



20 Jahre Stiftung Schorfheide-Chorin

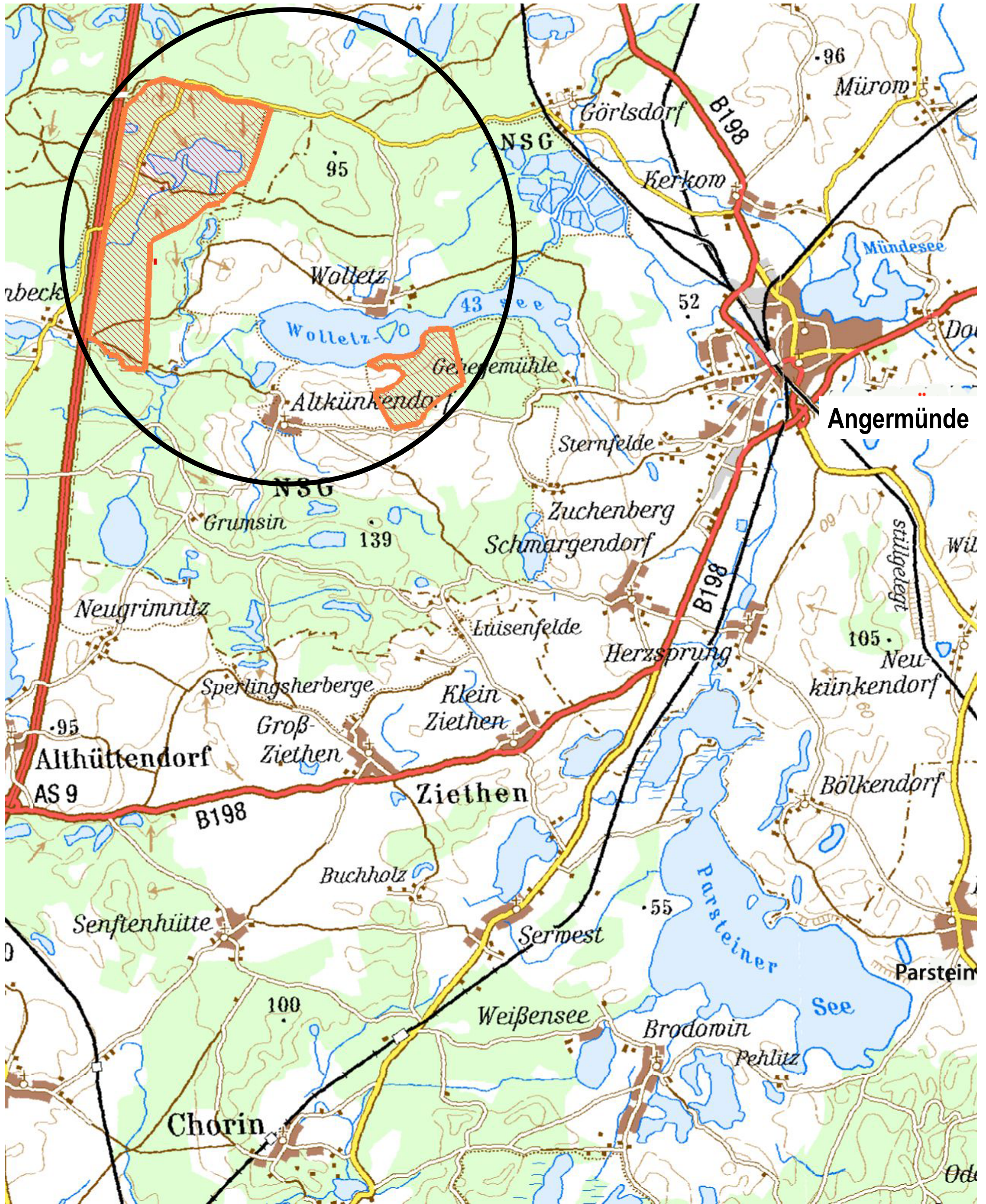
20 Jahre erfolgreiche Arbeit für einen naturnahen uckermärkischen Wald

Drei wesentliche Bestandteile
(wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. habil. G. Hofmann)

1. Erkundung des Naturraumpotentials
2. Start des Forstlichen Monitoring
3. Aktive Waldumbaumaßnahmen



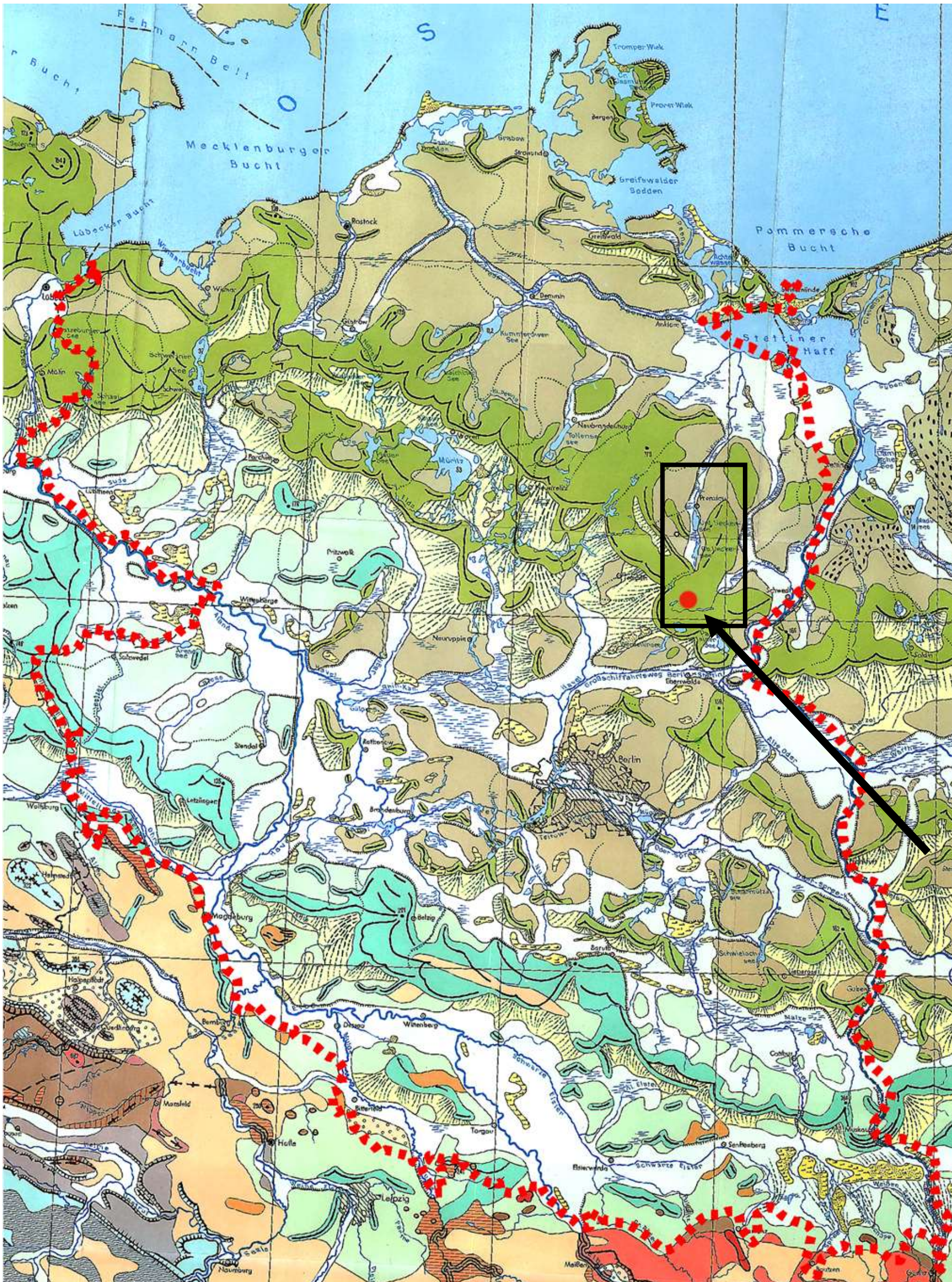
Lage der Stiftungsflächen (ca. 810 ha)





