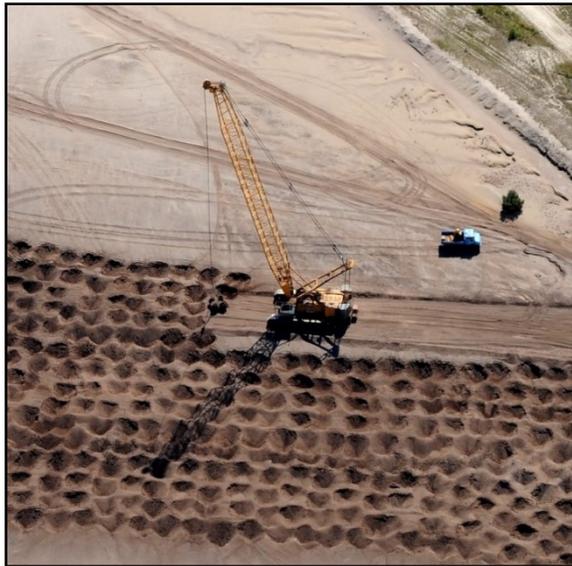


Geplante Verdichtungsleistungen auf Innenkippen (IK) der LMBV

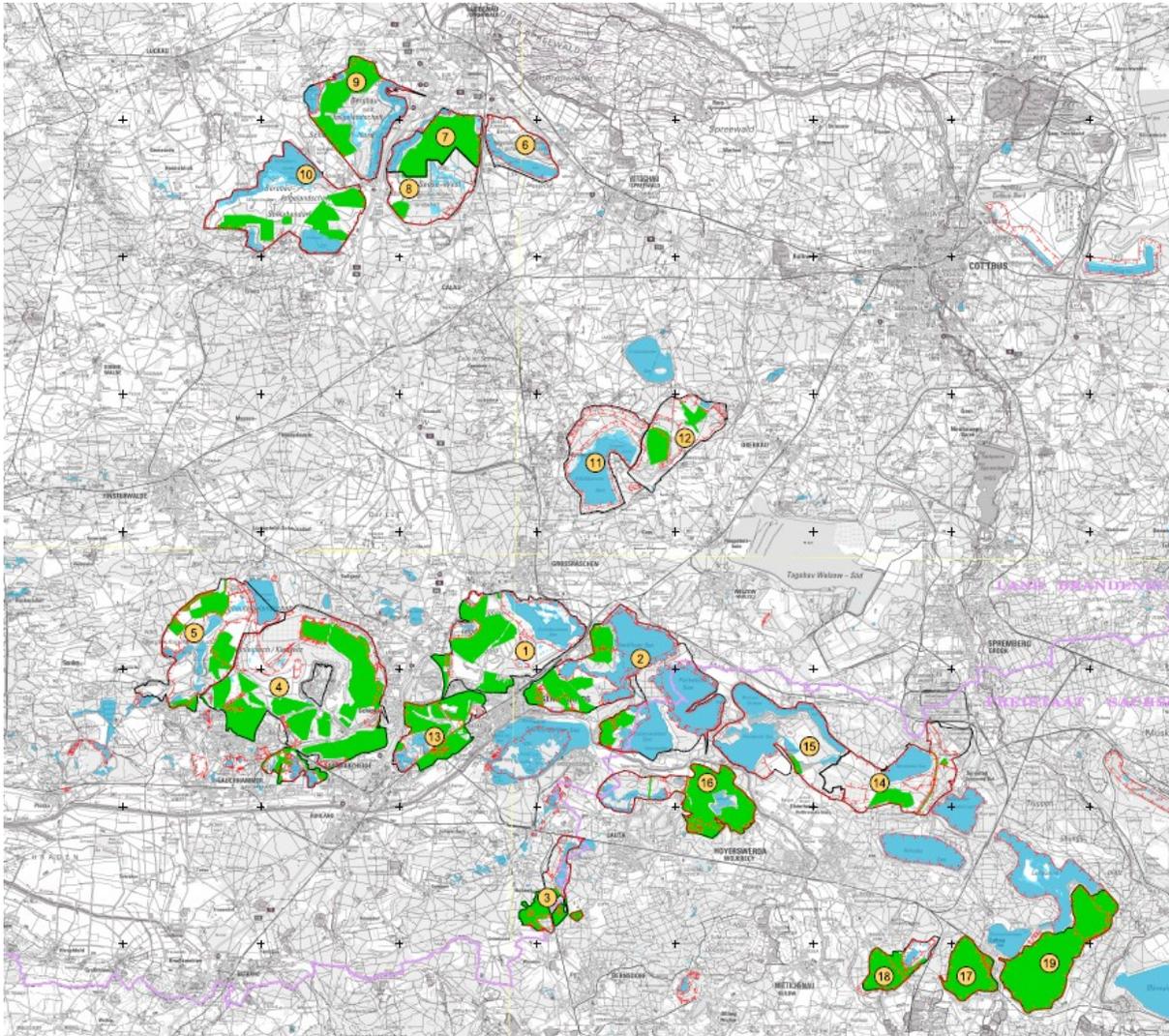


Kriterien zur Ableitung von Prioritäten für die Innenkippensicherung

Im Rahmen der bisherigen Bearbeitung der Innenkippenumringe wurden bislang folgende Kriterien zur Unterstützung bei der Priorisierung von Innenkippenmaßnahmen herausgearbeitet:

