

Raumentwicklungsstrategien zum Klimawandel

Projektstand im Themenkomplex "Forst" KlimaMORO – Phase II (Verstetigungsphase)





Gliederung



- Veranlassung
- Datenerfassung
- Untersuchungsgebiet
- Focusgebiete
- Ergebnisphase

Veranlassung



"Auswirkungen des Klimawandels auf den Südraum Leipzig unter besonderer Berücksichtigung der Auswirkungen auf den Wasserhaushalt und die Erholungsnutzung sowie der Anforderungen an Waldumbau und Waldmehrung"



- grundsätzlich andere Fragestellung/ Ausgangssituation als beim forstlichen Beitrag zum MORO – Fokusgebiet "Colditzer Forst"
 - 1. komplexe Waldeigentumsstruktur Datengrundlage
 - 2. i.d.R. anthropogene Standorte
 - 3. sich verändernde Grund- und Oberflächenwasserverhältnisse
 - 4. häufig Übergangsbestockung in den Waldbeständen
 - 5. Siedlungsnähe (Erholungswirkung/ Regionalklima)
- integrative Fragestellung -> themenübergreifende Verknüpfung





Fragestellung

- Waldumbau?
 - Standortsverhältnisse, Priorität, Potenzial, Zielbaumart
- Waldmehrung?
 - Status quo, planerische Zielsetzung, Auswirkung Wasserhaushalt
- Waldfunktionen?
 - Multifunktionalität der Wälder, Ausgleichsraum für Naherholung
- Naturschutz?
 - Zielkonkurrenz, dynamische Betrachtungsweise



Datenerfassung

Erfassung der für das Projekt relevanten Daten:

- Forstadresse (klare geographische Zuordnung)
- Flächengröße
- Bestandesform (Rein- bzw. Mischbestand)
- Bestandeszustandstypen :
 - abweichend von der FED Sachsen war eine Anpassung erforderlich, um das Waldumbaupotenzial besser abschätzen zu können
 - Bildung einer dreifachen Untergliederung der Weichlaubholztypen
 - 1. Pappel (alle Pappelarten einschl. Balsampappel und Hybride)
 - 2. Birke
 - 3. Sonstiges Weichlaubholz (z.B. Aspe / Linde / Erle / Baumweiden)
- Alter (tatsächliches bzw. gewogenes Alter)
- Baumarten des Oberstandes (maximal 3 Arten)
- Baumarten des Unterstandes (maximal 3 Arten)



Untersuchungsgebiet

- Revier Neuseenland und Teile des Revieres Leipzig – Ost
- Gesamtkulisse des Untersuchungsgebiet 548,57 km²
- Gesamtwaldfläche 6.812 ha = 12.2% Wald

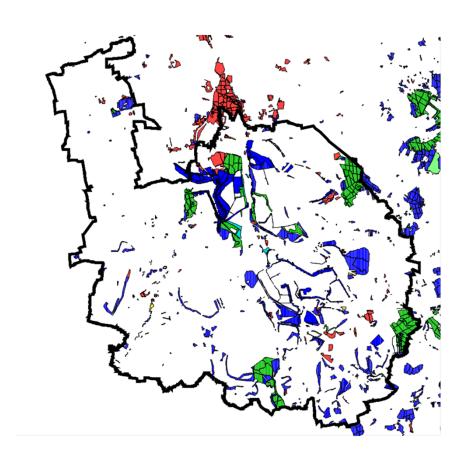
| Landeswald 2.10 | 07 | na |
|-----------------|----|----|
|-----------------|----|----|