Geomorphologie: Nord(ost)deutsches Tiefland

Geologie: Pommersches Stadium der Weichselvereisung (Jungmoräne)



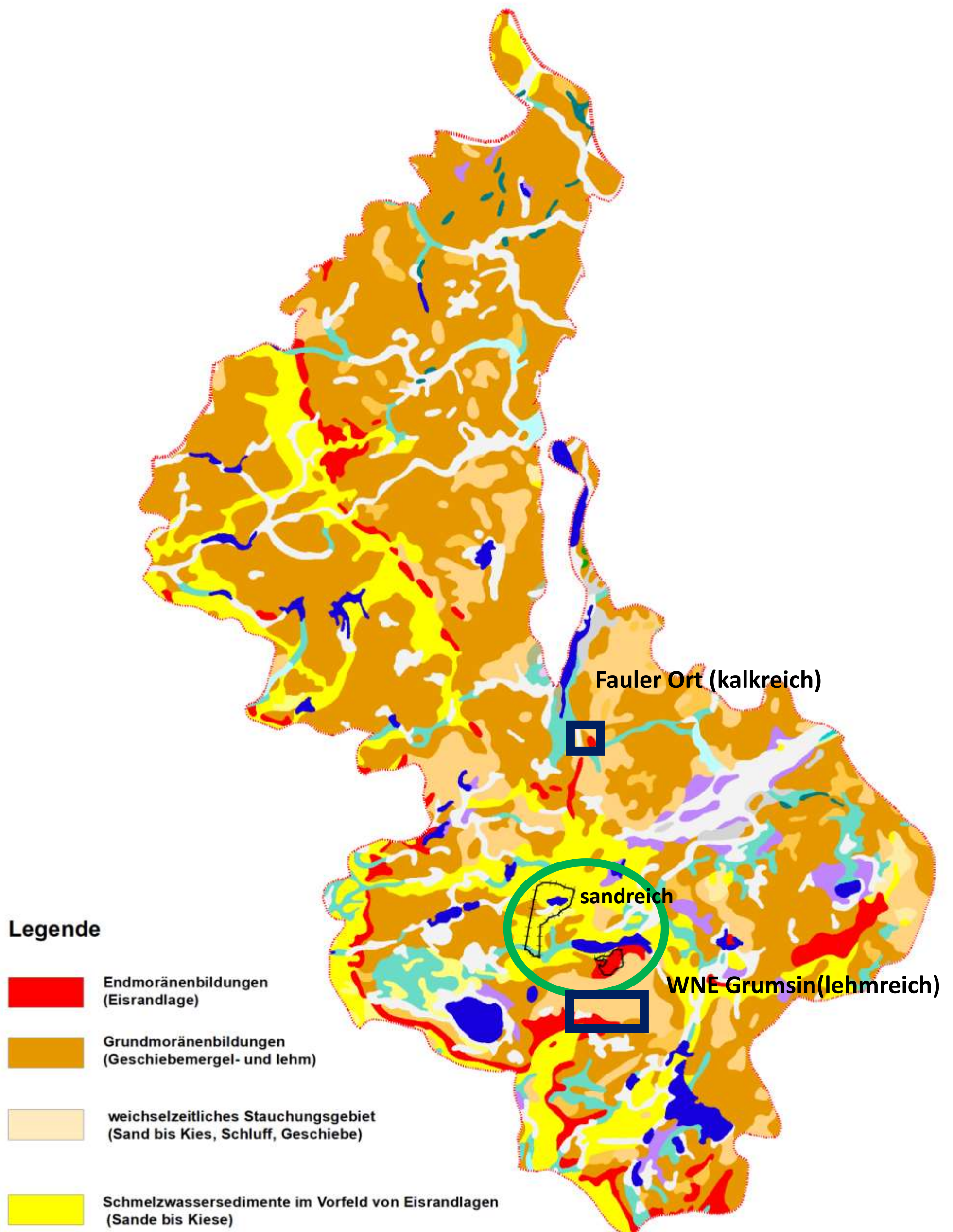
- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | Steilküste (Kliff) | | Junge Grundmoräne (flachwellige Geschiebelehmplatten) | | Tal sandebenen der Urstromtäler, Flußauen, in Holland Flugdecksand |
| | Steilränder an Flußterrassen und Moränenplatten | | Drumlinfeld in der Grundmoränenlandschaft | | Nacheiszeitliche große Schwemmkegel |
| | Watt (bei Ebbe trockener Meeresboden aus Schlack und Sand) | | Junge Endmoränen (Hügelzüge mit Steilformen aus Kies und Sand) | | Flugsand- und Dünengebiete |
| | Marsch (Küstenebene aus Meeresschlack und -sand) | | Alte Endmoränen (Hügelzüge mit meist sanften Formen aus Sand und Kies) | | Geest (flache alte Grundmoränenplatten, meist sandig) |
| | | | | | Niederterrasse |
| | | | | | Mittelterrasse (Hochterrasse) |
| | | | | | Hauptterrasse (Deckenschotter, teils verbacken) |
- } ebene Schotterterrassen



Geomorphologie: Nord(ost)deutsches Tiefland

Geologie: Pommersches Stadium der Weichselvereisung (Jungmoräne)

Wuchsbezirk Angermünder lehmreiche Jungmoräne (Mesochoire)