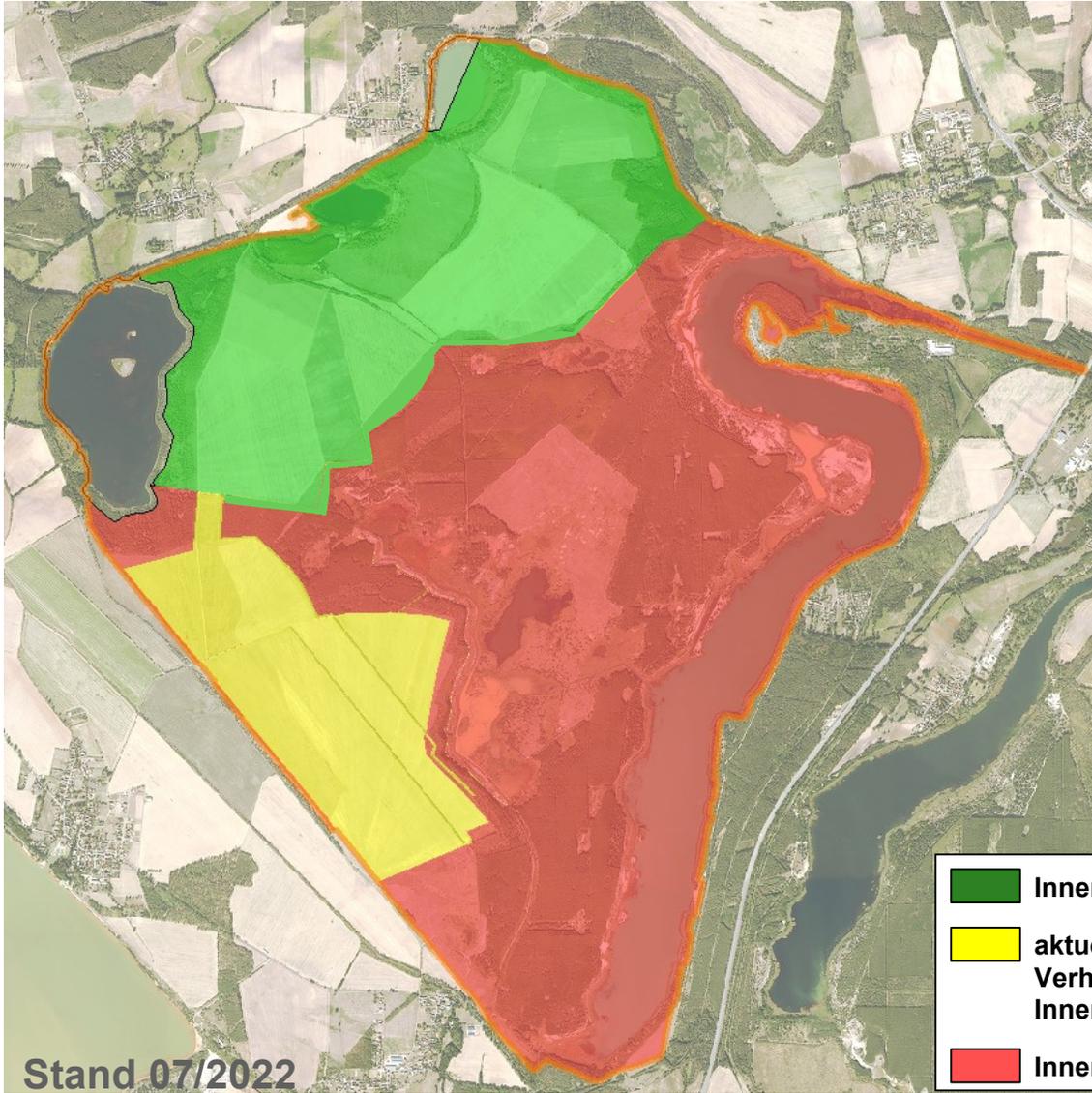
- **Erkenntniszuwachs** zur Gefahrensituation auf Innenkippen wissenschaftlich-technische Untersuchungen, Weiterentwicklung von Sanierungstechnologien und der Nachweisführung etc.
- Gefahrenabwehr in Bereichen hohen **Nutzungsdrucks** (insb. Uferbereiche von Seen, Sicherung von Infrastruktur)
- Maßnahmen, durch die unter Betrachtung der **Verhältnismäßigkeit (Wirtschaftlichkeit)** große Flächen freigegeben werden können
- Flächen, für die aus der **technologischen Kette** in absehbarer Zeit (15-20 Jahre) eine Nutzungsfreigabe ermöglicht werden kann (auch unter Berücksichtigung der Schutzgebietsskulisse)
- Berücksichtigung des **Flächenzusammenhalts** (keine Zersplitterung, keine „Inseln“)
- Geringere Priorisierung von Flächen, die unter **Verhaltensanforderungen** genutzt werden können
- **Vermeidung von Opportunitätskosten**, d.h. Folgekosten aufgrund einer zeitlichen Verschiebung von Sanierungsmaßnahmen (z.B. Errichtung von Wasserhaltungen zur Einhaltung von Grenzwasserständen), welche durch parallele oder zeitnahe Realisierung ggf. vermieden werden können

19 IK-Umringe der Lausitz



Umring	Bearbeitungsgebiet
1	Meuro
2	RLK Sedlitz / Skado / Koschen
3	Heide VI / VII
4	Lauchhammer - Ost
5	Lauchhammer - West
6	Seese - Ost
7	Seese - West (Nordteil)
8	Seese - West (Südteil)
9	Schlabendorf - Nord
10	Schlabendorf - Süd
11	Greifenhain (Hochkippe u. Kippenrandbereiche)
12	Greifenhain (Innenkippe u. Buchholzer Höhe)
13	Meuro - Süd
14	Spreetal Ost
15	Spreetal West
16	Laubusch - Kortitzmühle
17	Lohsa I (Mortka / Silbersee)
18	Knappensee sowie RL D/F mit Umfeld (Werminghoff I)
19	Lohsa II

Schlabendorf-Nord – Ergebnis der Priorisierung



-  Innenkippensicherung innerhalb der nächsten 15-20 Jahre
-  aktuelle Nutzung unter besonderen geotechnischen Verhaltensanforderungen (Stand 07/2022) und keine Innenkippensicherung innerhalb der nächsten 15-20 Jahre
-  Innenkippensicherung nicht innerhalb der nächsten 15-20 Jahre

Gesamtbilanz der brandenburgischen IK-Umringe (Stand 08/2022)