Kirchenwald 34 ha

❖ Körperschaftswald ≈ 917 ha

❖ Privatwald (ca. 480 Waldbesitzer) ≈ 3.288 ha

❖ BVVG 466 ha



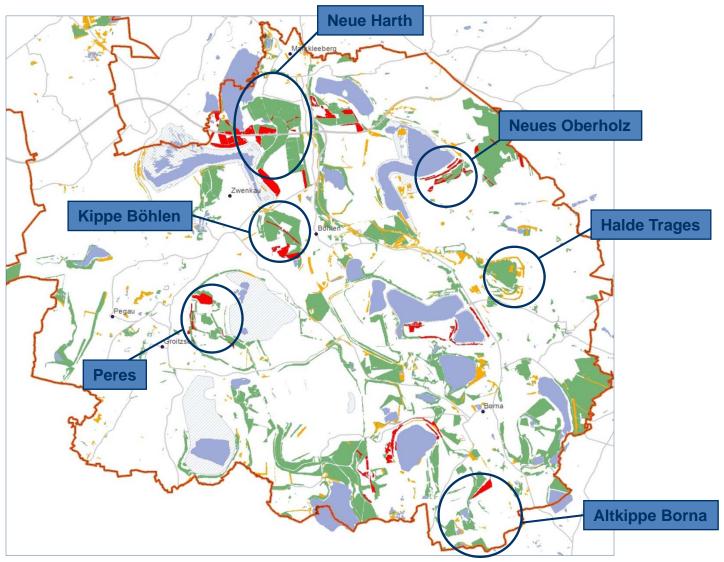


Wurden gebildet:

- um die jeweiligen Schwerpunkte in einem bestimmten Gebiet detaillierter darzustellen
- Wechselwirkung zwischen der Wasserhaushaltsproblematik und dem erforderlichen
 Waldumbau hervorzuheben -> Ableitung <u>Ziel Bestockung</u>
- Vereinheitlichung der Herangehensweisen zu vermeiden
- Vielfältigkeit als Strategie herauszustellen

| 9 | J | | | | | |
|------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|---------|------------------|
| | Neue Harth | Neues Oberholz | Kippe Böhlen | Halde Trages | Peres | Altkippe Borna |
| | | | • • | | | • • |
| Baumartenzusammensetzung | | | | | | |
| Vernässung | | | | | | |
| - | | | | | | |
| Trockenheit | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sturmwurf | | | | | | |
| NA/a lalla waxa alaya ƙalaya | | | | | | |
| Waldbrandgefahr | | | | | | |
| Legende: | sehr hoch/ungü | instig | hoch | gering/mitte | el güns | tig/gering/keine |









Baumartenzusammensetzung

- IST Bestockung ist teilweise nicht standortgerecht <-> potenzielle natürliche Vegetation
- Waldumbaupotenzial
- Einschätzung der Vulnerabilität
- Risikoabschätzung klimabedingter Anpassungsmethoden

Vernässung

- Grundwasserwiederanstieg/Oberflächenwasser (Staunässe)
- Häufung durch Starkniederschlagsereignisse
- größte Veränderung in den standörtlichen Rahmenbedingungen



Trockenheit

- Verringerung des sommerlichen Wasserdargebotes (z.B. Trockensommer 2003)
- Trockenstress => Abwehrschwäche gegenüber abiotischen und biotischen Umwelteinflüssen
 - Korrelation zu Schadinsekten bzw. pilzlichen Schaderregern

Sturmwurf

- Einhergehend mit extrem Wetterereignissen
- Häufung in den letzten Jahren (z.B. Tornado im Raum Großenhain 2010)

Waldbrandgefahr

- Zunahme durch geringere Niederschläge in der Vegetationsperiode
- Erhöhung der Waldbrandgefahr bei lichten, vergrasten Waldbeständen

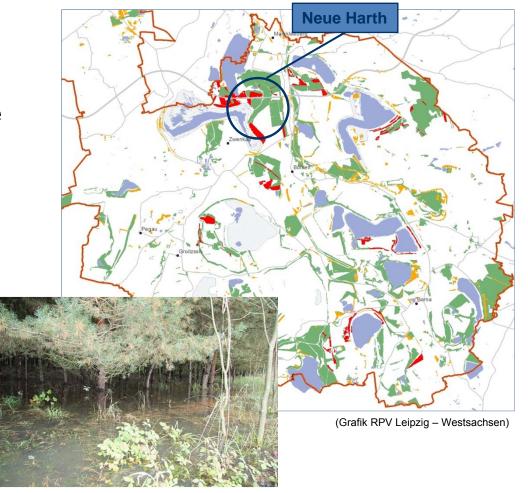


Neue Harth

- rekultivierte Kippböden
- Naherholung
- überalterte Pappelreinbestände
- Übergangsbestockung
- Grundwasserwiederanstieg / Staunässe

