Binnendünen und Heidemoore

- Die Wiederherstellung einzigartiger Lebensräume im Kreis Viersen



Foto: A. Neuber

Inhalt

- Überblick
- Ziel-Lebensräume
- Projektgebiete
  - NSG „Brachter Wald und Heidemoore“: Teil Brachter Wald
  - NSG „Brachter Wald und Heidemoore“: Teil Heidemoore
- Maßnahmenumsetzung
- Monitoring
- Ausblick



Foto: P. Marinko

Überblick

Drei Hauptprojekt-Phasen im NSG „Brachter Wald und Heidemoore“

- 2018-2019 Teilgebiet Heidemoore 1
- 2021-2022 Teilgebiet Brachter Wald
- 2025 Teilgebiet Heidemoore 2

- Konzentration auf Binnendünenbereiche im Kreis Viersen

- Weitere kleinere Maßnahmen in anderen Gebieten

Atlantische Sandlandschaften
Integriertes LIFE-Projekt

Biologische Station Krickenbecker Seen

Ziel-Lebensräume

- LRTs 2330 oder 2310, offene Binnendünen mit Sandmagerrasen oder Heide
- LRT 4030, Trockene Heide
- LRT 6230, Bortsgrasrasen

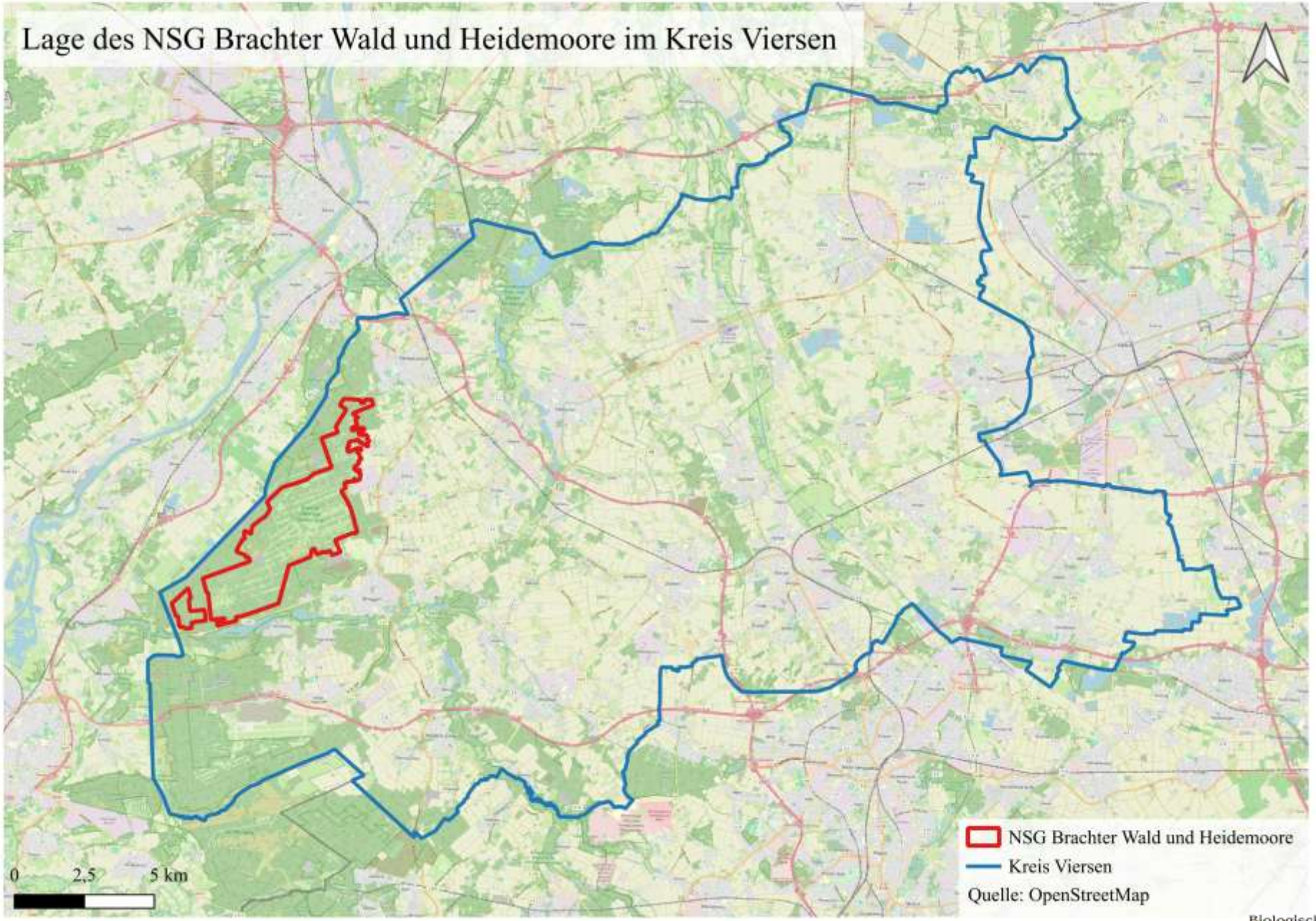
- LRT 7140, Übergangs- und Schwingrasenmoore
- LRT 7150, Torfmoor-Schlenken (*Rhynchosporion*)
- LRT 4010, Feuchte Heide
- LRT 7210, Schneidenröhricht



Fotos: oben: P. Kolshorn, P. Marinko,
unten: P. Marinko, H. G. Wende

NSG „Brachter Wald und Heidemoore“

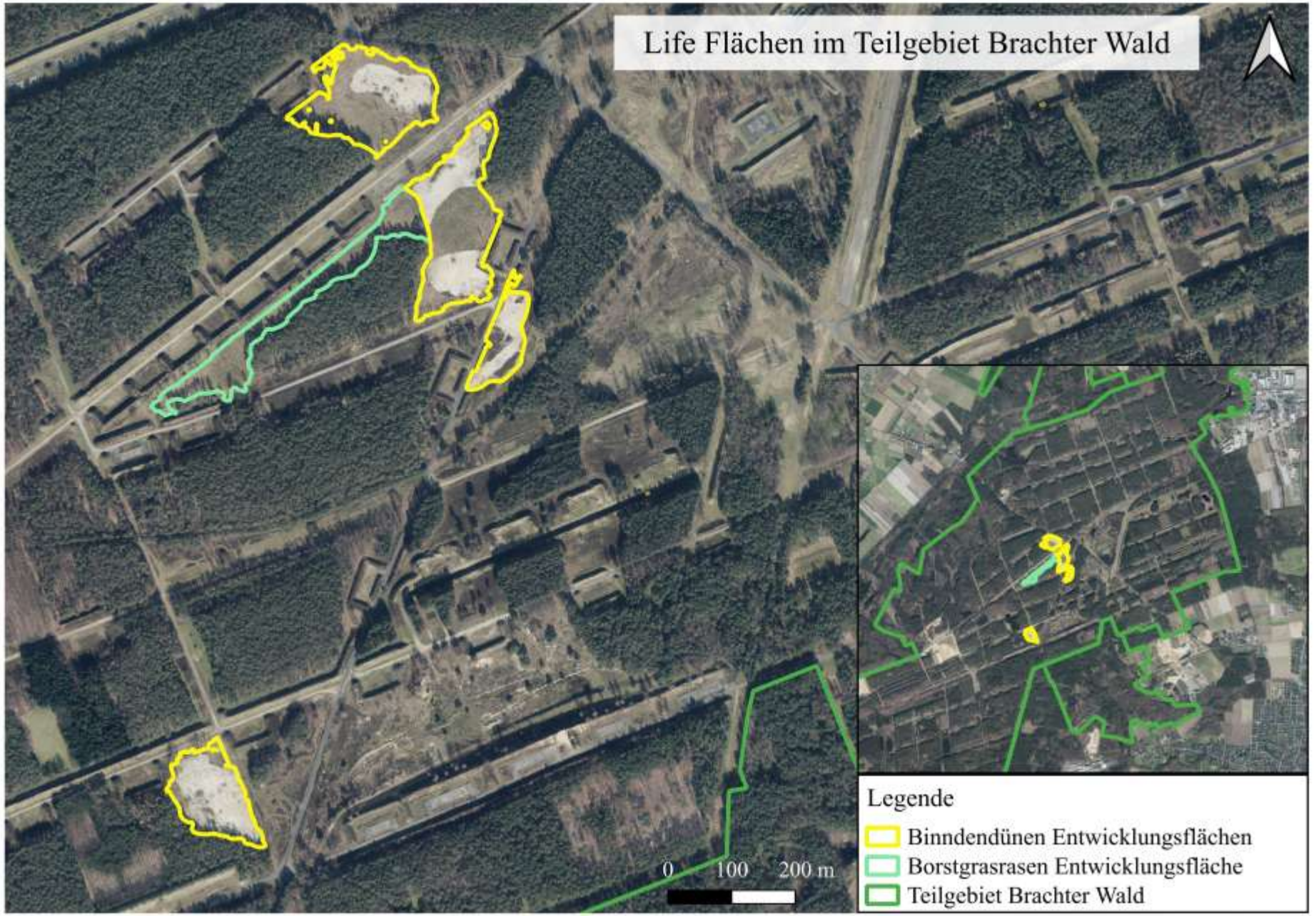
Biologische Station Krickenbecker Seen



Biologische Station Krickenbecker Seen

Teilgebiet „Brachter Wald“

Biologische Station Krickenbecker Seen



Biologische Station Krickenbecker Seen

Maßnahmenumsetzung „Brachter Wald“

- Maßnahmenzeitraum: 2021-2022
- 5 Flächen der NRW-Stiftung
- Wiederherstellung von > 4 ha offenen Binnendünen mit Sandmagerrasen oder Heide
- Wiederherstellung von ca. 2 ha Borstgrasrasen

Maßnahmenumsetzung „Brachter Wald“

- Endnutzung von Wald- und Gelbkiefern
- Abtransport des Kopfholzes
- Abfräsen der Baumstubben
- Abplaggen der obersten Bodenschicht
- Mahd von Pfeifengras/ Pijpenstrootje (*Molinia caerulea*)



Foto: P. Kolshorn

Biologische Station Krickenbecker Seen

Maßnahmenumsetzung „Brachter Wald“





Fotos: P. Kolshorn

Monitoring „Brachter Wald“

- Vegetationsmonitoring in: 2022 und 2024
- Nachpflege regelmäßig ab 2023 u.a im Rahmen des LVR-Projekts „Aktiv für die Natur“ (2024)
- Ziel-LRT auf den Binnendünen erreicht
  - Typische Arten frequent und in Ausbreitung
- Ziel-LRT Borstgrasrasen in der Entwicklung
  - Typische Arten vorhanden und in Ausbreitung



Foto: A. Neuber

Monitoring „Brachter Wald“

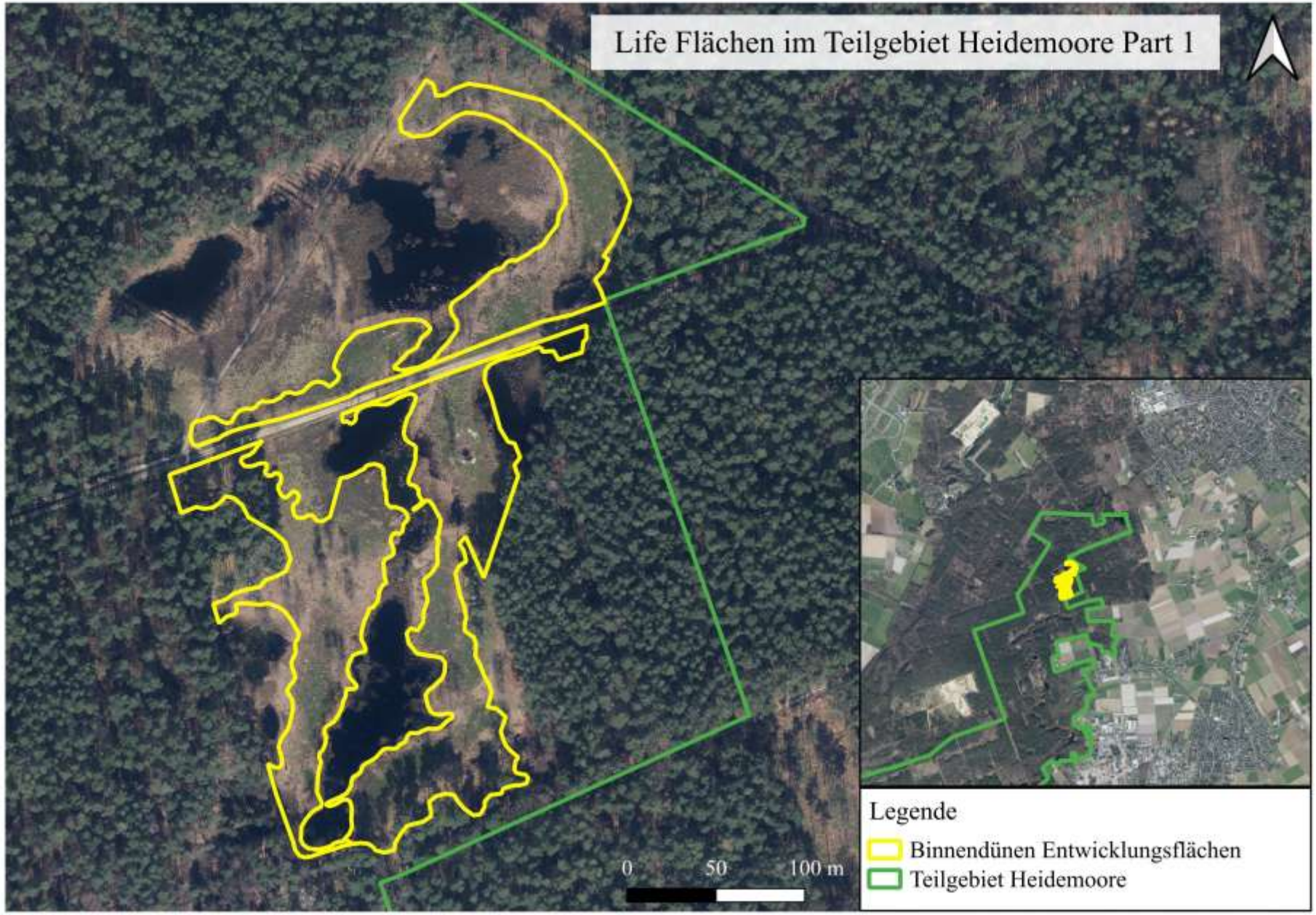


Foto: P. Marinko



Foto: M. Weber

Teilgebiet „Heidemoore“



Biologische Station Krickenbecker Seen

Maßnahmenumsetzung „Heidemoore Teil 1“

- Maßnahmenzeitraum: 2018-2019
- Wiederherstellung von > 2 ha offenen Binnendünen und ca. 0,5 ha trockener Heide

- Endnutzung von Waldkiefern/ Grove den und Fichten/ Fijnspar
- Abtransport des Kopfholzes
- Abfräsen der Baumstubben
- Abplaggen der obersten Bodenschicht

Monitoring „Heidemoore Teil 1“

- Vegetationsmonitoring in: 2020 und 2025
- Nachpflege regelmäßig ab 2020
- Ziel-LRTs auf den Binnendünen in der Entwicklung
  - Herausforderung durch Massenentwicklung vom neophytischen Kaktus-Moos/ Grijs kronkelsteeltje (*Campylopus introflexus*)
  - Typische Arten vorhanden und in Ausbreitung



Foto: H. G. Wende

Biotopflegeeinsatz zur Bekämpfung des Kaktusmoos/ Grijs kronkelsteeltje







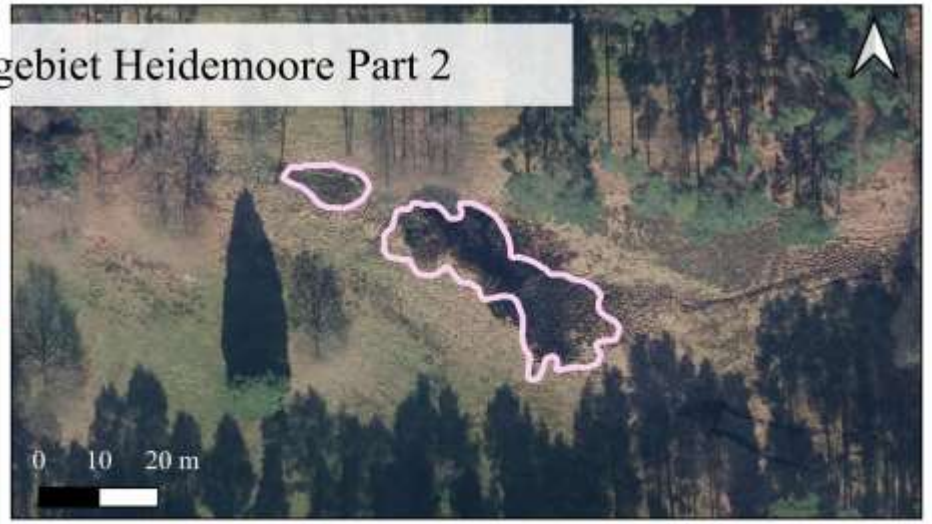
Foto: A. Neuber

Biologische Station Krickenbecker Seen

Foto: oben: P. Marinko
unten: A. Neuber

Life Flächen im Teilgebiet Heidemoore Part 2







Legende

- Moor- und Feuchtheide Entwicklungsflächen
- Teilgebiet Heidemoore Part 2

Biologische Station Krickenbecker Seen

Maßnahmenumsetzung „Heidemoore Teil 2“

- Maßnahmenzeitraum: 2025
- Optimierung von ca. 0,75 ha Moor und Feuchtheide
- 4 Bereiche: Galgenvenn, Christen Venn Nord, Kempkes Venn, Langes Venn Süd

- Abplaggen der obersten Bodenschicht
- Mahd von Pfeifengras/ Pijpenstrootje (*Molinia caerulea*) und Schilf/ Riet (*Phragmites australis*)
- Entschlammung von Flachsrösten (rootkuilen)

Maßnahmen Christen Venn Nord





Fotos: P. Marinko

Maßnahmen Galgenvenn West





Fotos: P. Marinko

Maßnahmen im Kempkes Venn West





Fotos: P. Marinko

Maßnahmen Kempkes Venn West





Fotos: P. Marinko

Maßnahmen Langes Venn Süd







Fotos: P. Marinko

Ausblick

- Entwicklung nach den Maßnahmen vielversprechend
- Regelmäßige Nachpflege und Betreuung erforderlich
- LIFE-Projekt „Atlantische Sandlandschaften“ war eine große Chance, umfangreiche Projekte umzusetzen



Foto: H. G. Wende



Foto: H. G. Wende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Atlantische
Sandlandschaften
Integriertes LIFE-Projekt