Bezeichnung IK-Umring	Anzahl Umringe	IK-Fläche in ha	Sanierungskosten in Mio. € (bis Ende der Sanierung) Preisstand 2020	davon freizuz. Flächen des IK-Umrings in ha (nächste 15-20 Jahre)	zusätzlich unter Verhaltensanforderg. nutzbar in ha	Summe freizuz. IK-Flächen + Flächen unter Verhaltensanforderg. nutzbar in ha	entspr. anteilig	dafür erford. Sanierungskosten in Mio. € (nächste 15-20 Jahre) Preisstand 2020	entspr. anteilig
Seese-West	2	2.695	525	973	0	973	36%	47	9%
Seese-Ost	1	1.017	28	939	0	939	92%	28	100%
Schlabendorf-Süd	1	3.307	629	0	156	156	5%	0	0%
Schlabendorf-Nord	1	2.406	431	720	289	1.008	42%	37	9%
Greifenhain	2	3.576	116	2.720	607	3.326	93%	77	67%
Lauchhammer (Ost- und Westteil)	2	9.609	58	8.847	393	9.240	96%	36	62%
Meuro-Süd	1	1.515	77	818	446	1.264	83%	11	15%
Meuro	1	3.408	4	3.408	0	3.408	100%	4	100%
RLK ²⁾	1	5.427	102	5.427	0	5.427	100%	102	100%
Heide VI / VII ²⁾	1	840	41	603	120	723	86%	0	0%
Summe	13	33.800	2.011	24.455	2.010 ¹⁾	26.464	78%	343	17%

1) aktuelle Flächen, die im Sperrbereich unter Beachtung besonderer Verhaltensanforderungen nutzbar sind (Stand 07/2022); Die Flächengröße der Nutzungsfreigabe wird sich jedoch sukzessive mit fortschreitendem Grundwasserwiederanstieg reduzieren.

2) inkl. des sächsischen Flächen- und Kostenanteils

Gesamtbilanz zu allen IK-Umringen (Stand 08/2022)

Bezeichnung IK-Umring	Anzahl Umringe	IK-Fläche in ha	Sanierungskosten in Mio. € (bis Ende der Sanierung) Preisstand 2020	davon freizuz. Flächen des IK-Umrings in ha (nächste 15-20 Jahre)	zusätzlich unter Verhaltensanforderg. nutzbar in ha	Summe freizuz. IK-Flächen + Flächen unter Verhaltensanforderg. nutzbar in ha	entspr. anteilig	dafür erford. Sanierungskosten in Mio. € (nächste 15-20 Jahre) Preisstand 2020	entspr. anteilig
Seese-West	2	2.695	525	973	0	973	36%	47	9%
Spreetal/Br.	2	5.126	491	3.706	994	4.700	92%	195	40%
Seese-Ost	1	1.017	28	939	0	939	92%	28	100%
Schlabendorf-Süd	1	3.307	629	0	156	156	5%	0	0%
Schlabendorf-Nord	1	2.406	431	720	289	1.008	42%	37	9%
Lohsa II	1	2.025	280	417	1.534	1.951	96%	6	2%
Greifenhain	2	3.576	116	2.720	607	3.326	93%	77	67%
Lauchhammer (Ost- und Westteil)	2	9.609	58	8.847	393	9.240	96%	36	62%
Meuro-Süd	1	1.515	77	818	446	1.264	83%	11	15%
Werminghoff I	1	709	44	441	7	448	63%	12	27%
Werminghoff II	1	732	80	0	303	303	41%	0	0%
Meuro	1	3.408	4	3.408	0	3.408	100%	4	100%
Laubusch-Kortitzmühle	1	2.044	139	411	609	1.020	50%	21	15%
RLK	1	5.427	102	5.427	0	5.427	100%	102	100%
Heide VI / VII	1	840	41	603	120	723	86%	0	0%
Summe	19	44.436	3.044	29.430	5.457	34.886	79%	577	19%

Priorisierung der Innenkippen (IK)

	Anzahl Umringe	IK-Fläche in ha	Sanierungskosten in Mio. € (bis Ende der Sanierung) * Preisbasis 2020	davon freizuz. Flächen des IK-Umrings in ha (nächste 15-20 Jahre)	unter Verhaltensanforderung nutzbar in ha	Summe freizuz. IK-Flächen + Flächen unter Verhaltensanforderung nutzbar in ha	entspr. anteilig	dafür erford. Sanierungskosten in Mio. € (nächste 15-20 Jahre)	entspr. anteilig
Gesamtsumme	19	44.436	3.044	29.430	5.457	34.886	79%	577	19%

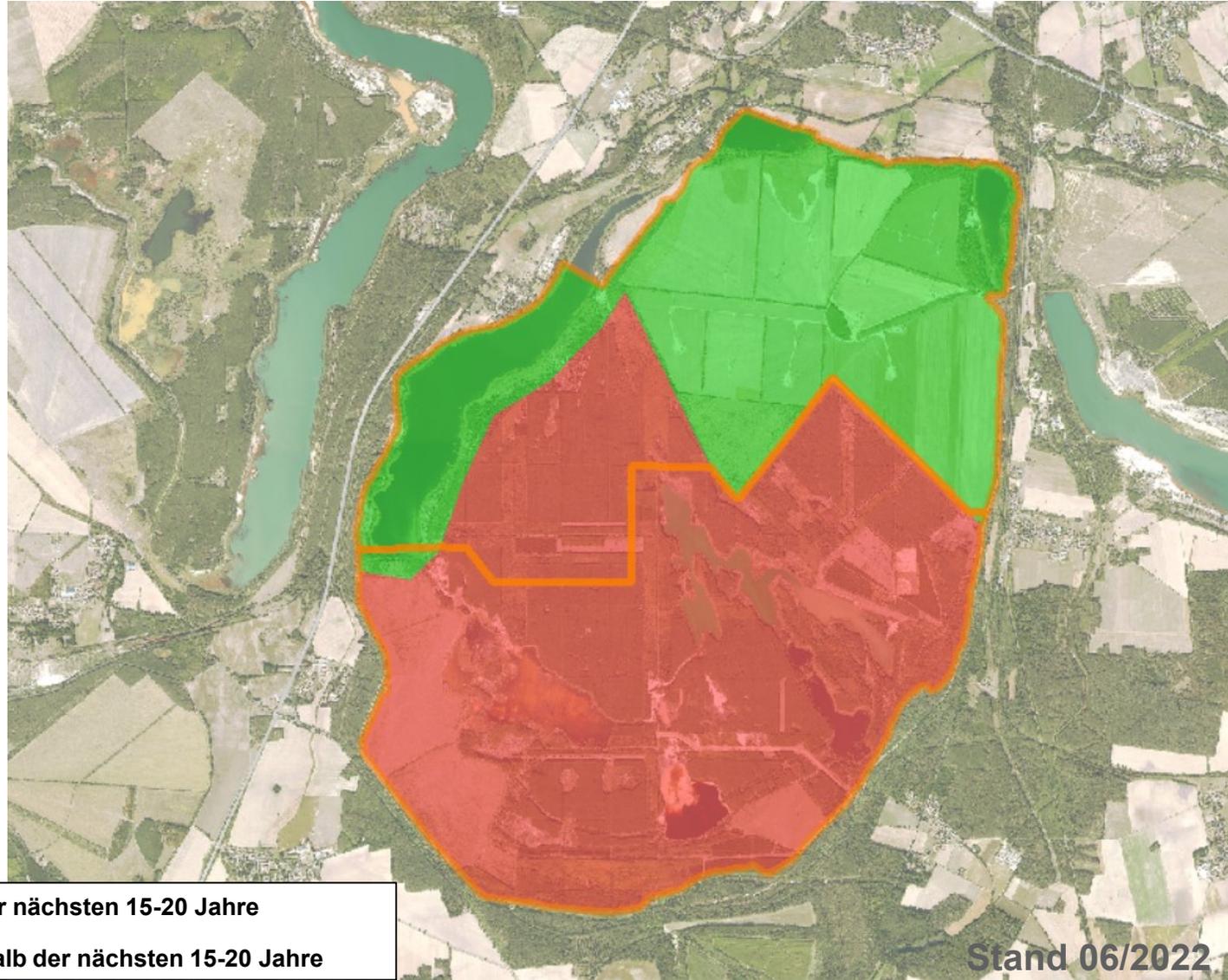
Gesamtbilanz Stand 09/2022

FAZIT: Mit 19% der erforderlichen Sanierungskosten sind 79 % der Fläche in den nächsten 15-20 Jahren nutzbar!



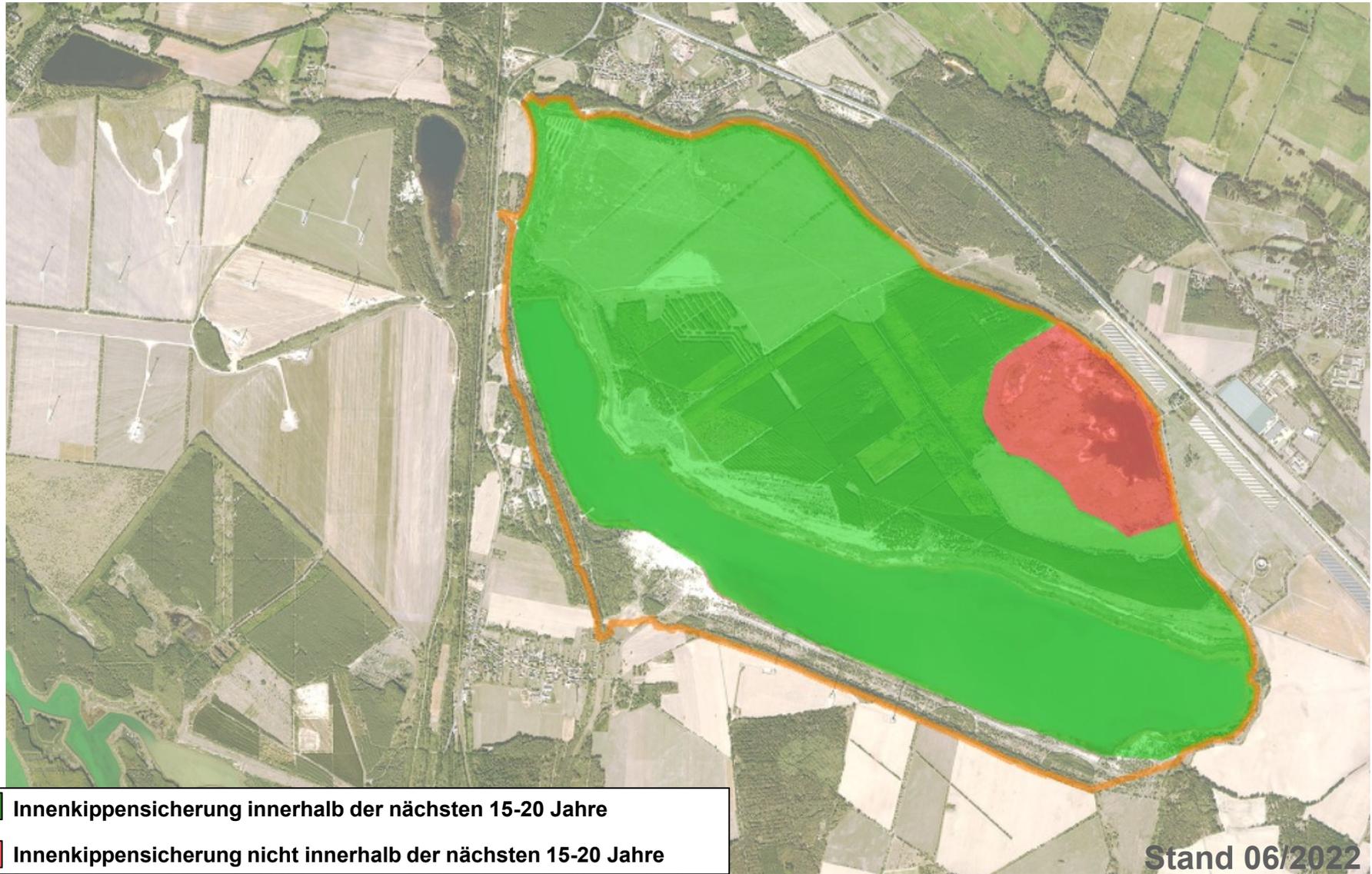
**Vielen Dank und
Glückauf!**

Seese-West – Ergebnis der Priorisierung



-  Innenkippensicherung innerhalb der nächsten 15-20 Jahre
-  Innenkippensicherung nicht innerhalb der nächsten 15-20 Jahre

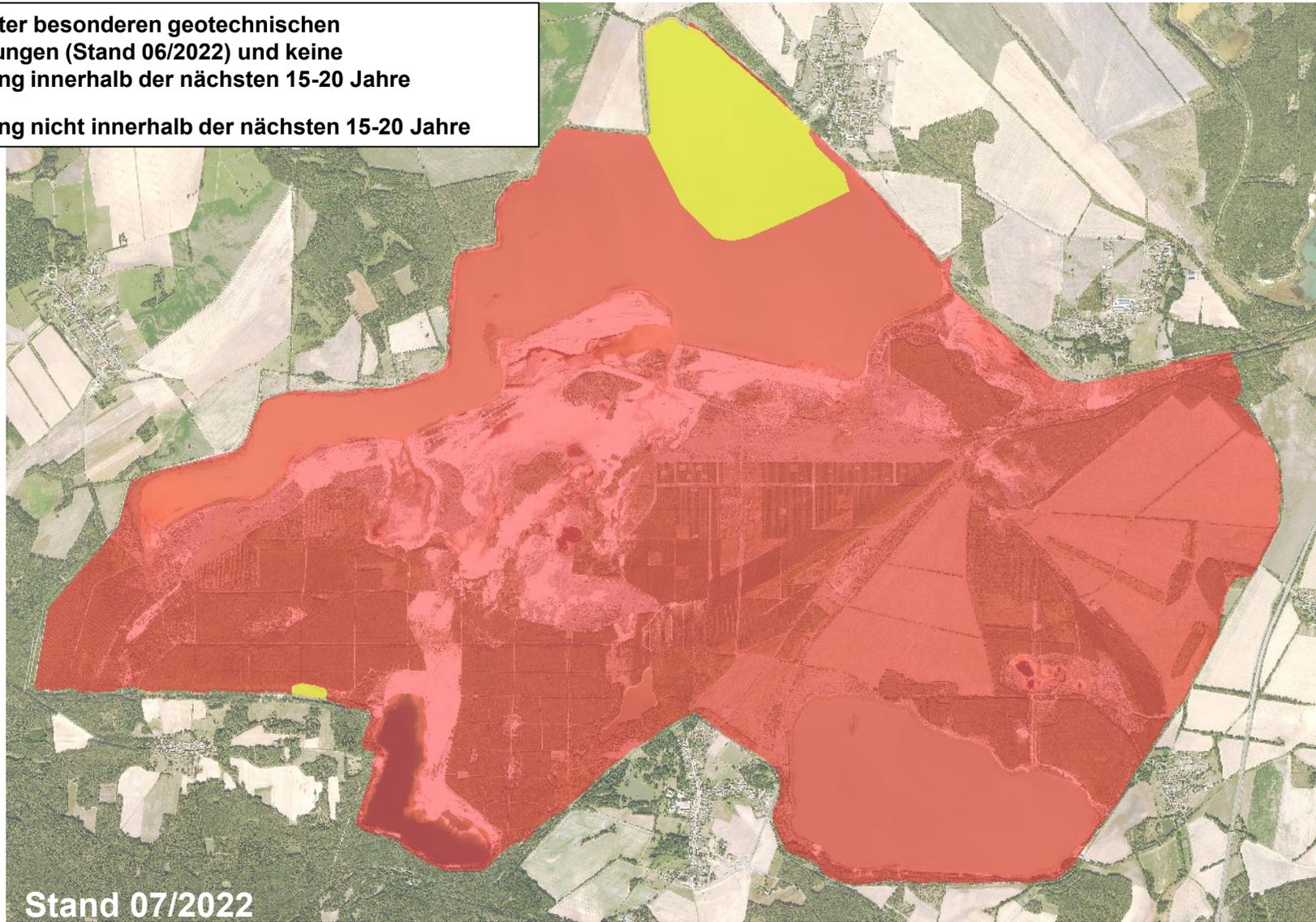
Seese-Ost – Ergebnis der Priorisierung



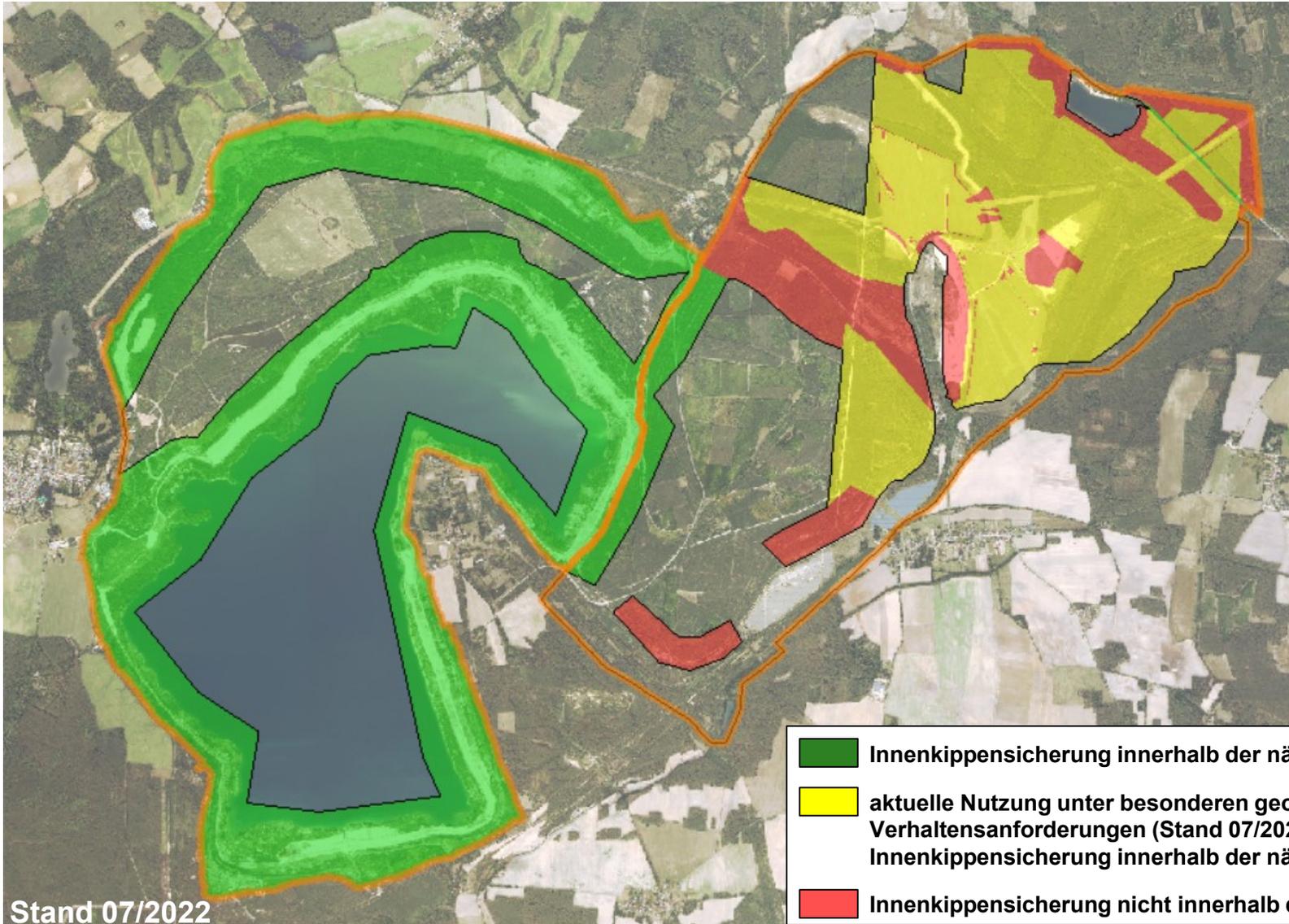
Schlabendorf-Süd – Ergebnis der Priorisierung

 aktuelle Nutzung unter besonderen geotechnischen Verhaltensanforderungen (Stand 06/2022) und keine Innenkippsicherung innerhalb der nächsten 15-20 Jahre

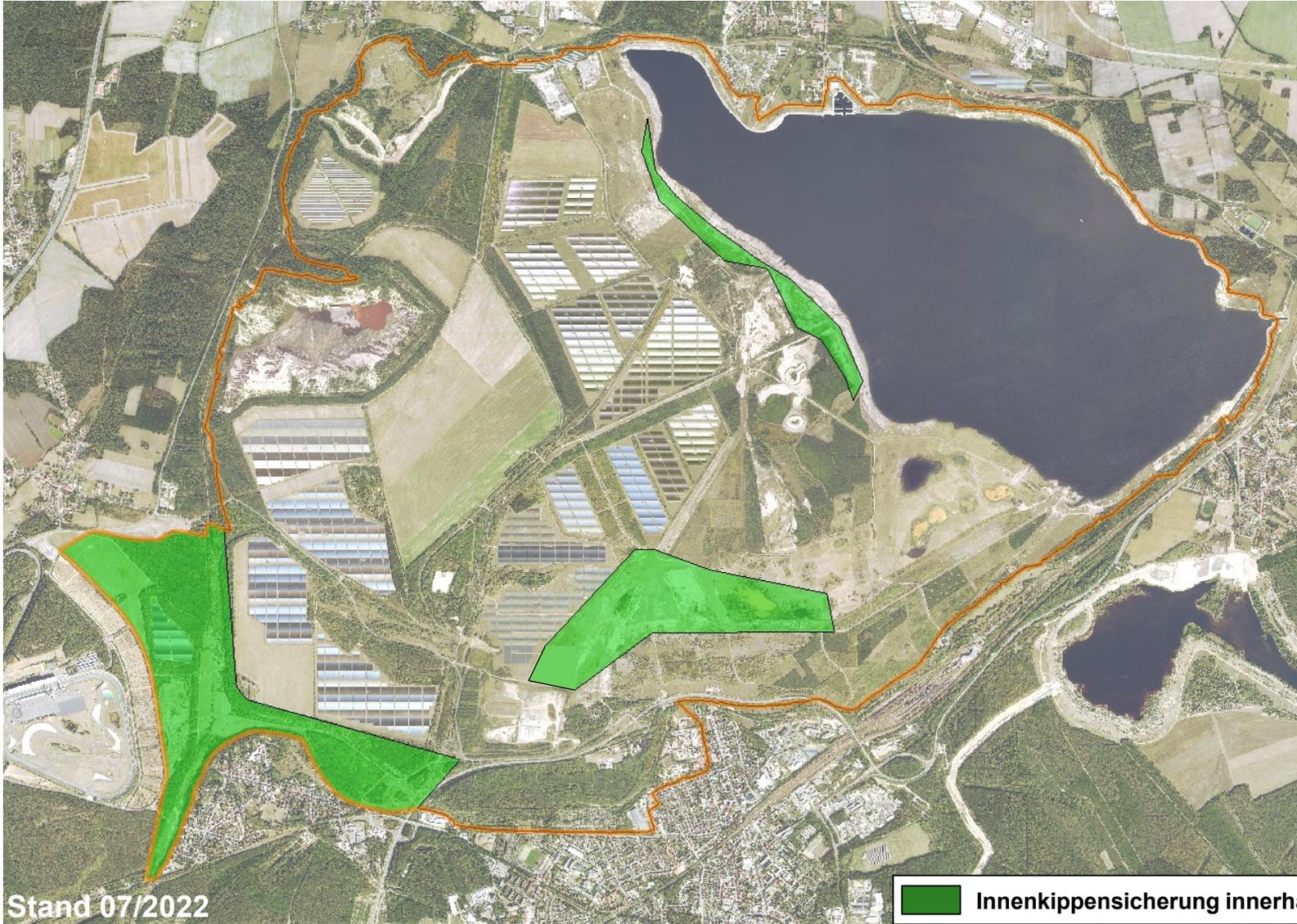
 Innenkippsicherung nicht innerhalb der nächsten 15-20 Jahre



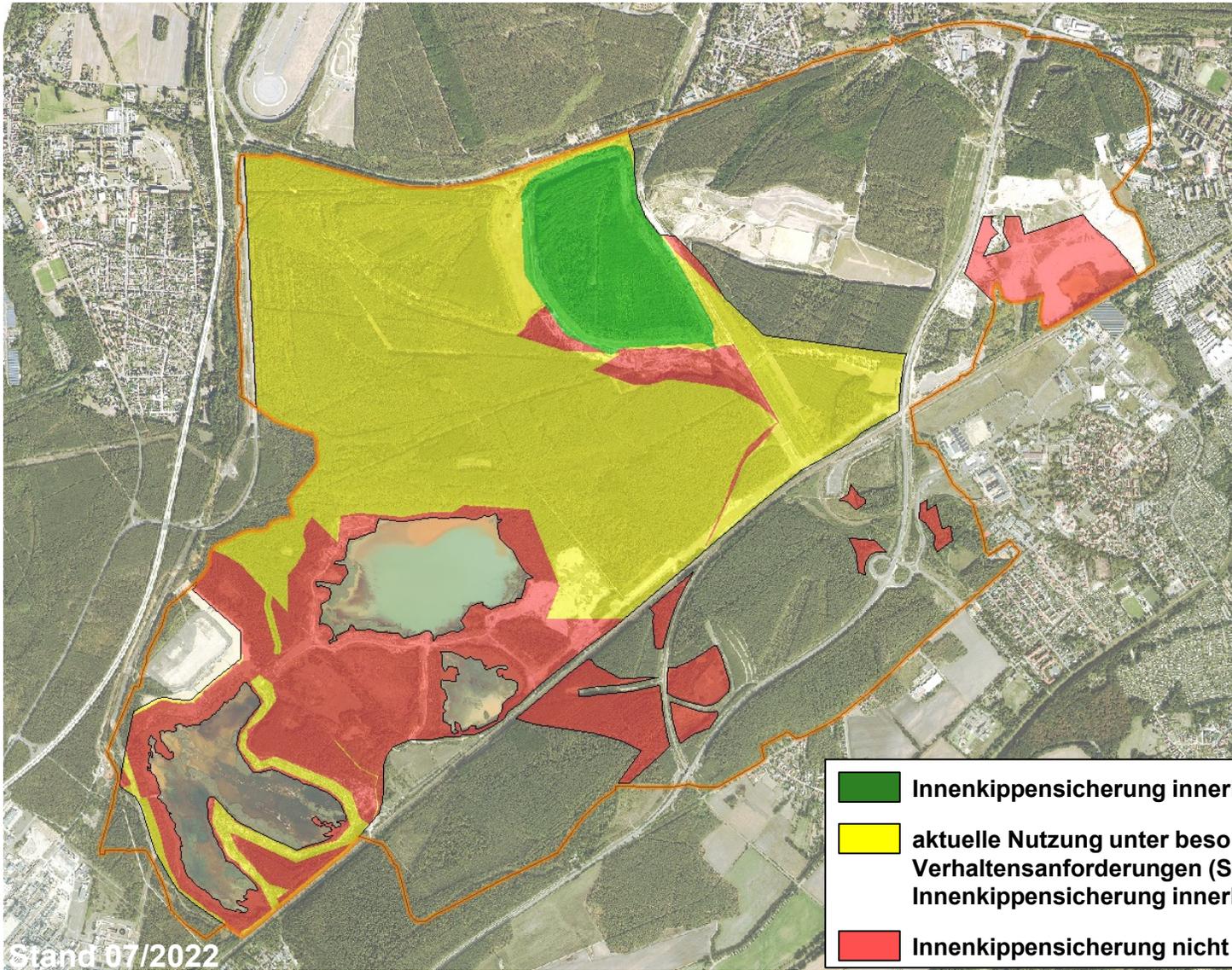
Greifenhain – Ergebnis der Priorisierung