Starkregen kein Wasserabfluss

| | Neue Harth |
|--------------------------|-------------------|
| Paumartanzusammanaatzuna | ungünetig/günetig |
| Baumartenzusammensetzung | ungünstig/günstig |
| Vernässung | sehr hoch |
| | |
| Trockenheit | mittel |
| Sturmwurf | mittel |
| | |
| Waldbrandgefahr | hoch |

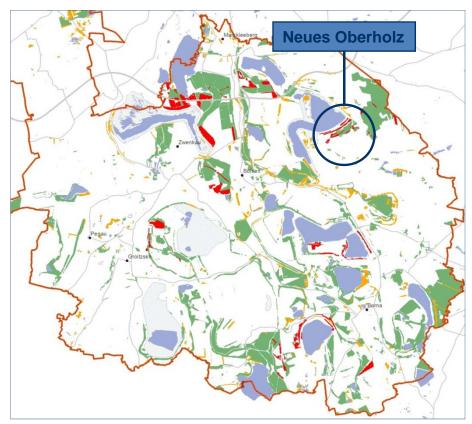




"Neues Oberholz"

- gewachsene Böden
- sehr junge Bestände
- aktive Erstaufforstung standortsgerecht
- Problem: langanhaltende Trockenheit im Böschungsbereich

| | Neues Oberholz |
|--------------------------|----------------|
| Baumartenzusammensetzung | günstig |
| Vernässung | gering |
| Trockenheit | mittel |
| Sturmwurf | gering |
| Waldbrandgefahr | mittel |



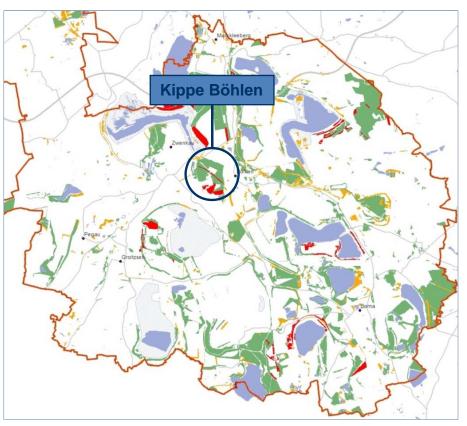
(Grafik RPV Leipzig – Westsachsen)



Kippe Böhlen

- teilweise rekultivierte Hochkippe
- Auftrag von kulturfähigen Böden
- teilweise Altlasten aus der Chemieindustrie

| | Kippe Böhlen |
|--------------------------|-------------------|
| Baumartenzusammensetzung | ungünstig/günstig |
| Vernässung | keine |
| Trockenheit | hoch |
| Sturmwurf | hoch |
| Waldbrandgefahr | hoch |



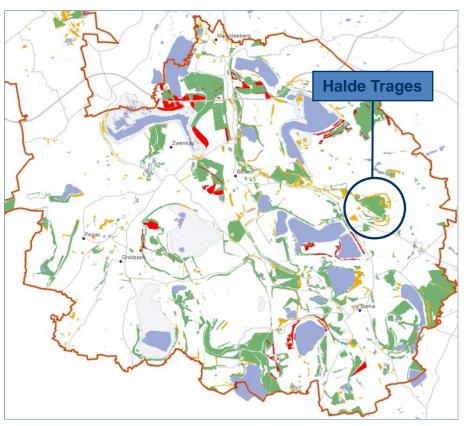
(Grafik RPV Leipzig – Westsachsen)



Halde Trages

- nicht rekultivierte Hochkippe aus dem Tagebauaufschluss Espenhain
- keine Bodenaufwertung
- besonders von extremen
 Wetterereignissen beeinflusst
- schlechte waldbauliche Ausgangssituation

| | Halde Trages | | |
|--------------------------|-------------------|--|--|
| Baumartenzusammensetzung | ungünstig/günstig | | |
| Vernässung | keine | | |
| Trockenheit | sehr hoch | | |
| Sturmwurf | hoch | | |
| Waldbrandgefahr | hoch | | |



