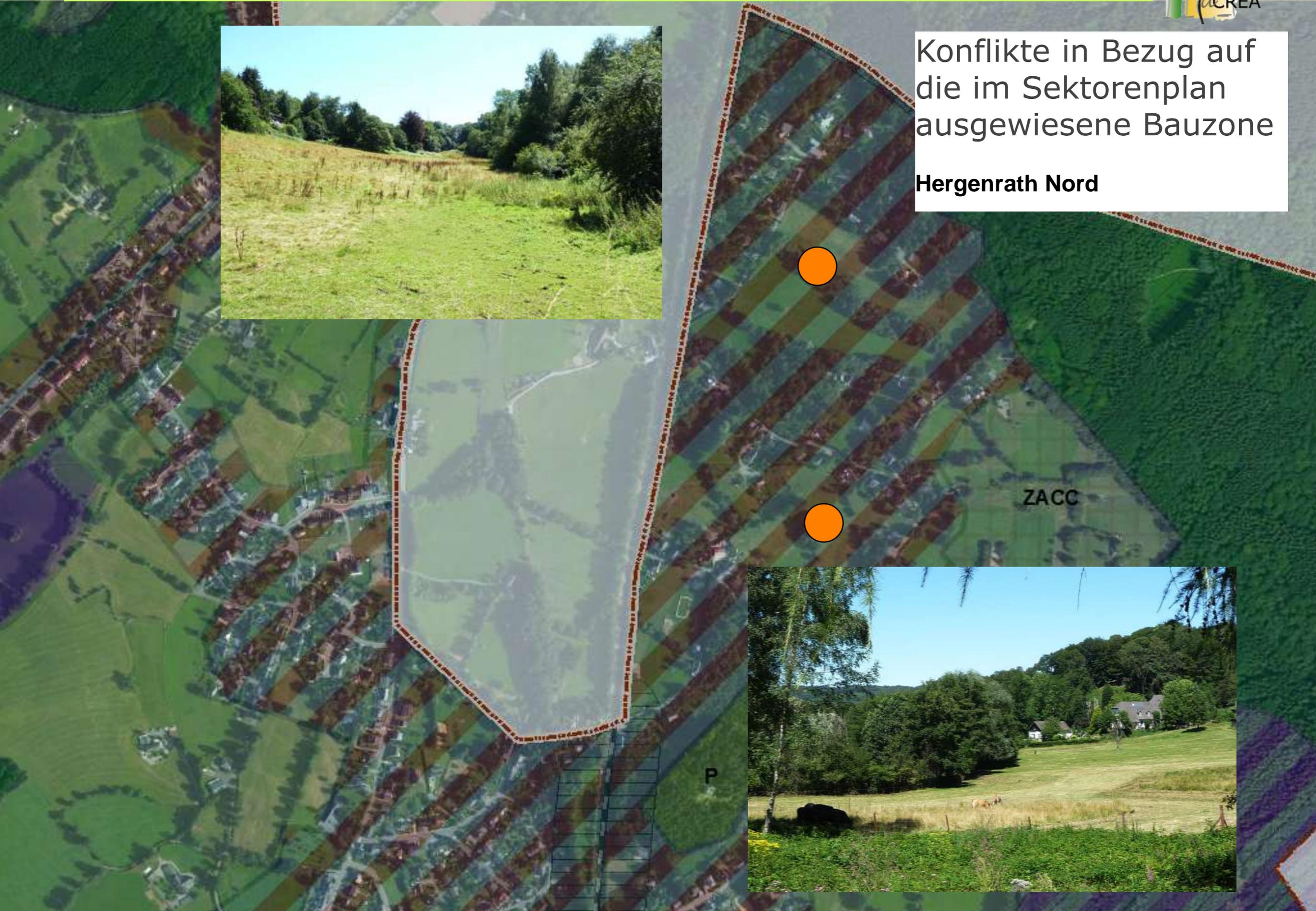


Gemeinde Kelmis



Konflikte in Bezug auf die im Sektorenplan ausgewiesene Bauzone

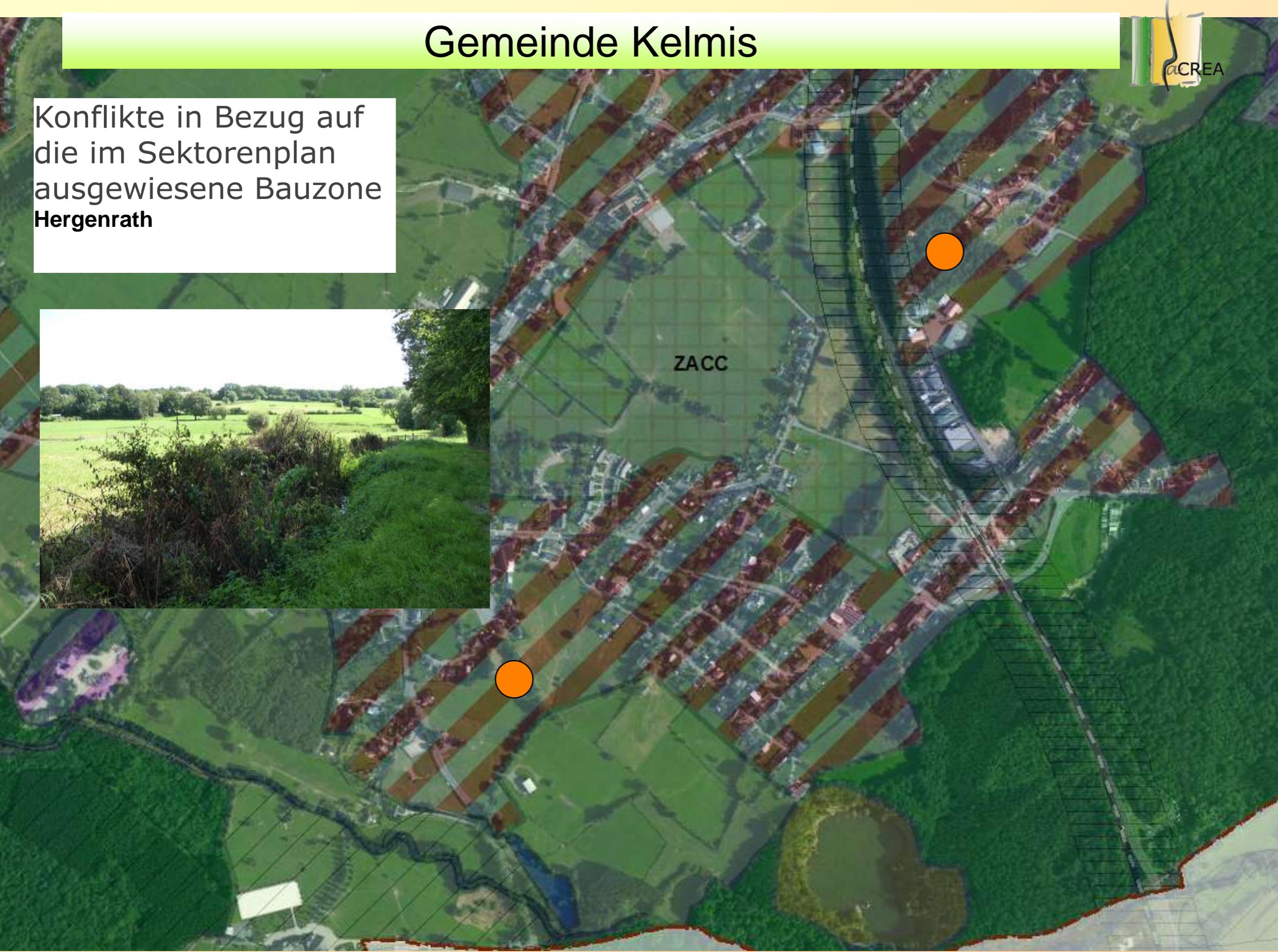
Hergenrath Nord



Gemeinde Kelmis



Konflikte in Bezug auf die im Sektorenplan ausgewiesene Bauzone Hergenrath



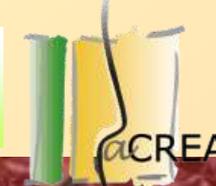
Commune de Kelmis



Conflits avec zone
d'habitat au plan de
secteur
Kelmis sud et ouest



Gemeinde Kelmis



Konflikte in Bezug auf die im Sektorenplan ausgewiesene Bauzone

Hergenrath Nord



Erste Diagnose-Elemente

- Historisch reiche Artenvielfalt aufgrund der Dominanz der Wiesen, dies trotz der Intensivierung der Landwirtschaft, aufgrund der großen Waldflächen und der Galmeihalden (industrielle Vergangenheit). Der Erhalt der Artenvielfalt besteht besonders in den Talgründen, in den Wiesen und Wäldern auf feuchten oder oberflächlichen Böden (Heiden) und im minderen Maße auf den Hängen, wozu auch die Ränder der Kommunikations- und Hohlwege zählen.
- ▶ Relativ reiche, außergewöhnliche und angepaßte Artenvielfalt: Flora der mageren Lebensräume oder der Galmeihalden/Triften und Fauna der offenen oder geschlossenen Lebensräume.
- Lokal ausgeprägte Erosion der Artenvielfalt, mit Auftreten von opportunistischen (stickstoffliebenden) und invasiven Arten.
- ▶ Moderne, intensive Landwirtschaft: Zerstörung der Lebensräume und Schwächung der Ökosysteme (Wasserverschmutzung, chemische Düngung und Pestizide); glücklicherweise wenig Ackerland.
- ▶ Verstädterung um den Ortskernen und entlang der Verbindungswege in der Heckenlandschaft, die mit den typischen Verschmutzungen einhergeht (Wasserläufe, unter anderem).
- ▶ Ökologische Unterbrechung durch Verbindungswege. Dieser Effekt wird durch die ökologische Bewirtschaftung der Wegränder gemindert (späte Mahd).