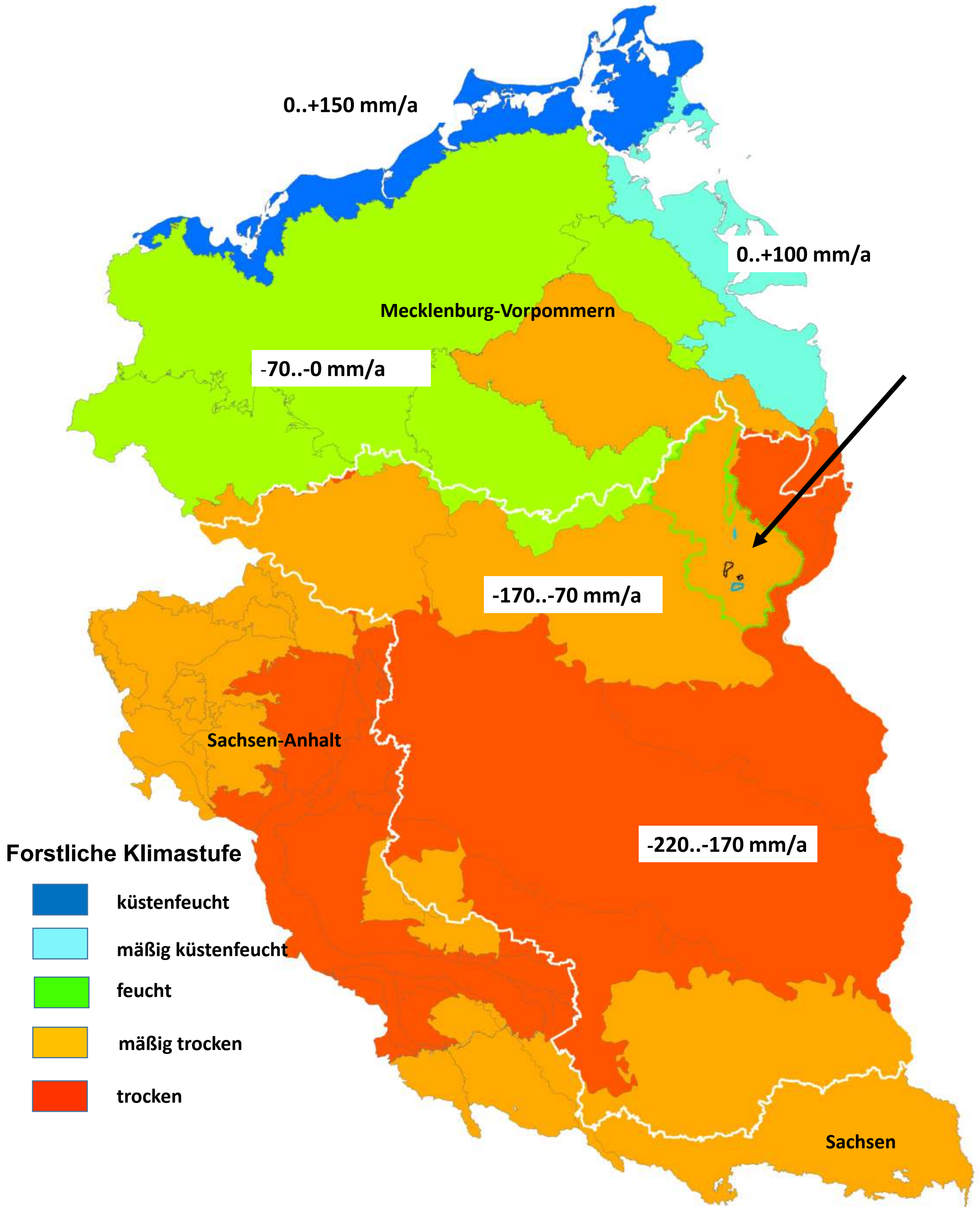




Geomorphologie: Nord(ost)deutsches Tiefland

Geologie: Pommersches Stadium der Weichselvereisung (Jungmoräne)
Wuchsbezirk Angermünder lehmreiche Jungmoräne (Mesochoire)

Klima: Forstliche Klimastufen – mäßig trocken (Übergangsklima)



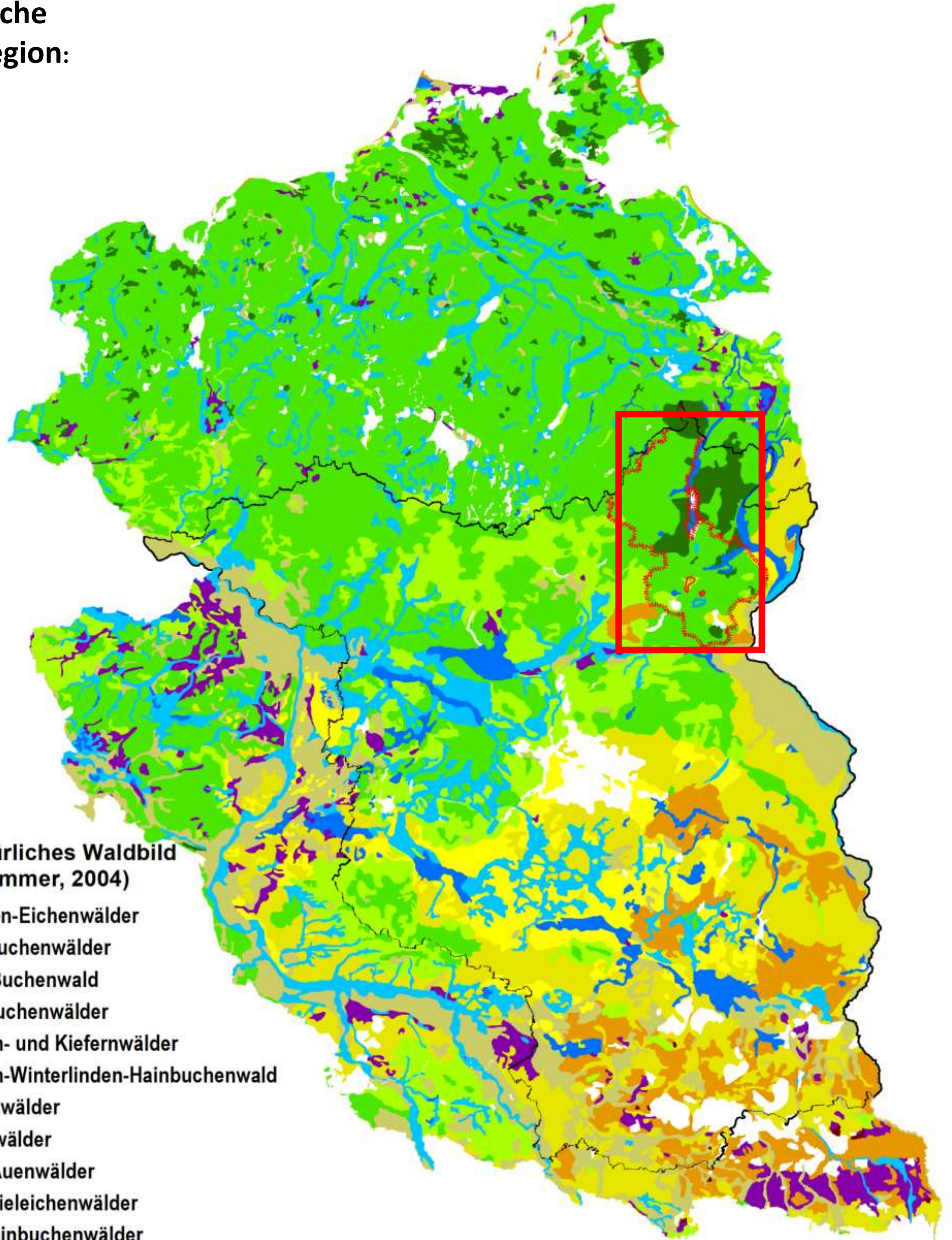


Geomorphologie: Nord(ost)deutsches Tiefland

Geologie: Pommersches Stadium der Weichselvereisung (Jungmoräne)
Wuchsbezirk Angermünder lehmreiche Jungmoräne (Mesochoire)

Klima: Forstliche Klimastufen – mäßig trocken (Übergangsklima)

**Potentiell
Natürliche
Waldregion:** **Natürliches Buchenmischwaldgebiet Brandenburgs**



**Potenrtiell-Natürliches Waldbild
(Hofmann & Pommer, 2004)**

- Drahtschmielen-Eichenwälder
- Hainsimsen-Buchenwälder
- Waldmeister-Buchenwald
- Bingelkraut-Buchenwälder
- Kiefern-Eichen- und Kiefernwälder
- Traubeneichen-Winterlinden-Hainbuchenwald
- Eichentrockenwälder
- Schwarzerlenwälder
- Eschen- und Auenwälder
- Moorbirken-Stieleichenwälder
- Stieleichen-Hainbuchenwälder
- Fichtenwälder des Tieflandes