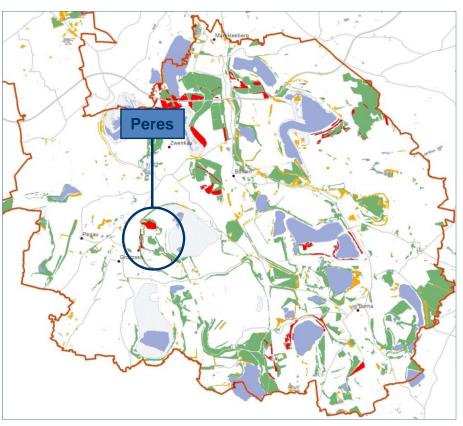
(Grafik RPV Leipzig – Westsachsen)



Peres

- zu einem großen Teil nicht rekultivierte Kippböden
- hoher Anteil von Sukzessionsflächen (Sanddorn)
- Offenlandbereiche mit z.T. hoher naturschutzfachlicher Bedeutung
- Schwammspinnerkalamität 2008

| | Peres |
|--------------------------|-------------------|
| Baumartenzusammensetzung | ungünstig/günstig |
| Vernässung | hoch |
| Trockenheit | mittel |
| Sturmwurf | gering |
| Waldbrandgefahr | gering |



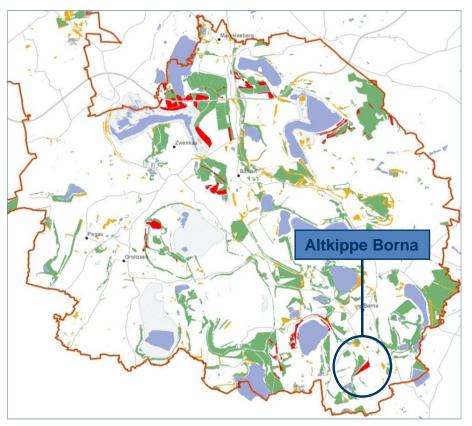
(Grafik RPV Leipzig – Westsachsen)



Altkippe Borna

- im Focusgebiet befinden sich zu gleichen Teilen gewachsene und gekippte Böden aus Altbergbau
- überalterte Pappelreinbestände
- hohes Umbaupotenzial erwartet, da es sich bei den Beständen nur um eine Übergangsbestockung handelt

| | Altkippe Borna |
|--------------------------|----------------|
| Baumartenzusammensetzung | ungünstig |
| Vernässung | gering |
| Trockenheit | gering |
| Sturmwurf | gering |
| Waldbrandgefahr | gering |



(Grafik RPV Leipzig – Westsachsen)

17.07.2012





| | Neue Harth | Neues Oberholz | Kippe Böhlen | Halde Trages | Peres | Altkippe Borna |
|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Baumartenzusammensetzung | ungünstig/günstig | günstig | ungünstig/günstig | ungünstig/günstig | ungünstig/günstig | ungünstig |
| Vernässung | sehr hoch | gering | keine | keine | hoch | gering |
| Trockenheit | mittel | mittel | hoch | sehr hoch | mittel | gering |
| Sturmwurf | mittel | gering | hoch | hoch | gering | gering |
| Waldbrandgefahr | hoch | mittel | hoch | hoch | gering | gering |

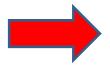






Ziele

- Belastbare Datenbasis für forstliche Rahmenplanung und Regionalplanung
- Anpassung der Waldmehrungsplanung
- Bewertung der umzubauenden Waldfläche/ Prioritäten/ Potenziale
- Investitionssicherheit



Erhalt prioritärer Waldfunktionen

- Empfehlung für Waldbesitzer
- Integration von Naturschutzzielen

Förderung des Waldumbaus



Herzlicher Dank an alle Projektbeteiligten für die Datenbereitstellung und bisher gut Zusammenarbeit

Regionaler Planungsverband Leipzig-Westsachsen, Regionale Planungsstelle

Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH

Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH