07.06.2018

WIEDERNUTZBARMACHUNG IM ZUGE DES AKTIVEN BERGBAUS AM BEISPIEL DES MITTELDEUTSCHEN REVIERS

Bastian Zimmer
Direktor Planung

MIBRAG

Themenblöcke

1	2	3	4
Wiedernutzbarmachung - Wichtiger Bestandteil des bergbaulichen Prozesses	**Planmäßig - Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?**	**Konsequent - Was macht MIBRAG heute?**	**Durchdacht - Welche Ziele verfolgt MIBRAG?**

Themenblöcke

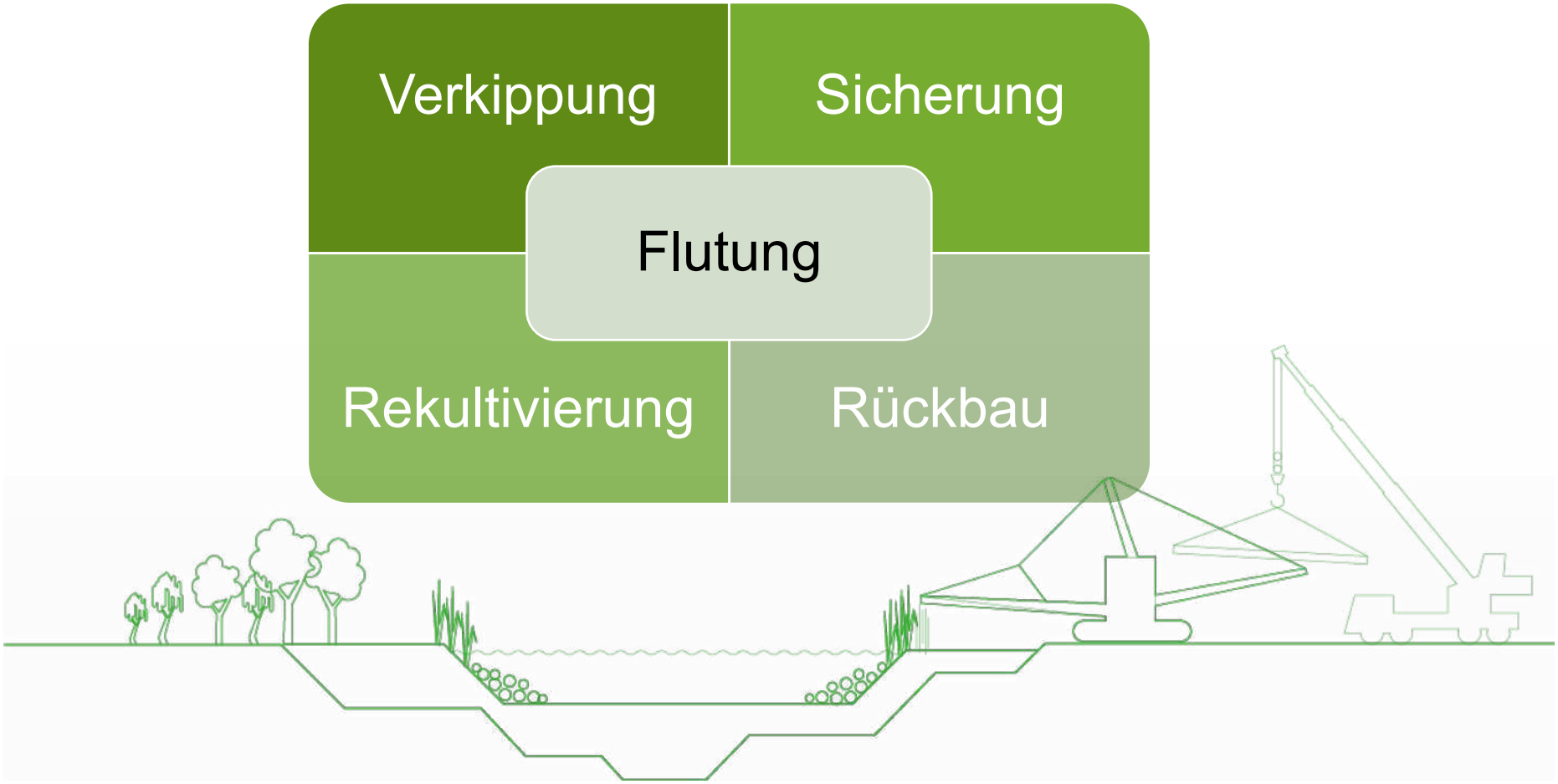
1	2	3	4
Wiedernutzbarmachung - Wichtiger Bestandteil des bergbaulichen Prozesses	Planmäßig - Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?	Konsequent - Was macht MIBRAG heute?	Durchdacht - Welche Ziele verfolgt MIBRAG?

Wiedernutzbarmachung – Teil des bergbaulichen Prozesses

Begriffsbestimmung

§4 BBergG:

- „Wiedernutzbarmachung ist die ordnungsgemäße Gestaltung der vom Bergbau in Anspruch genommenen Oberfläche unter Beachtung des öffentlichen Interesses.“



Wiedernutzbarmachung – Teil des bergbaulichen Prozesses

Randbedingungen

<table>
<tr><th>Raumordnung</th><th>Bergrecht</th><th>Naturschutz</th><th>Forstrecht</th><th>Wasserrecht</th><th>Bodenschutz</th></tr>
<tr><td>Landes-entwicklungs-plan</td><td>Berechtsame</td><td>Eingriffs-regelung
§ 15 NatSchG</td><td rowspan="4">Wald-umwandlung
§ 8 LWaldG Sachsen-Anhalt

sowie

Walderhaltung
§ 8 SächsWaldG</td><td rowspan="2">Wasser-rechtliche Erlaubnisse nach
§ 8ff WHG

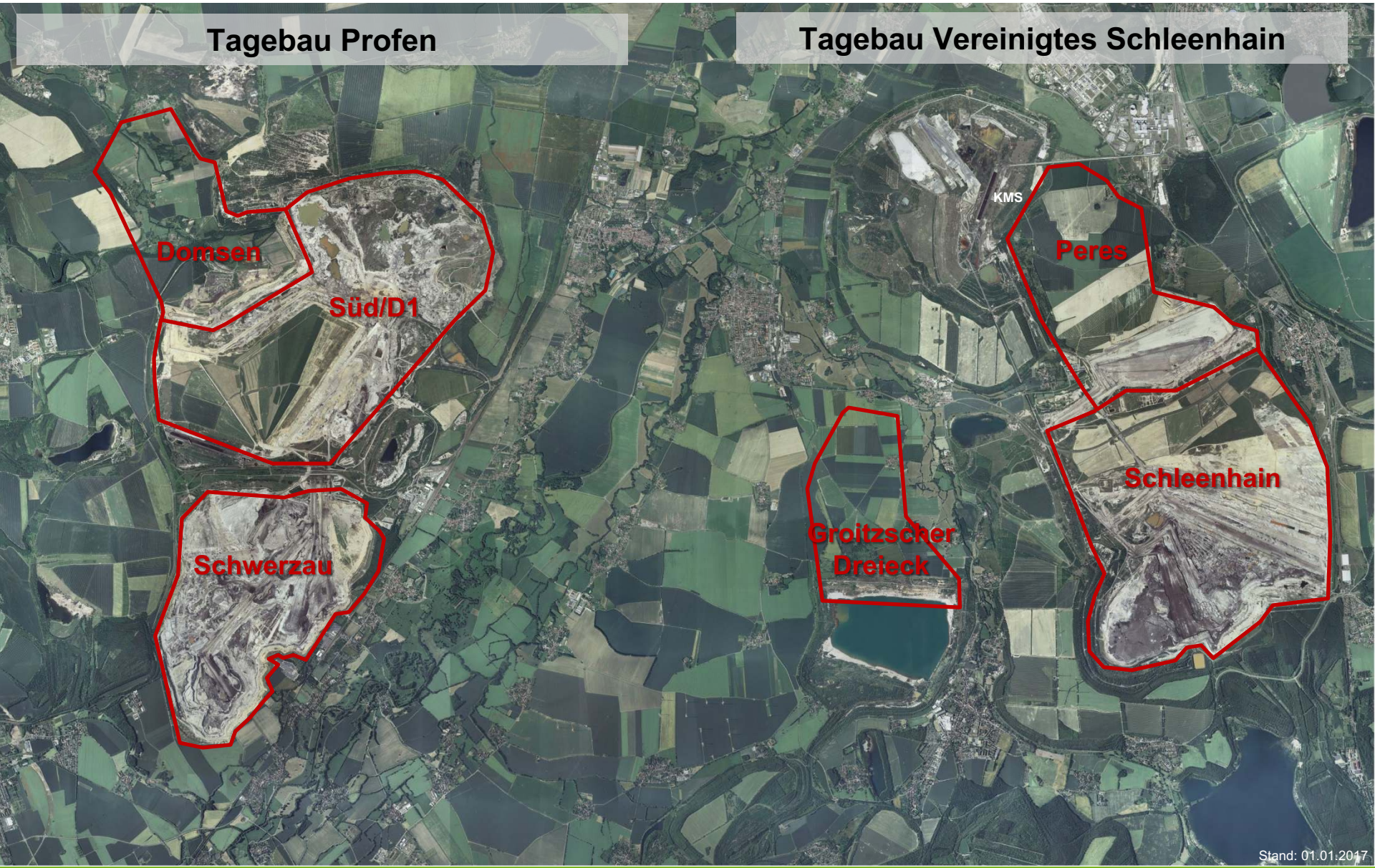
Entnahme und Einleitung</td><td rowspan="4">Bundesboden-schutzgesetz

BBosSchG</td></tr>
<tr><td>Regionaler Entwicklungs-plan</td><td>Rahmen-betriebsplan</td><td>Biotopschutz
§ 30 NatSchG</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Teilgebiets-entwicklungs-plan

Braunkohlen-plan</td><td>Hauptbetriebs-plan
Abschluss-betriebsplan</td><td>Artenschutz
§ 44 NatSchG</td><td rowspan="2">Wasser-rechtliche Planfest-stellung bzw.
Plan-genehmigung
§ 68 WHG</td></tr>
<tr><td colspan="2">Sonderbetriebsplan Natur und Landschaft</td></tr>
</table>

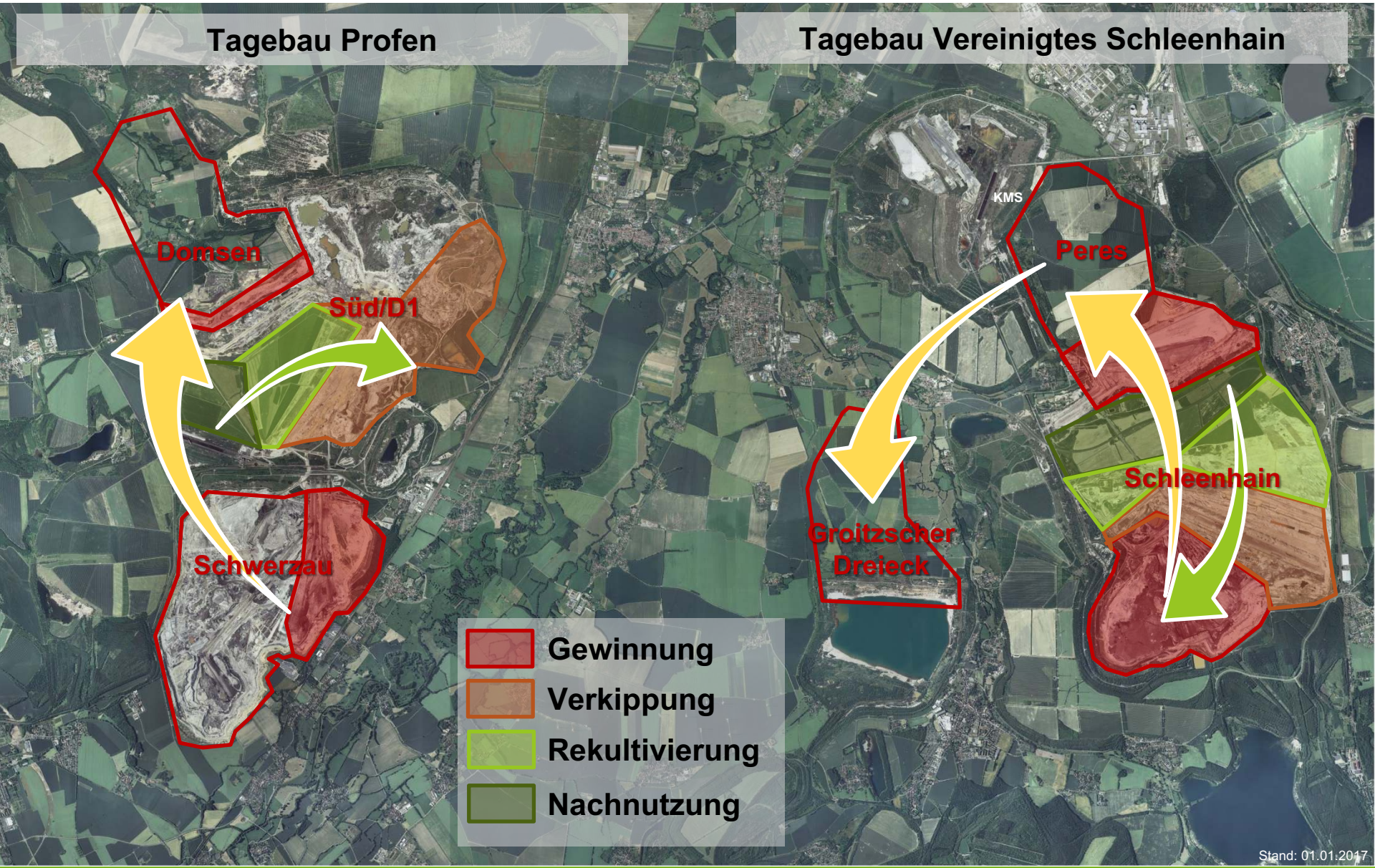
Wiedernutzbarmachung – Teil des bergbaulichen Prozesses