Geomorphologie: Nord(ost)deutsches Tiefland

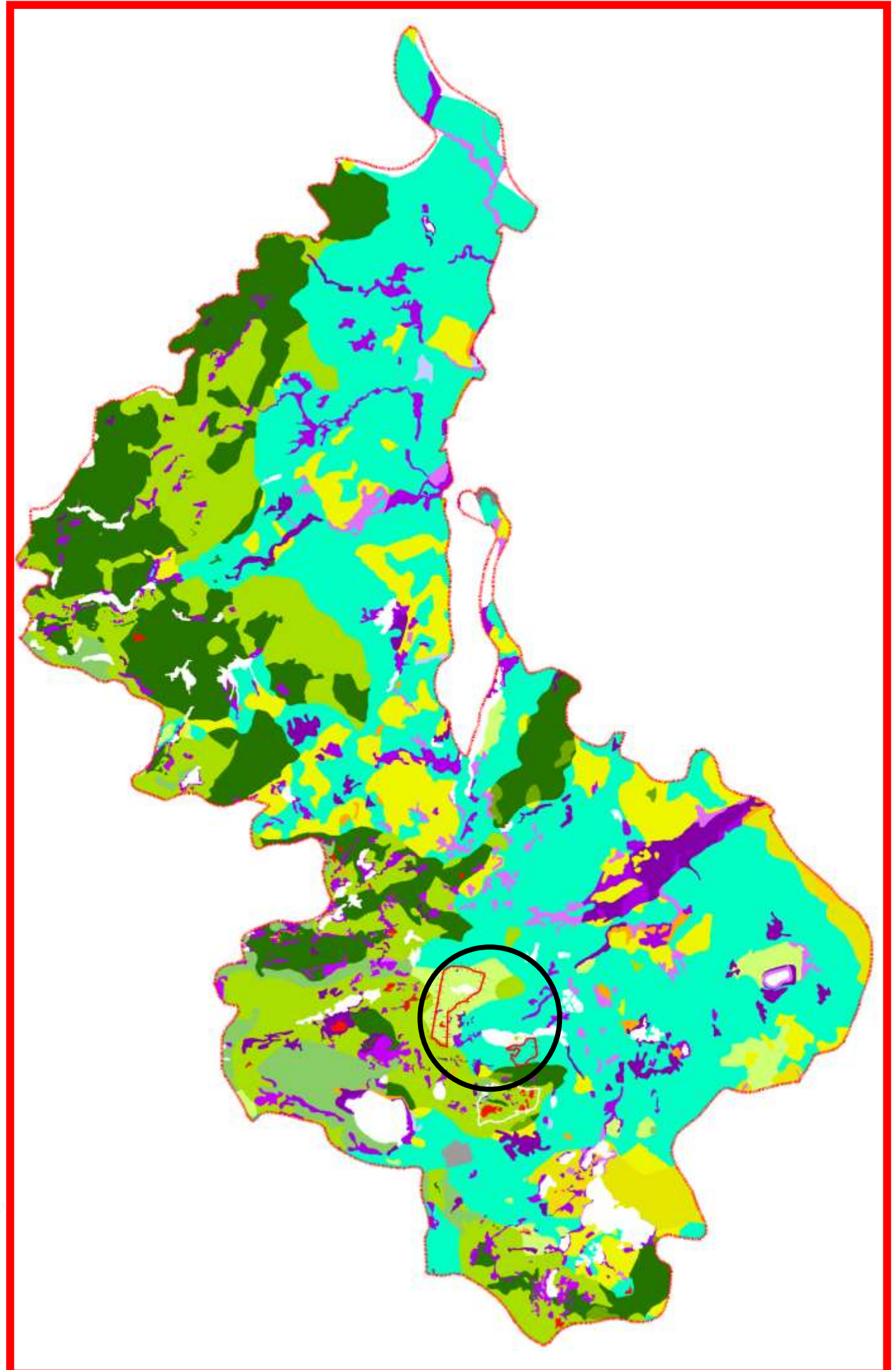
Geologie: Pommersches Stadium der Weichselvereisung (Jungmoräne)
Wuchsbezirk Angermünder lehmreiche Jungmoräne (Mesochoire)

Klima: Forstliche Klimastufen – mäßig trocken (Übergangsklima)

Potentiell Natürliche Waldregion: Natürliches Buchenmischwaldgebiet Brandenburgs

Potentiell-Natürliches Waldbild
(Hofmann & Pommer, 2004)