Meuro – Ergebnis der Priorisierung

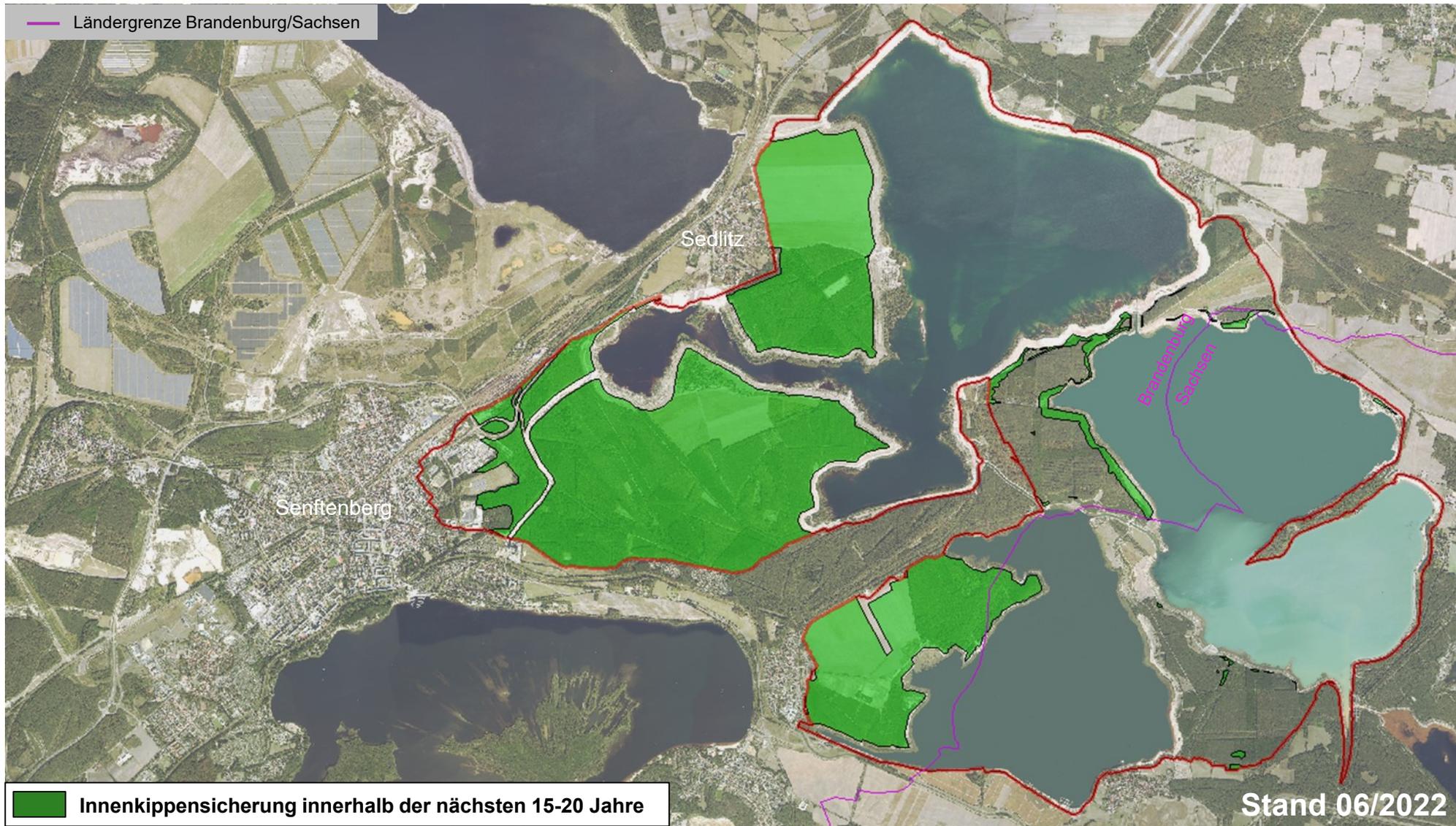


Meuro-Süd – Ergebnis der Priorisierung

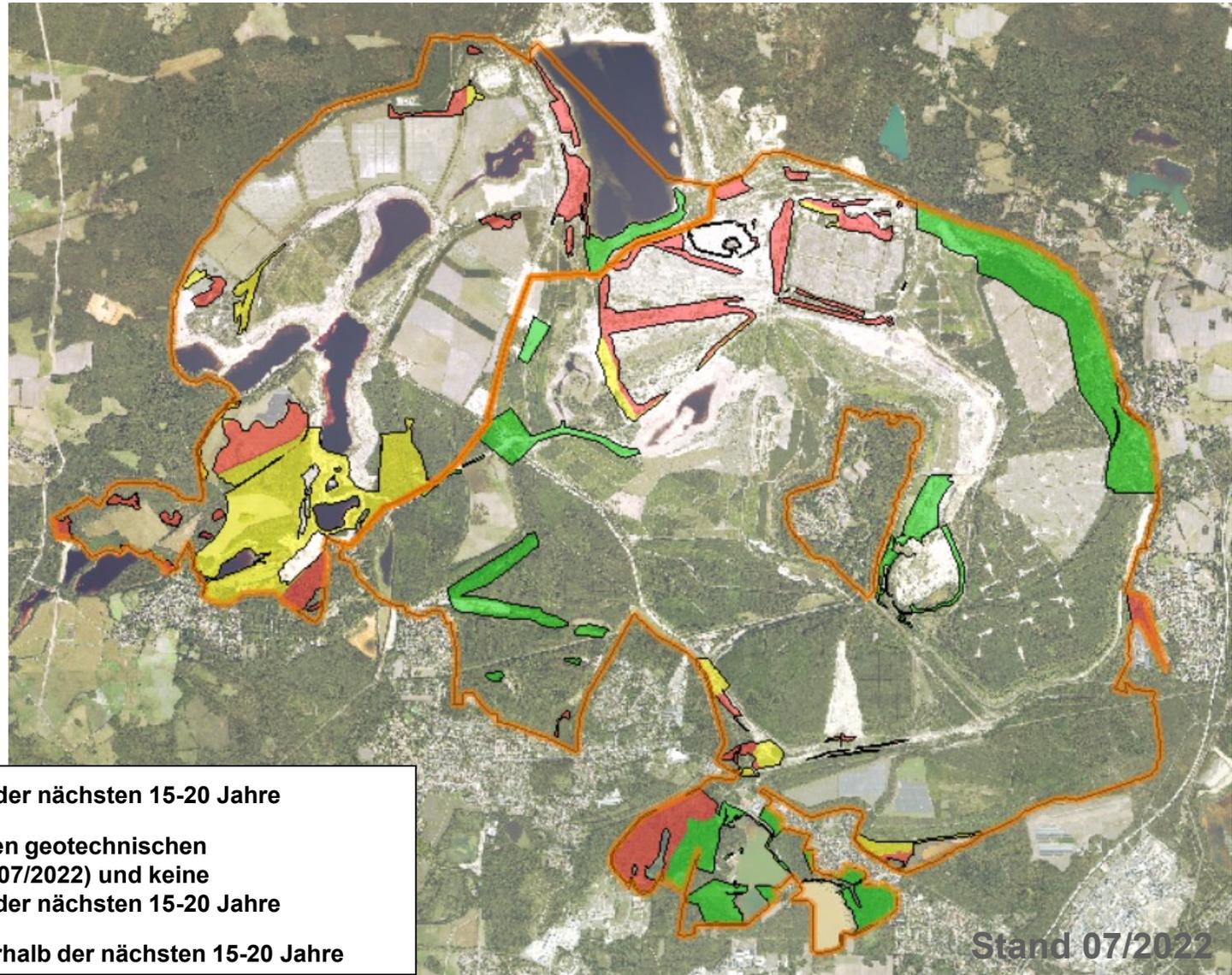


-  Innenkippensicherung innerhalb der nächsten 15-20 Jahre
-  aktuelle Nutzung unter besonderen geotechnischen Verhaltensanforderungen (Stand 07/2022) und keine Innenkippensicherung innerhalb der nächsten 15-20 Jahre
-  Innenkippensicherung nicht innerhalb der nächsten 15-20 Jahre

Restlochkette – Ergebnis der Priorisierung



Lauchhammer (Ost- und Westteil) – Ergebnis der Priorisierung



-  Innenkippensicherung innerhalb der nächsten 15-20 Jahre
-  aktuelle Nutzung unter besonderen geotechnischen Verhaltensanforderungen (Stand 07/2022) und keine Innenkippensicherung innerhalb der nächsten 15-20 Jahre
-  Innenkippensicherung nicht innerhalb der nächsten 15-20 Jahre

Heide VI / VII – Ergebnis der Priorisierung