• Erste Empfehlungen und Vorschläge

• Notwendige Erhaltung der Hotspots der Artenvielfalt

- ▶ Galmeihalden, einheimische Laubwälder, Wiesen und Rasen auf oberflächlichen und auf feuchten Böden, Heckenlandschaften und Streuobstwiesen
- ▶ Verbesserung der biologischen Qualität der Talgründe, Wasserläufe und Wasserflächen
- ▶ Förderung der Umweltagrarmaßnahmen (der Nutzungsgrad liegt leicht höher als der Mittelwert der Wallonie)

• Diese Bemühungen sind und werden, ohne drastische Minderung des Düngemiteleintrags, in Frage gestellt. Dies gilt auch für die Nutzung von Pestiziden, die alle Nahrungsketten negativ beeinflussen, besonders betroffen ist die Fauna

Hier gilt das Beispiel der neonicotinoiden (Neurotoxine), die seit 20 Jahren vermarktet werden und jetzt wissenschaftlich in den Verdacht stehen zum Aussterben der Honigbienen und weiterer bestäubenden Insekten beizutragen

- ▶ Erforderlicher Übergang zu einem Landwirtschaftssystem, welches mit dem Erhalt der Artenvielfalt kompatibel ist: das jetzige System wird es nicht ermöglichen dem Rückgang der Artenvielfalt Einhalt zu bieten.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Aussentertine mit der Arbeitsgruppe "Ökologisches Netzwerk"

▶ 3 Aussentertine:

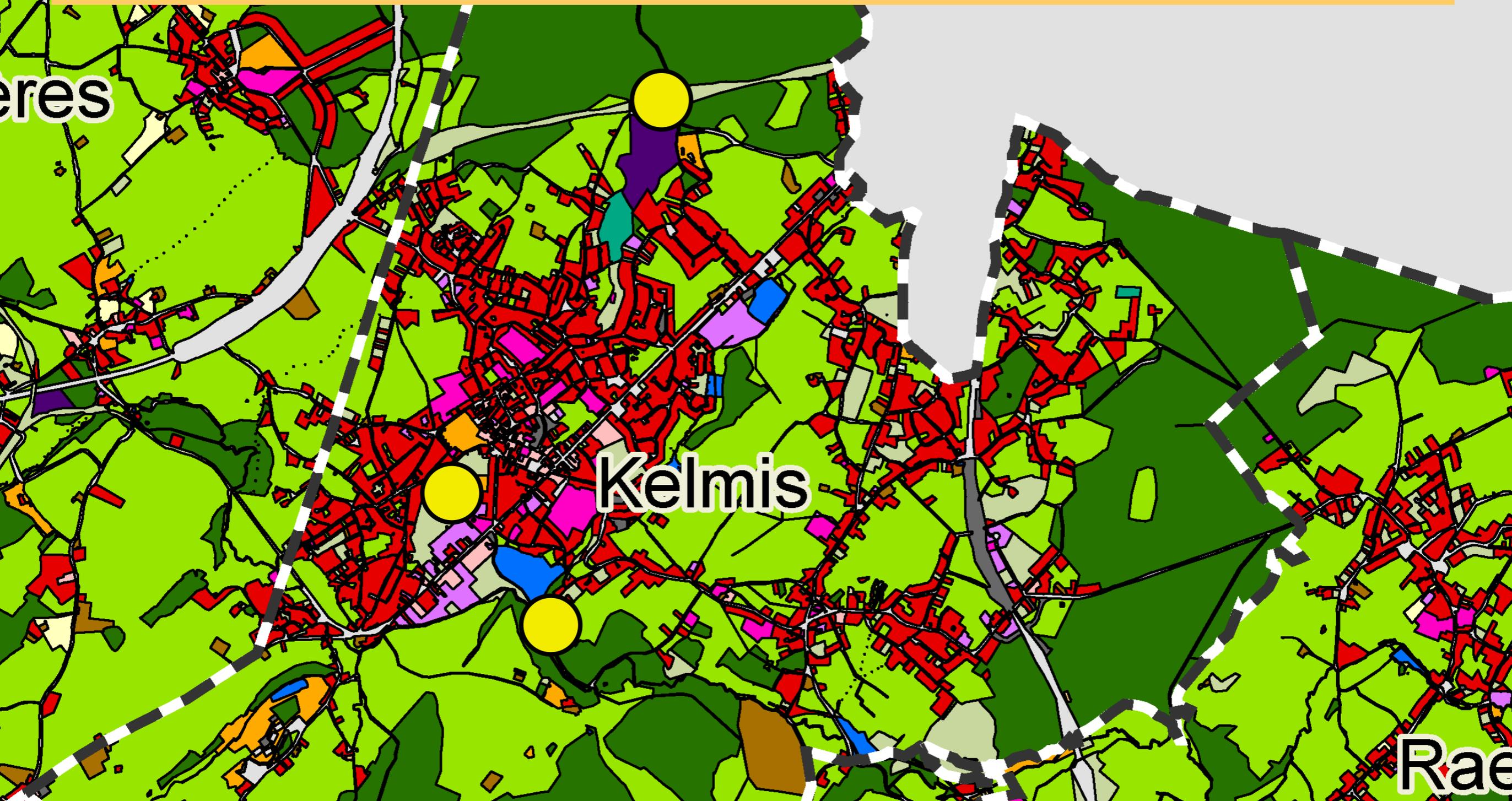
- Samstag 7. Juli 2012 : Thema trockene Lebensräume: Galmeihalden und Sandgruben: Casino, Koul, Sandgrube Neu-Moresnet
- Samstag 1. September 2012 : Thema bedrohte Arten und ökologische Vernetzung: Streuobstwiese Lütticher Str., HohnBach Kelmis, Schmalgraf, Hohnbach Schmalgraf
- Samstag 6. Oktober 2012 : Theme feuchte Lebensräume und verschiedenes :
 - Kalkwälder im Bereich des ehemaligen Steinbruchs im Süd-Osten von Hergenrath und im Bereich der Brennag(Kalkofen). Tümpel und Heckenlandschaft im Nord-Osten von Hergenrath (Flur Bertholf). Heckenlandschaft und Feldahorne im Norden von Hergenrath (Roter Pfuhl). Ehemalige Sandgrube und Teich in der Brennag.