Entwicklung unserer Tagebaue – Baufeldwechsel



Wiedernutzbarmachung – Teil des bergbaulichen Prozesses

Gewinnung – Verkippung – Rekultivierung – Nachnutzung

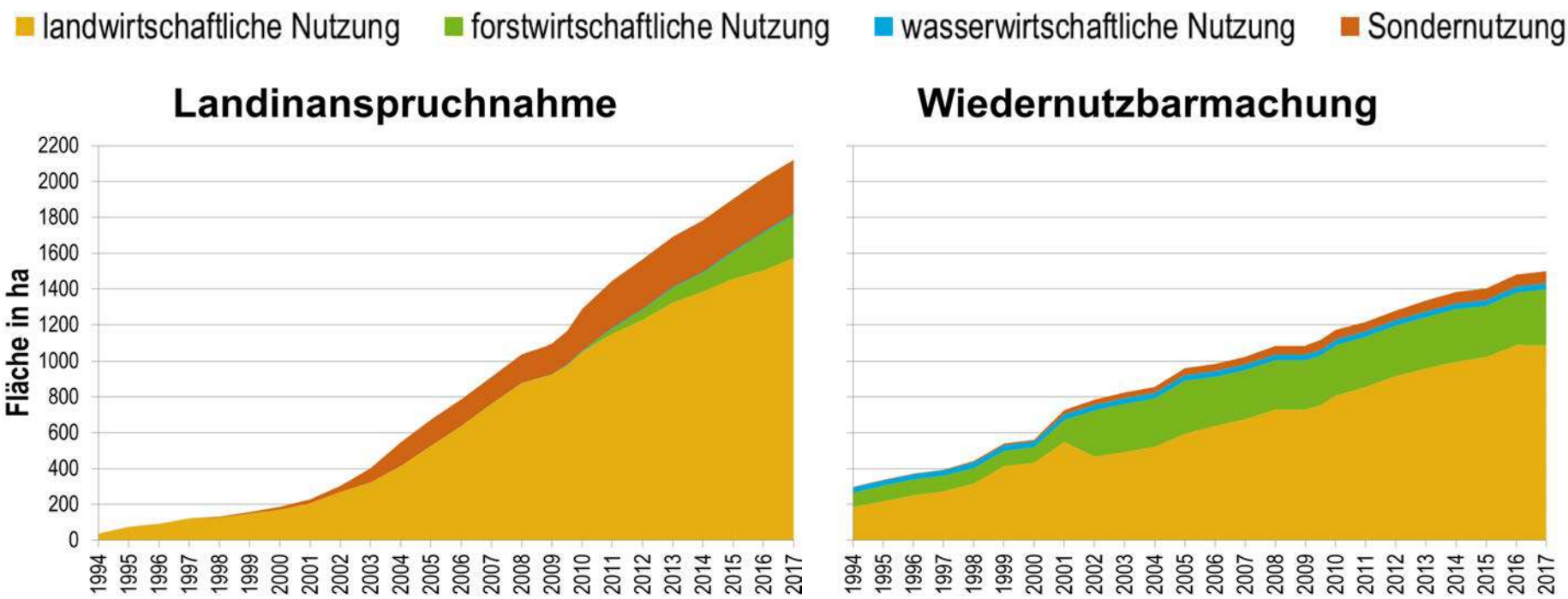


Themenblöcke

1	2	3	4
Wiedernutzbarmachung - Wichtiger Bestandteil des bergbaulichen Prozesses	**Planmäßig** **-** **Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?**	Konsequent - Was macht MIBRAG heute?	Durchdacht - Welche Ziele verfolgt MIBRAG?

Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

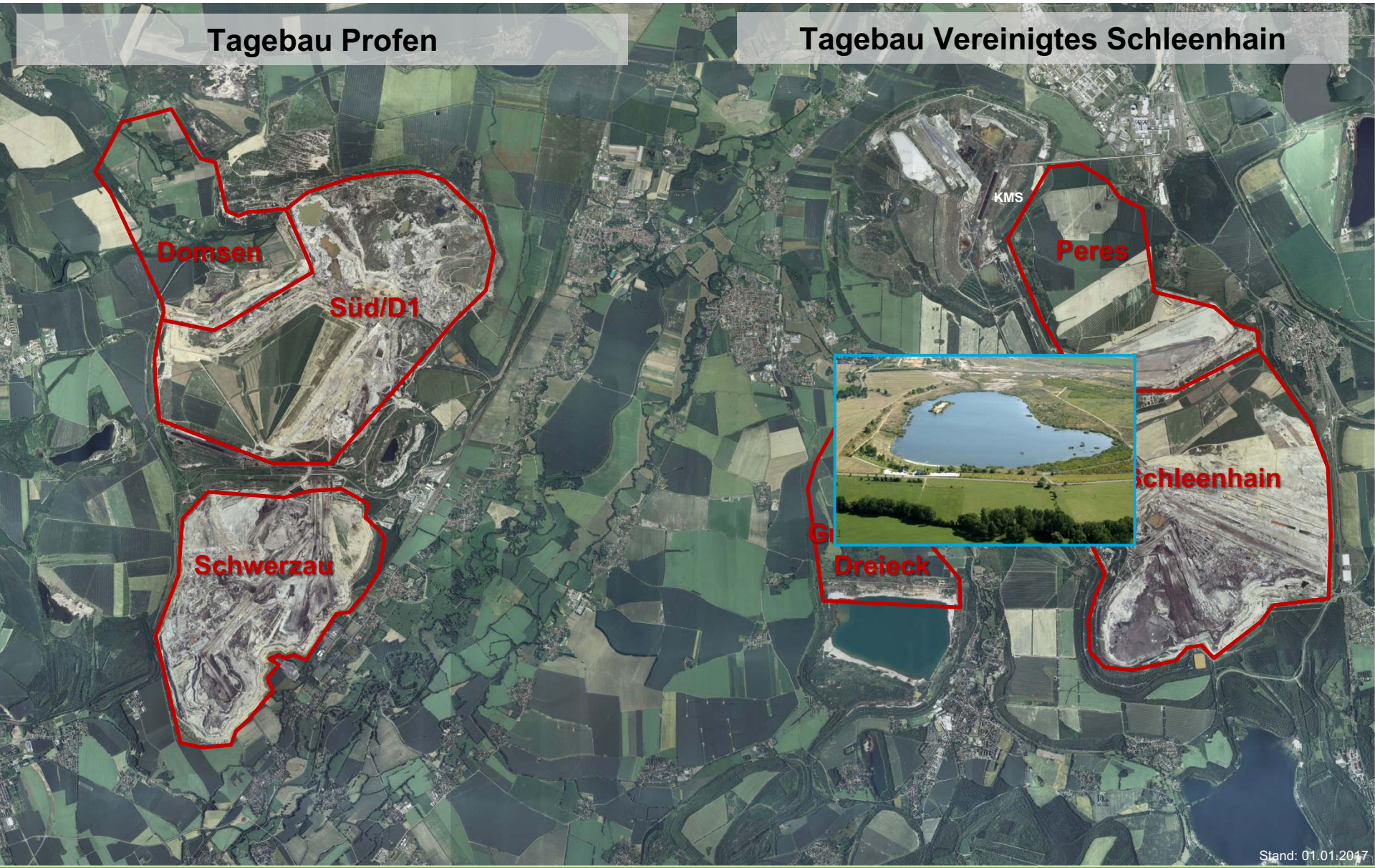
Wiedernutzbarmachung MIBRAG 1994 - 2017



75% der in Anspruch genommenen Flächen wurden bereits wiedernutzbar gemacht.