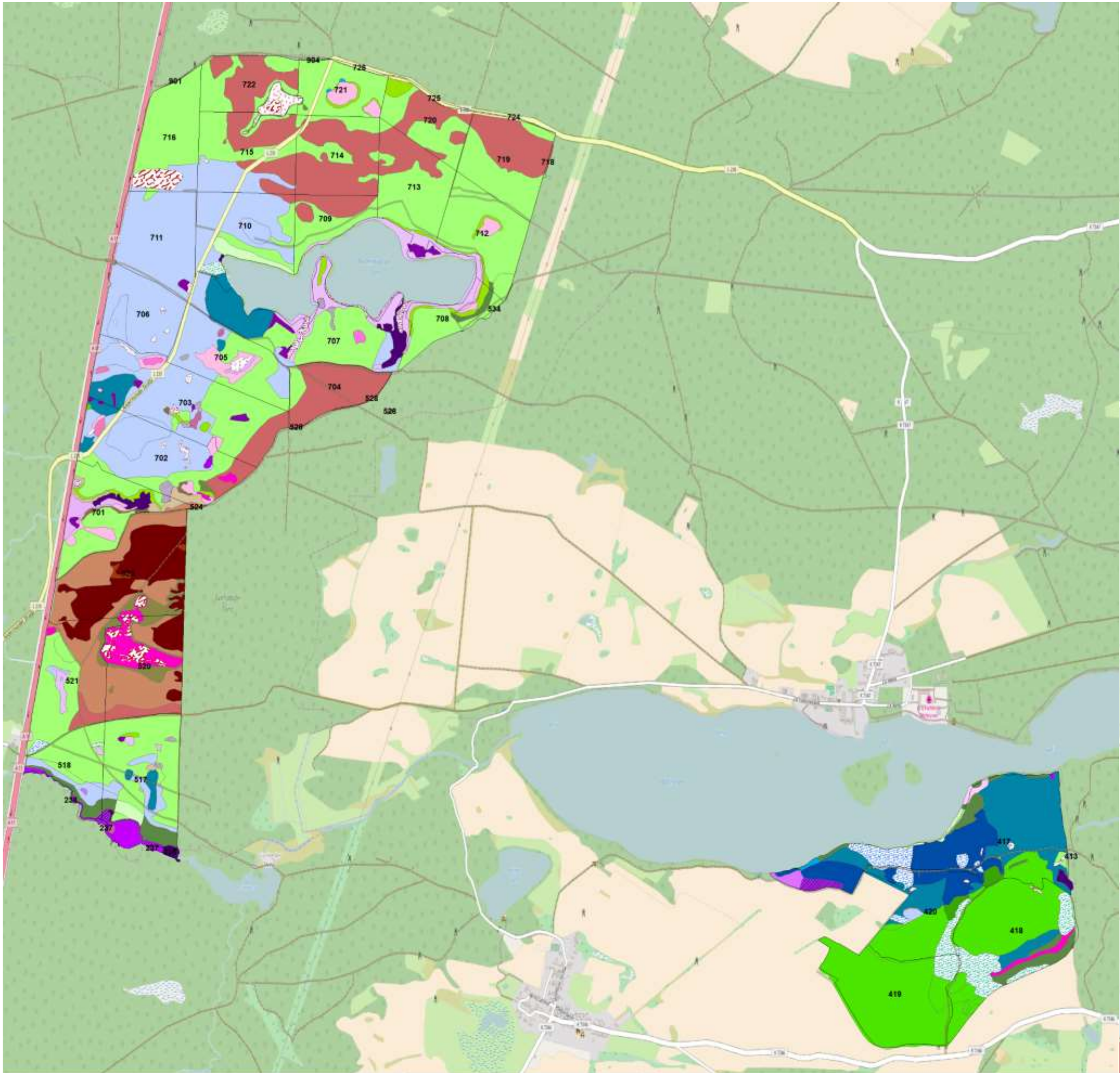
- Waldreitgras-Winterlinden-Hainbuchenwald
- Hainrispengras-Winterlinden-Hainbuchenwald
- Leberblümchen-Winterlinden-Hainbuchenwald
- Pfeifengras-Moorbirken-Stieleichenwald
- Straußgras-Eichenwald
- Drahtschmielen-Eichenwald
- Weißmoos-Eichenwald
- Knäuelgras-Eichenwald
- Schattenblumen-Buchenwald
- Faulbaum-Buchenwald
- Straußgras-Traubeneichen-Buchenwald
- Fluttergras-Buchenwald
- Perlgras-Buchenwald
- Rasenschmielen-Buchenwald
- Leimkraut-Eichen-Buchenwald
- Hainrispengras-Hainbuchen-Buchenwald
- Frühling splatterbsen-Buchenwald
- Eschen-Buchenwald
- Artenarmer Orchideen-Buchenwald
- Bingelkraut-Winterlinden-Buchenwald
- Blaubeer-Kiefern-Traubeneichenwald
- Beerkraut-Kiefernwald
- Schafschwingel-Kiefernwald
- Pfeifengras-Kiefern-Fichtenwald
- Röhrichte und Riede im Komplex mit Grauweiden-Gebüsch
- Moorbirken-Bruchwald
- Kiefern-Moorwald
- Moorbirken-Schwarzerlen-Sumpf- und Bruchwald
- Schwarzerlen-Sumpf- und Bruchwald
- Schwarzerlen-Niederungswald
- Giersch-Eschenwald
- Silberweiden-Auenwald
- Fahlweiden-Flutterulmen-Auenwald
- Flutterulmen-Stieleichen-Hainbuchenwald der regulierten Stromauen
- Hainbuchen-Feldulmen-Hangwald
- Pfeifengras-Stieleichen-Hainbuchenwald
- Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwald
- Ahorn-Hainbuchenwald
- Dichte, bodenversiegelte Siedlungsgebiete
- Bergbaufolgelandschaft mit Sukzessionskomplex





1. Erkundung des Naturraumpotentials

- Flächige Erkundung der Standorte nach SEA 95
- Modell über das Waldvegetationspotential der Stiftung
- Identifizierung der Forst-, Halbforst- und Waldökosysteme



Legende

Stiftung Schorfheide-Chorin

FUEK Stiftung

Potentiell-Natürliches Waldbild nach Hofmann & Pommer 2020

Waldsumpf

Riede

Röhrichte

Grauweiden-Schwarzerleengeholz

Wasserfeder-Schwarzerlenwald

Weißmoos-Wasserfeder-Schwarzerlenwald

Schamkraut-Schwarzerlenwald

Sumpfseggen-Schwarzerlenwald

Brennnesel-Schwarzerlenwald

Alderfarn-Schwarzerlenwald

Apenhexenkraut-Frauenfarn-Schwarzerlenwald

Bachnelkenwurz-Schwarzerlenwald

Wunderseggen-Schwarzerlenwald

Walzenseggen-Schwarzerlenwald

Schilf-Schwarzerlenwald

Himbeer-Schwarzerlenwald

Rasenschmiele-Eichenwald

Rasenschmiele-Eichen-Hainbuchenwald

Scheidenwollgras-Moorbirkengehölz

Pfeifengras-Moorbirken-Schwarzerlenwald

Grauseggen-Wollgras-Moorbirkengehölz

Pfeifengras-Moorbirkenwald

Giersch-Eschenwald

Zypressenwolfsmilch-Eichenwald

Waldzwenken-Eschenwald

Pfeifengras-Kiefern-Moorwald

Schmalblattwollgras-Kiefern-Moorgehölz

Blaubeer-Kiefernwald

Blaubeer-Kiefernwald (Pfeifengras-Ausbildung)

Pfeifengras-Moorbirken-Stieleichenwald

Sternmiere-Moorbirken-Stieleichenwald

Pfeifengras-Kiefern-Stieleichenwald

Pfeifengras-Stieleichen-Buchenwald

Blaubeer-Kiefern-Buchenwald

Reitgras-Kiefern-Buchenwald

Blaubeer-Kiefern-Traubeneichenwald

Farn-Buchenwald

Farn-Winterlinden-Buchenwald

Sternmoos-Buchen-Hangwald

Weißmoos-Buchenwald

Reitgras-Traubeneichen-Buchenwald

Faulbaum-Stieleichen-Buchenwald

Faulbaum-Stieleichenwald-Buchenwald

Flattergras-Buchenwald

Perlgras-Buchenwald

Bingelkraut-Winterlinden-Buchenwald

Goldnesel-Hainbuchen-Winterlinden-Buchenwald

Hainripengras-Hainbuchen-Buchenwald

Duftprimel-Hainbuchen-Buchenwald

Hainripengras-Winterlinden-Hainbuchenwald

Reitgras-Winterlinden-Buchenwald

Flatterulmen-Stieleichenwald

Haseleichenwald

Moschuskraut-Ahorn-Mischwald

Großnixkraut-Gesellschaft



1. Erkundung des Naturraumpotentials

- Flächige Erkundung der Standorte nach SEA 95
- Modell über das Waldvegetationspotential der Stiftung
- Identifizierung der Forst-, Halbforst- und Waldökosysteme