Gemeinde Kelmis



Aussentertine mit der Arbeitsgruppe "Ökologisches Netzwerk"

Samstag 7. Juli 2012 : Thema trockene Lebensräume: Galmeihalden und Sandgruben: Casino, Koul, Sandgrube Neu-Moresnet



Gemeinde Kelmis



Aussentertine mit der Arbeitsgruppe "Ökologisches Netzwerk"

▶ Samstag 7. Juli 2012 : Thema trockene Lebensräume: Galmeihalden und Sandgruben: Casino, Koul, Sandgrube Neu-Moresnet



Gemeinde Kelmis



Aussentertine mit der Arbeitsgruppe "Ökologisches Netzwerk"

Samstag 1. September 2012 : Thema bedrohte Arten und ökologische Vernetzung: Streuobstwiese Lütticher Str., HohnBach Kelmis, Schmalgraf, Hohnbach Schmalgraf

Kelmis

Gemeinde Kelmis



Aussentertine mit der Arbeitsgruppe "Ökologisches Netzwerk"

▶ Samstag 1. September 2012 : Thema bedrohte Arten und ökologische Vernetzung: Streuobstwiese Lütticher Str., HohnBach Kelmis, Schmalgraf, Hohnbach Schmalgraf



Gemeinde Kelmis



Aussentertine mit der Arbeitsgruppe "Ökologisches Netzwerk"

Samstag 6. Oktober 2012 : Theme feuchte Lebensräume und verschiedenes :
Kalkwälder im Bereich des ehemaligen Steinbruchs im Süd-Osten von Hergenrath und im Bereich der Brennag(Kalkofen). Tümpel und Heckenlandschaft im Nord-Osten von Hergenrath (Flur Bertholf). Heckenlandschaft und Feldahorne im Norden von Hergenrath (Roter Pfuhl). Ehemalige Sandgrube und Teich in der Brennag.

Kelmis

Gemeinde Kelmis



Aussentermine mit der Arbeitsgruppe "Ökologisches Netzwerk"

Samstag 6. Oktober 2012 : Theme feuchte Lebensräume und verschiedenes :
Kalkwälder im Bereich des ehemaligen Steinbruchs im Süd-Osten von Hergenrath und im Bereich der Brennhaag(Kalkofen). Tümpel und Heckenlandschaft im Nord-Osten von Hergenrath (Flur Bertholf). Heckenlandschaft und Feldahorne im Norden von Hergenrath (Roter Pfuhl). Ehemalige Sandgrube und Teich in der Brennhaag.