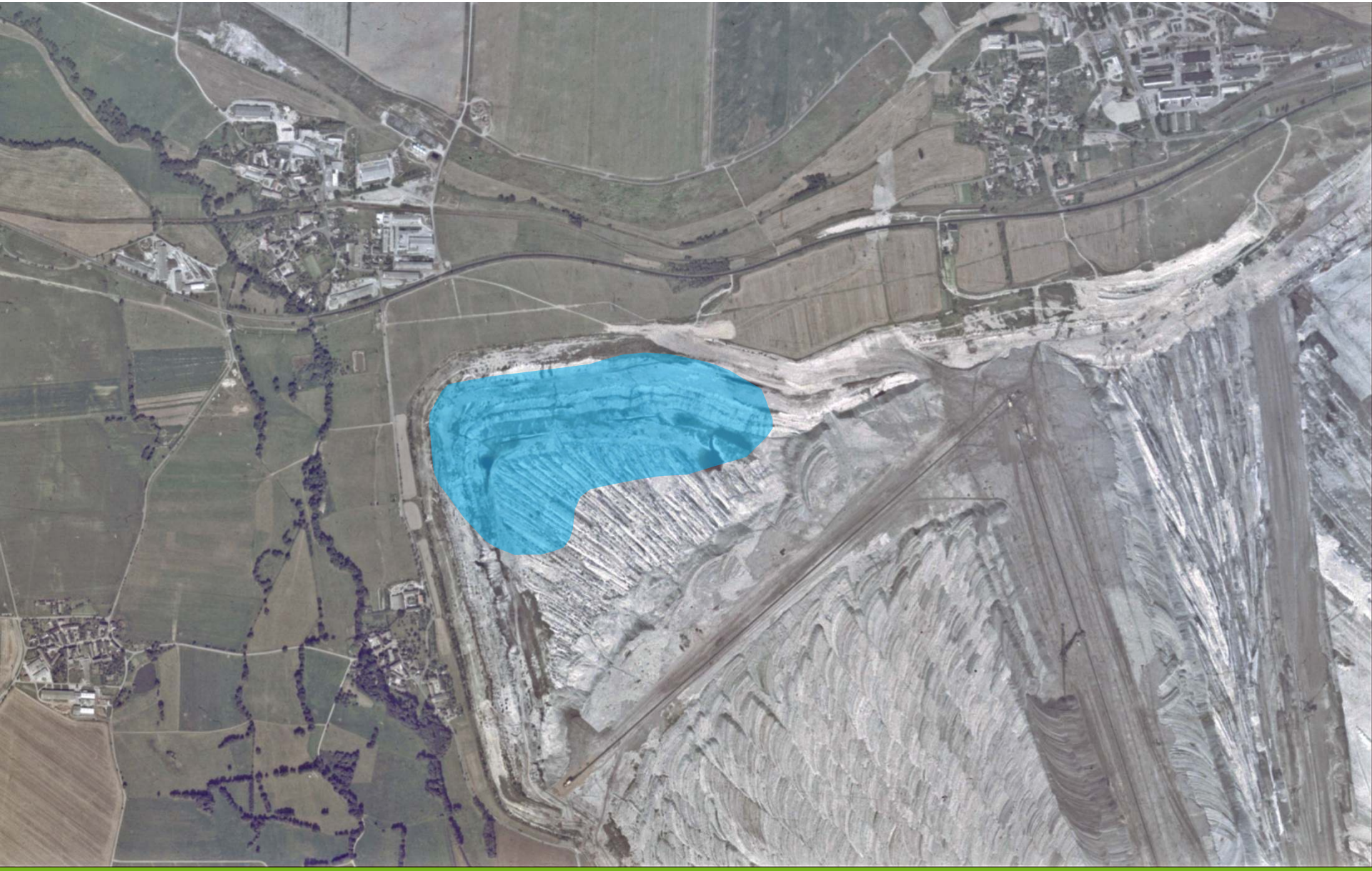
Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Wasserhaltung Großstolpen



Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Wasserhaltung Großstolpen – 1991



Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Wasserhaltung Großstolpen – 1993

Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

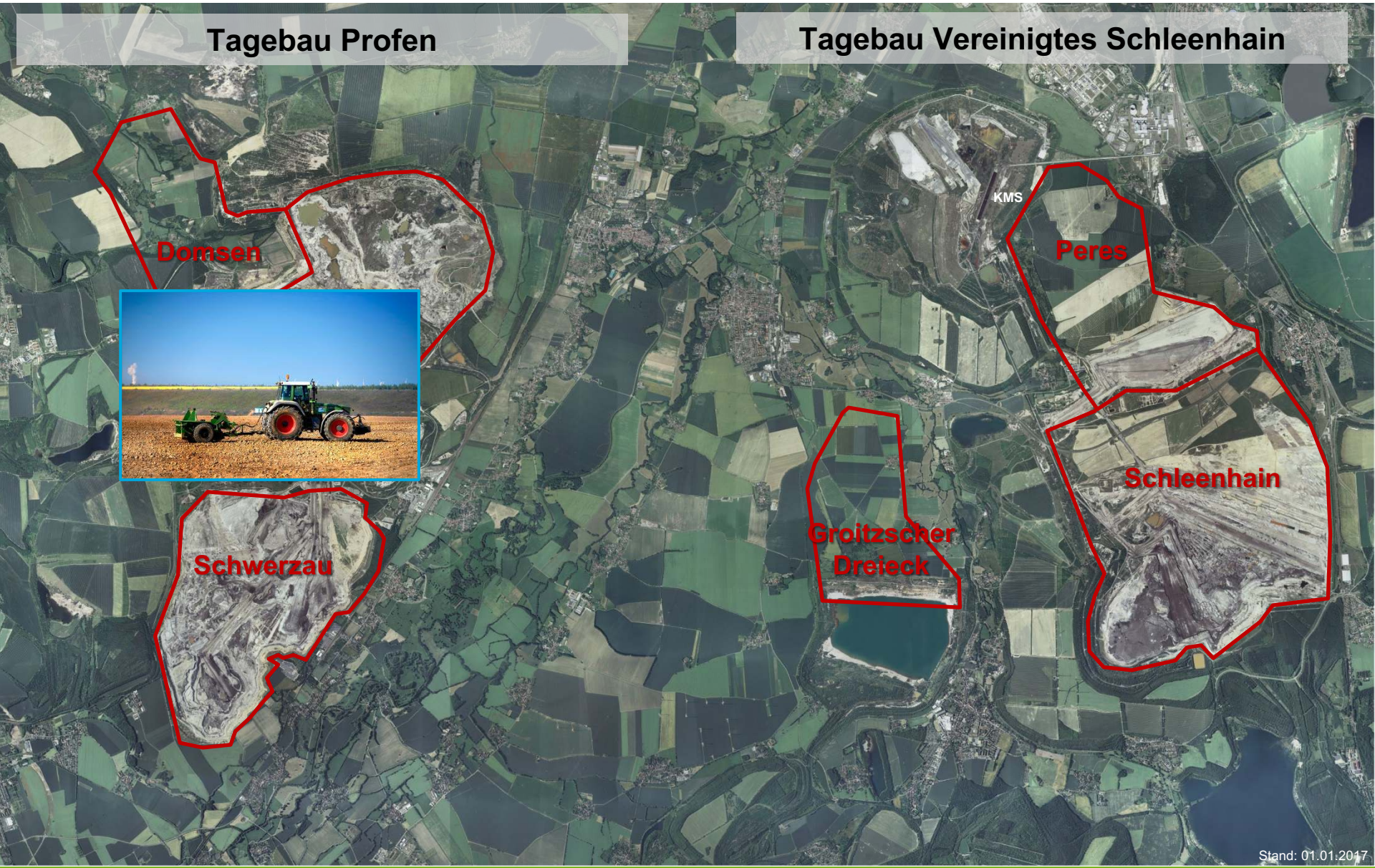
Wasserhaltung Großstolpen – 1997

Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Wasserhaltung Großstolpen – 2015

Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Landwirtschaftliche Rekultivierung – Tagebau Profen



Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Landwirtschaftliche Rekultivierung – Tagebau Profen – 1993

Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Landwirtschaftliche Rekultivierung – Tagebau Profen – 2000

Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Landwirtschaftliche Rekultivierung – Tagebau Profen – 2007

Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

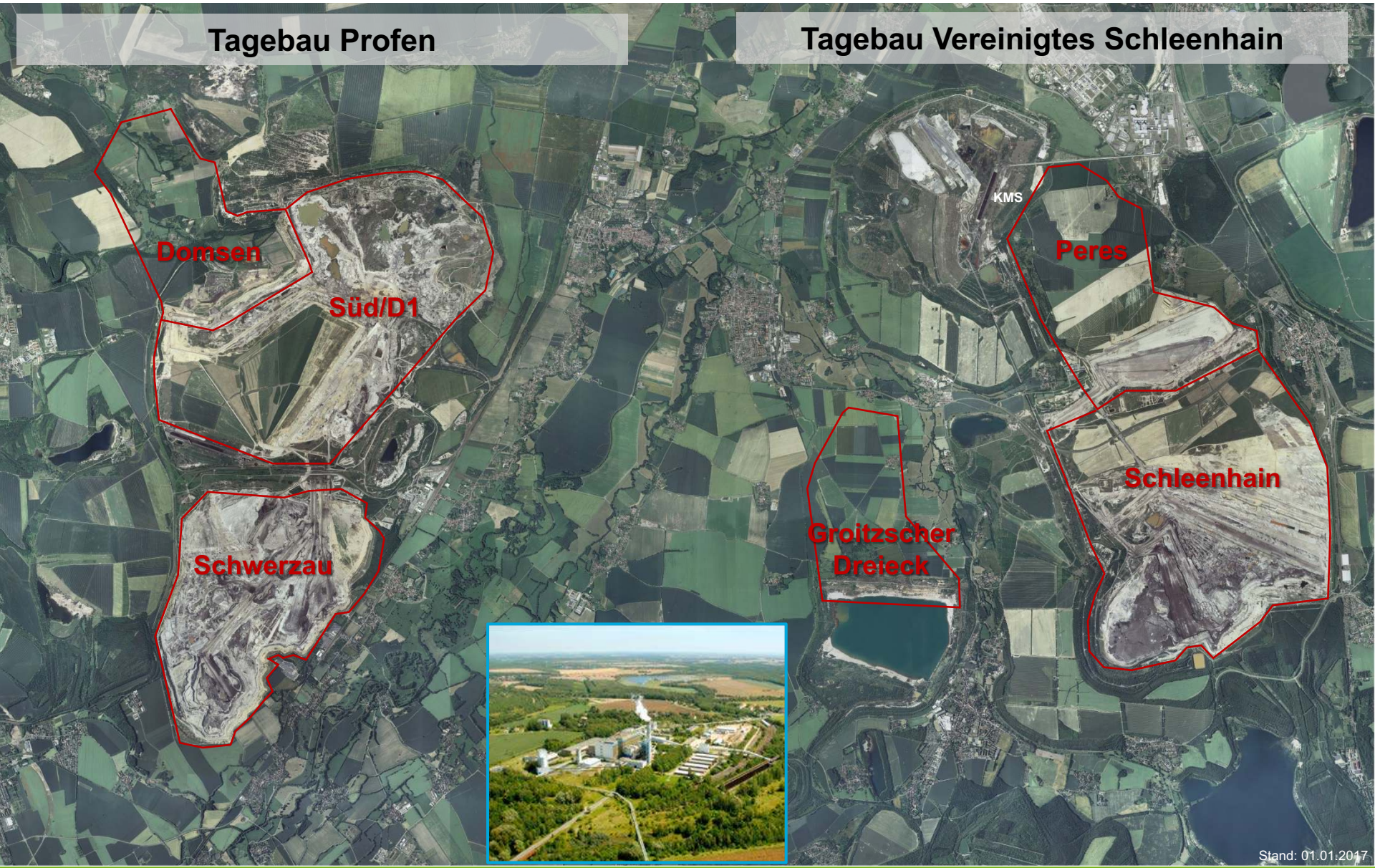
Landwirtschaftliche Rekultivierung – Tagebau Profen – 2013

Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Landwirtschaftliche Rekultivierung – Tagebau Profen – 2018

Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

Rückbau und Nachnutzung Kraftwerk Mumsdorf



Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?

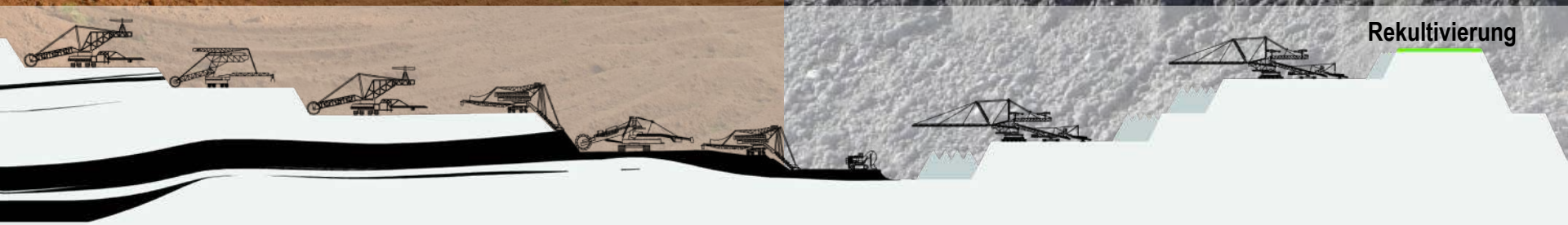
Rückbau und Nachnutzung Kraftwerk Mumsdorf

Themenblöcke

1	2	3	4
Wiedernutzbarmachung - Wichtiger Bestandteil des bergbaulichen Prozesses	Planmäßig - Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?	**Konsequent** **-** **Was macht MIBRAG heute?**	Durchdacht - Welche Ziele verfolgt MIBRAG?

Was macht MIBRAG heute?

Selektive Kulturbodengewinnung



Was macht MIBRAG heute?

Erhöhung der Bodenfruchtbarkeit

- Feststellung des Ausgangszustands Bodenqualität (Bodengeologische Gutachten)
  → Empfehlungen für Bodenmelioration und Düngung

- **optimale Fruchtfolgegestaltung**

1. Jahr:	Waldstaudenroggen
2. Jahr:	Ackersenf
3. bis 5. Jahr:	Luzerne bzw. Luzernegras
6. Jahr:	Waldstaudenroggen
7. Jahr:	Weidelgras/ Landsberger Gemenge
(8. Jahr:	Getreideanbau - „Kennenlernjahr“*)*

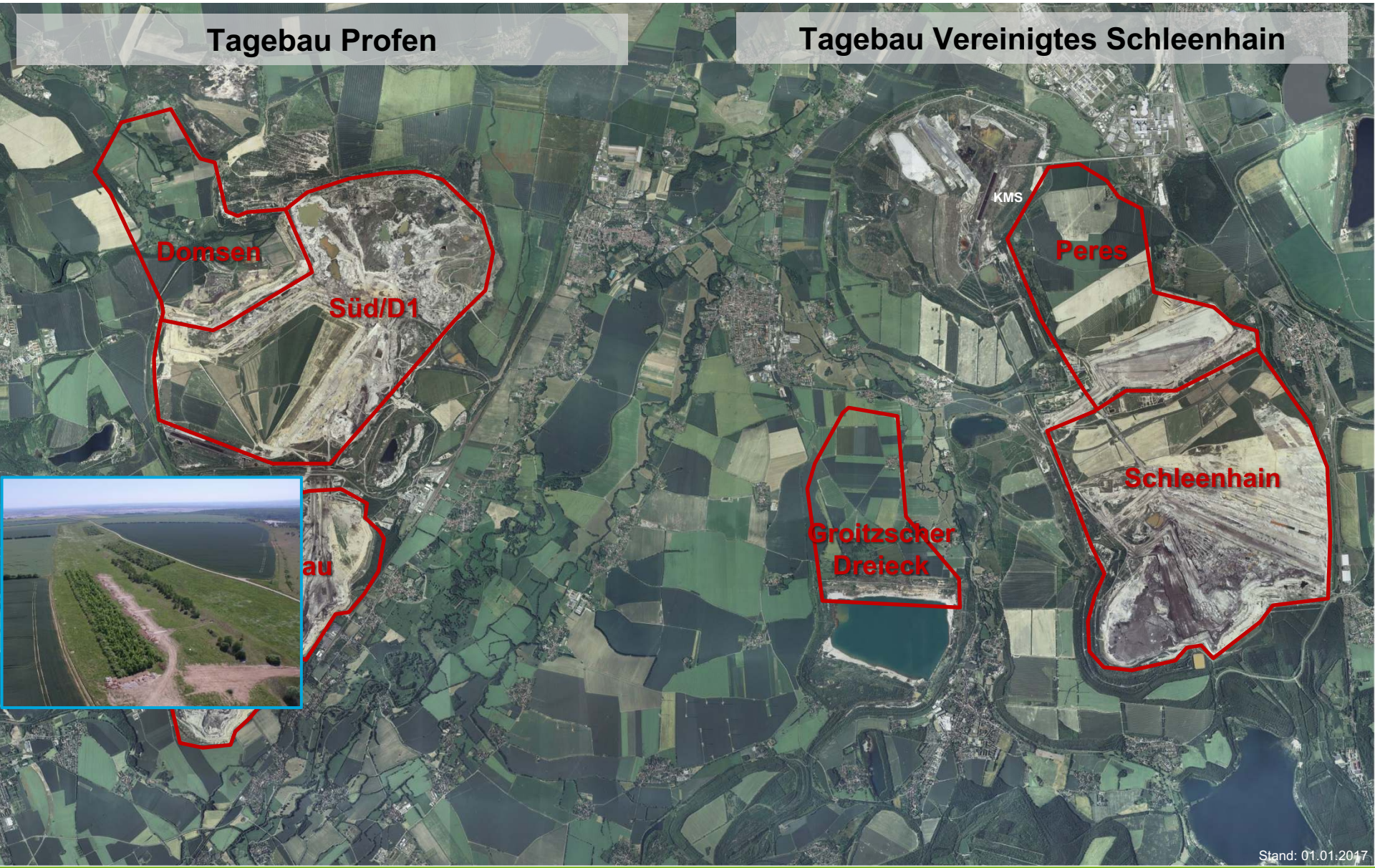
- Erhöhung des Humusgehalts durch Verbleib der organischen Substanz auf der Fläche (Gründüngung)
- regelmäßige Bodenprobenahme zur Nährstoffanalyse
  → Bemessung der Düngergaben und Nährstoffentzüge
  → Bestimmung des Ertragsniveaus

Was macht MIBRAG heute?

Tiefenlockerung

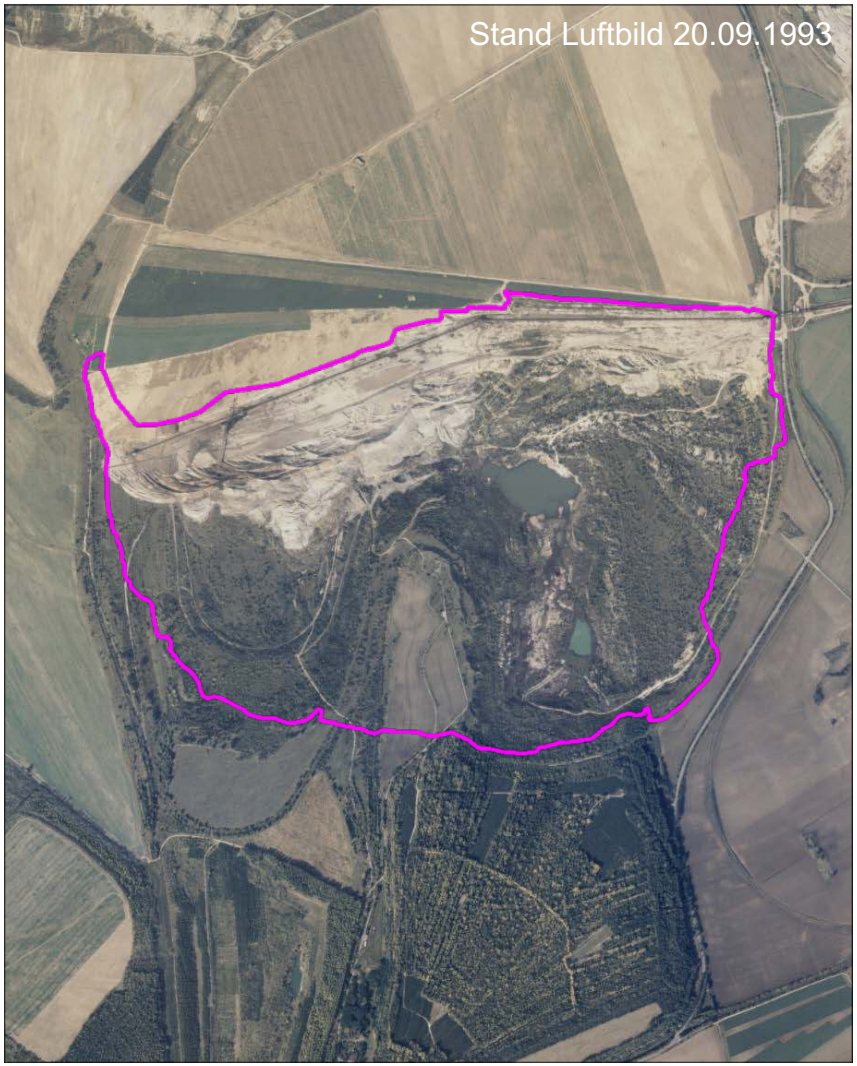
Was macht MIBRAG heute?