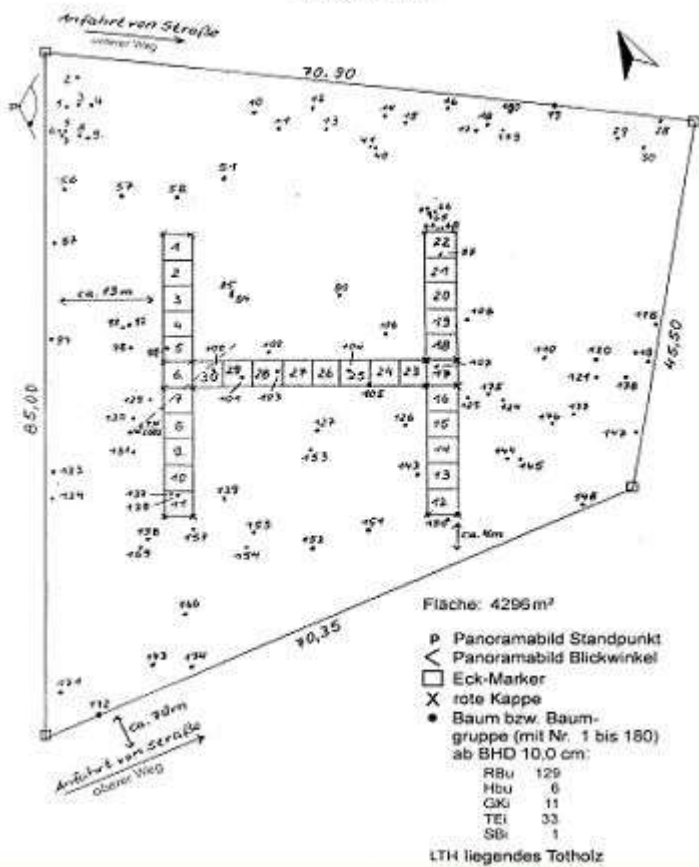
Grundlage für

Forstliches Monitoring

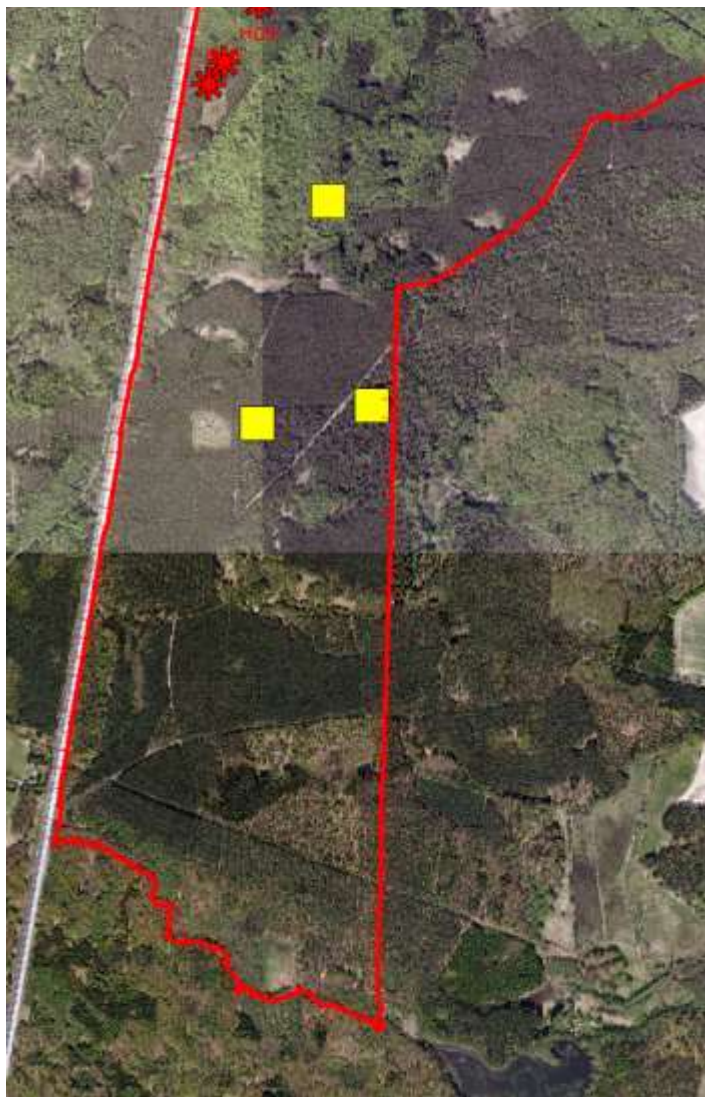
- Ökosystemar
- Ganzheitlich
- Georeferenziert

SC0822 Lageplan, Flächen und Parzellen

M 1:400, [Meter]



Je ein Moder-TEI-Buchenwald und Moder-Kiefern-Buchen-Halbforst sowie zwei Rohhumus-Kiefernwälder



Legende

- ▭ Stiftung Schorfheide-Chorin
- * Lage der Vegetationsdauerbeobachtungsflächen (Signatur)
- ▭ Lage der Flächen der Ökologischen Dauerbeobachtung





1. Erkundung des Naturraumpotentials

- Flächige Erkundung der Standorte nach SEA 95
- Modell über das Waldvegetationspotential der Stiftung
- Identifizierung der Forst-, Halbforst- und Waldökosysteme

Grundlage für

2. Forstliches Monitoring

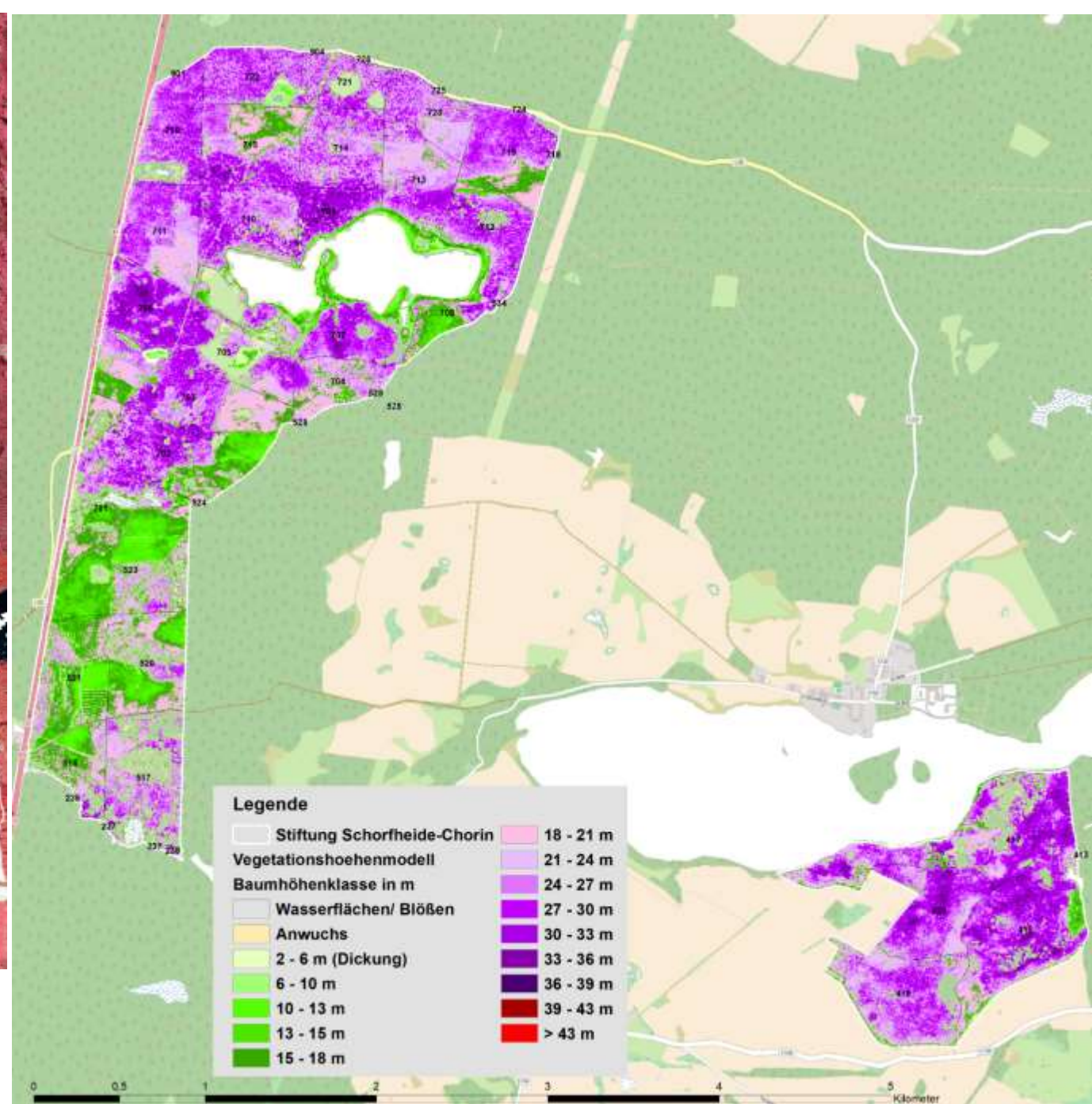
a. Ökosystemar

b. Ganzheitlich

c. Georeferenziert

➔ Entwicklung in „Raum und Zeit“

Räumliche Skala Gesamtwald



RGBI-Luftbildkarte 5/2016; 5/2018
(Quelle Landesbetrieb Geobasis Brandenburg)

Baumhöhenklassen aus bildbasierten Digitalen Oberflächenmodell
(Quelle Landesbetrieb Geobasis Brandenburg)



1. Erkundung des Naturraumpotentials

- Flächige Erkundung der Standorte nach SEA 95
- Modell über das Waldvegetationspotential der Stiftung
- Identifizierung der Forst-, Halbforst- und Waldökosysteme

Grundlage für

2. Forstliches Monitoring

a. Ökosystemar

b. Ganzheitlich

c. Georeferenziert

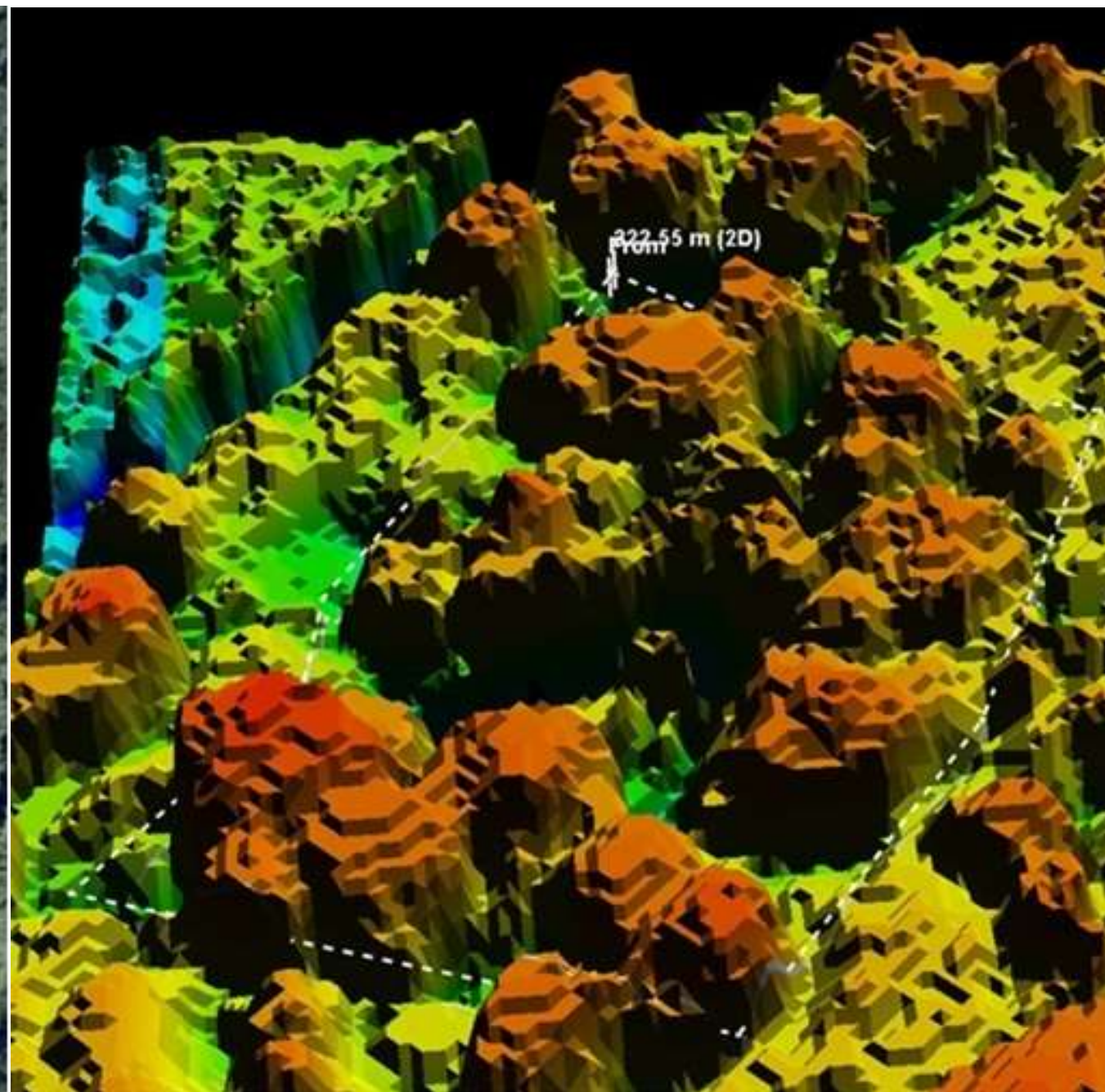
➔ Entwicklung in „Raum und Zeit“

Räumliche Skala Versuchsfläche - Ökosystem

Strukturaufnahme im Winterlinden-Hainbuchen-Buchenwaldökosystem



RGB Ortholuftbild mit Stammfußkoordinaten, Kronenablotungen und liegenden Totholz



Normalisiertes DOM zur Visualisierung



1. Erkundung des Naturraumpotentials

- Flächige Erkundung der Standorte nach SEA 95
- Modell über das Waldvegetationspotential der Stiftung
- Identifizierung der Forst-, Halbforst- und Waldökosysteme

Grundlage für

2. Forstliches Monitoring

3. Aktiver Waldumbau von Nadelholzreinbeständen zu Laubmischbeständen auf fünf Flächen (Gesamtfläche 14,6 Hektar) ohne öffentliche Förderung

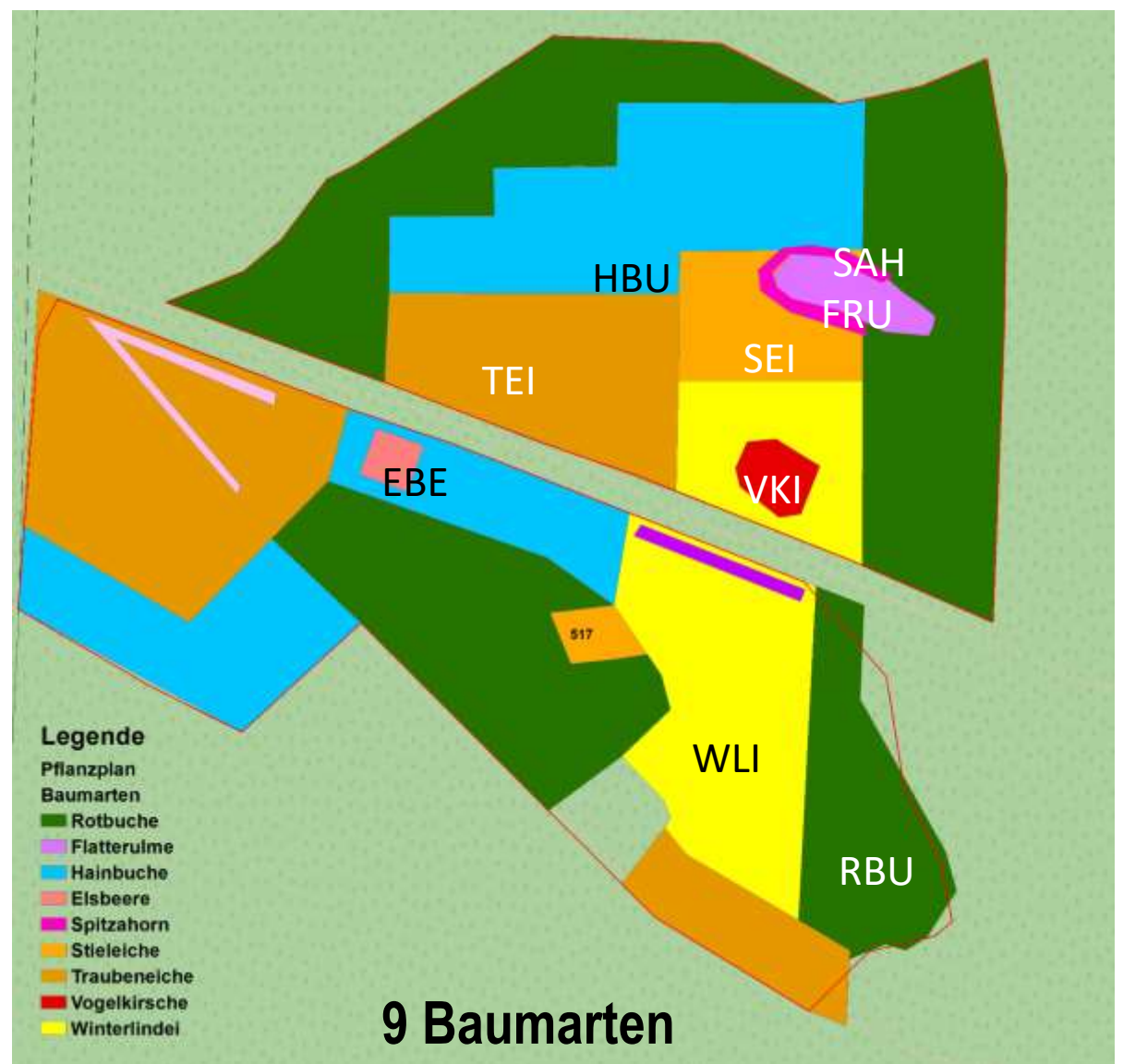
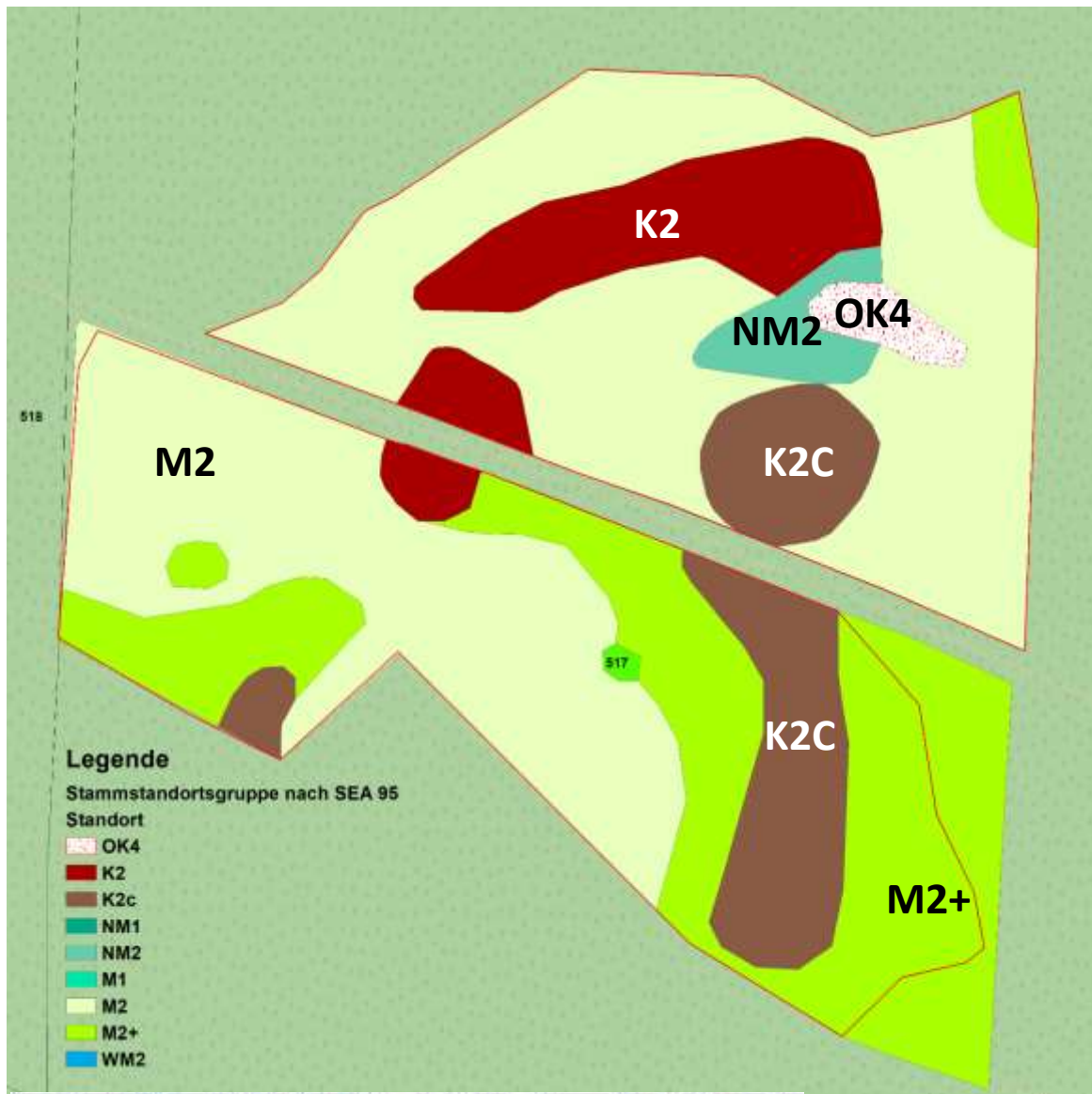




3. Aktiver Waldumbau von Nadelholzreinbeständen zu Laubmischbeständen

Beispiel : Forstadresse 517 a4 und b2 (Gesamtfläche 9,2 ha)

Modell für einen „Klimaplastischen Hainbuchen-Winterlinden-Buchen-Mischwald“



2010

→ **Naturraumpotential**

→ **Pflanzplan**

- Anerkanntes Pflanzmaterial
- Gruppenstrukturen
- Integration der Naturverjüngung
- seltene natürliche Baumarten



Pommer (2014)

Kultur unter Kiefernschirm (2014)



etabliertes Laubholz unter Kiefernschirm (2020)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Dank an das Unternehmerehepaar Fiege sowie Herrn Prof. Dr. habil. G. Hofmann!