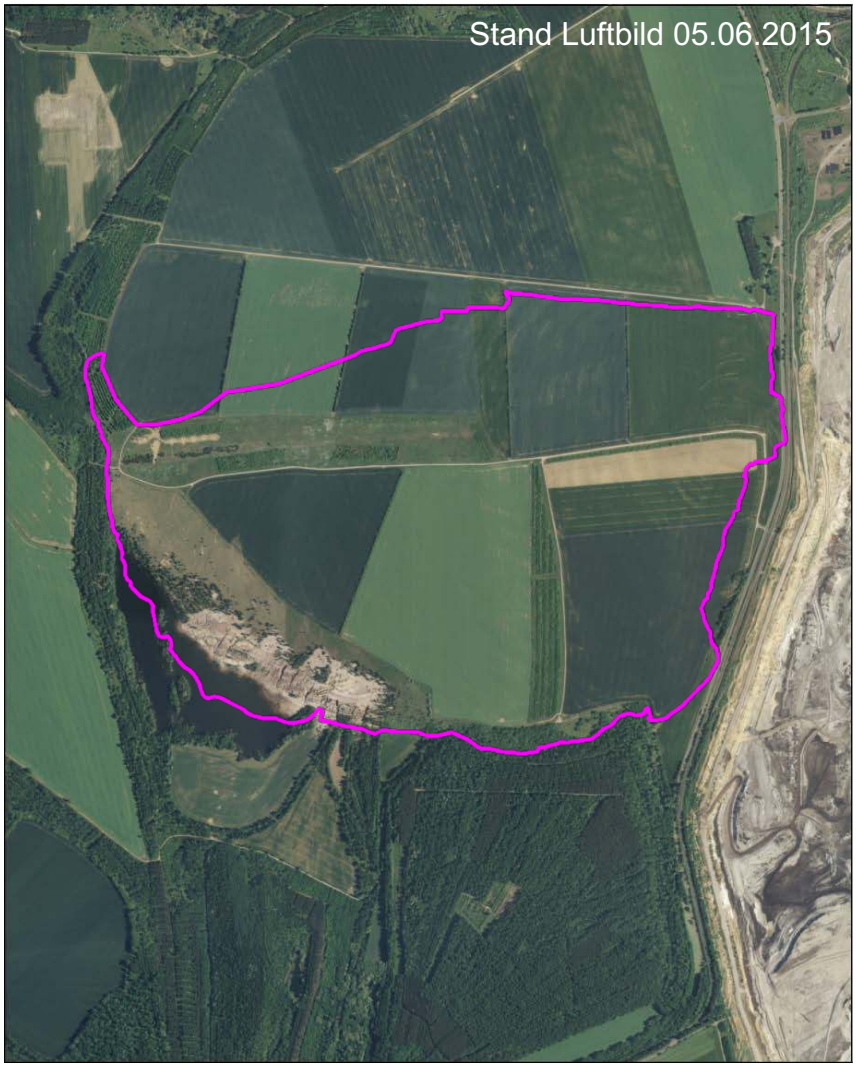
Großprojekt: Wiedernutzbarmachung Außenkippe Pirkau



Was macht MIBRAG heute?

Großprojekt: Wiedernutzbarmachung Außenkippe Pirkau





Verkippung 1994 – 1999 mit 90 Mio. m³

Was macht MIBRAG heute?

Außenkippe Pirkau, Beweidung, Ersatzhabitate

Habitat-Bereich „Bahneinschnitt“, Foto Büro RANA

Beweidung mit Galloway-Rindern, Foto Büro RANA

Zauneidechsen , Foto Büro RANA

Was macht MIBRAG heute?

Außenkippe Pirkau, Erfolgreiche Umsiedlungsmaßnahmen

Kreuzkröte (o.), Wechselkröte (r.), Knoblauchkröte (m.) und Erdkröte (u.) im Fangeimer

männliche (grün) und weibliche (braun) Zauneidechse

Waldameisennest mit guter Aktivität

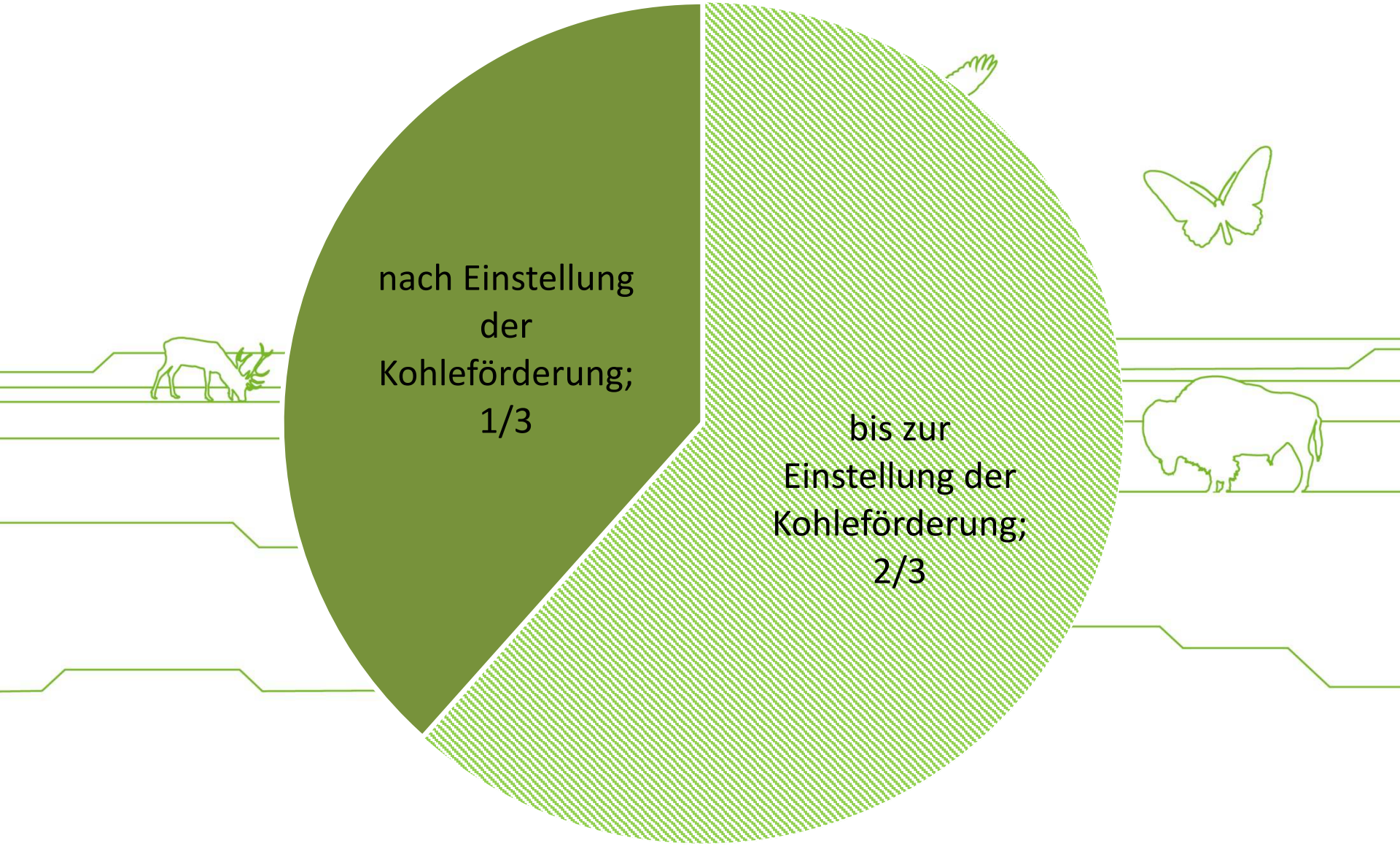
Sumpfsitter auf der Außenkippe Pirkau

Themenblöcke

1	2	3	4
Wiedernutzbarmachung - Wichtiger Bestandteil des bergbaulichen Prozesses	Planmäßig - Wie ist die Bilanz bei MIBRAG bisher?	Konsequent - Was macht MIBRAG heute?	**Durchdacht** **-** **Welche Ziele verfolgt MIBRAG?**

Welche Ziele verfolgt MIBRAG?

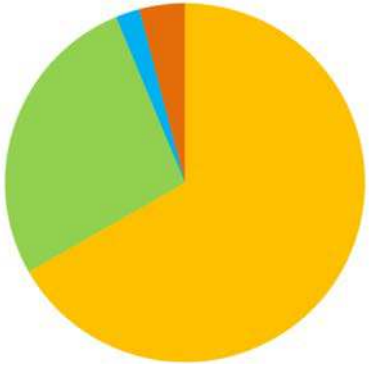
Wiedernutzbarmachung



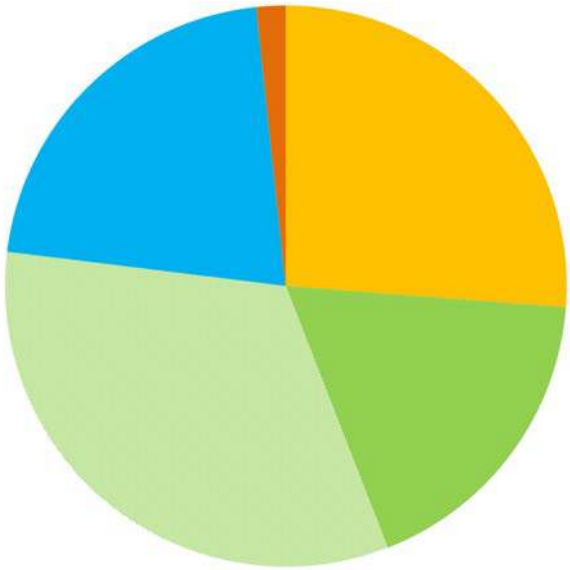
Welche Ziele verfolgt MIBRAG?

Wiedernutzbarmachung während der Betriebsphase und danach

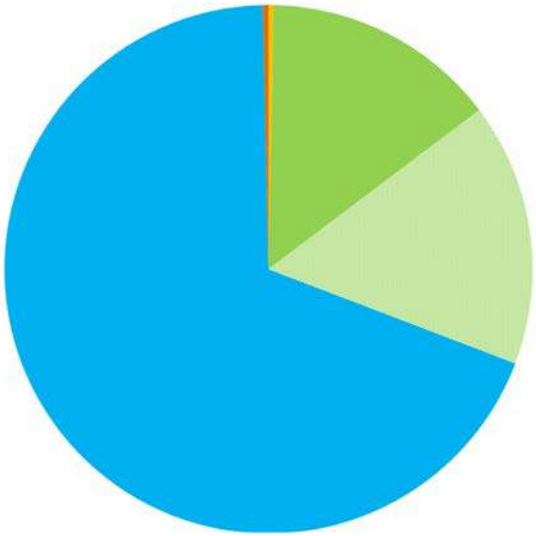
Wiedernutzbarmachung
1994 - 2017



Wiedernutzbarmachung
2018 - Auslauf



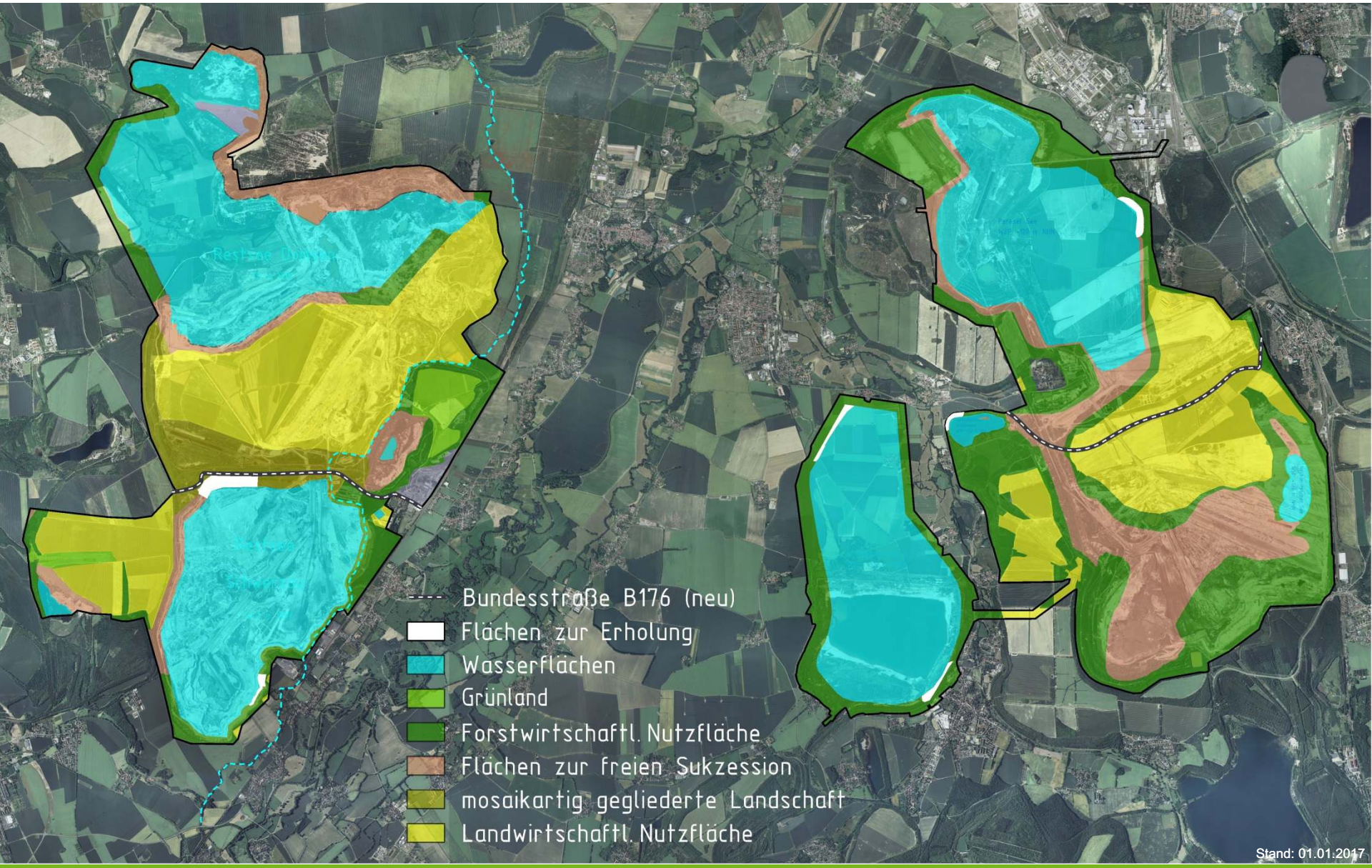
Wiedernutzbarmachung
nach Ende der Kohleförderung



Landwirtschaft Forstwirtschaft Natur + Landschaft Gewässer sonstige Nutzung

Wiedernutzbarmachung – Teil des bergbaulichen Prozesses

Bergbaufolgelandschaft



Wiedernutzbarmachung – Teil des bergbaulichen Prozesses

Bergbaufolgelandschaft

Glückauf und vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!

MIBRAG