



Die renaturierte Lippe in Paderborn-Sande als Beispiel für ein resilientes Flussökosystem



Projekträgerin und Bauherrin: Bezirksregierung Detmold
Ansprechpartnerin: Anna Morsbach



Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande - Ausgangssituation

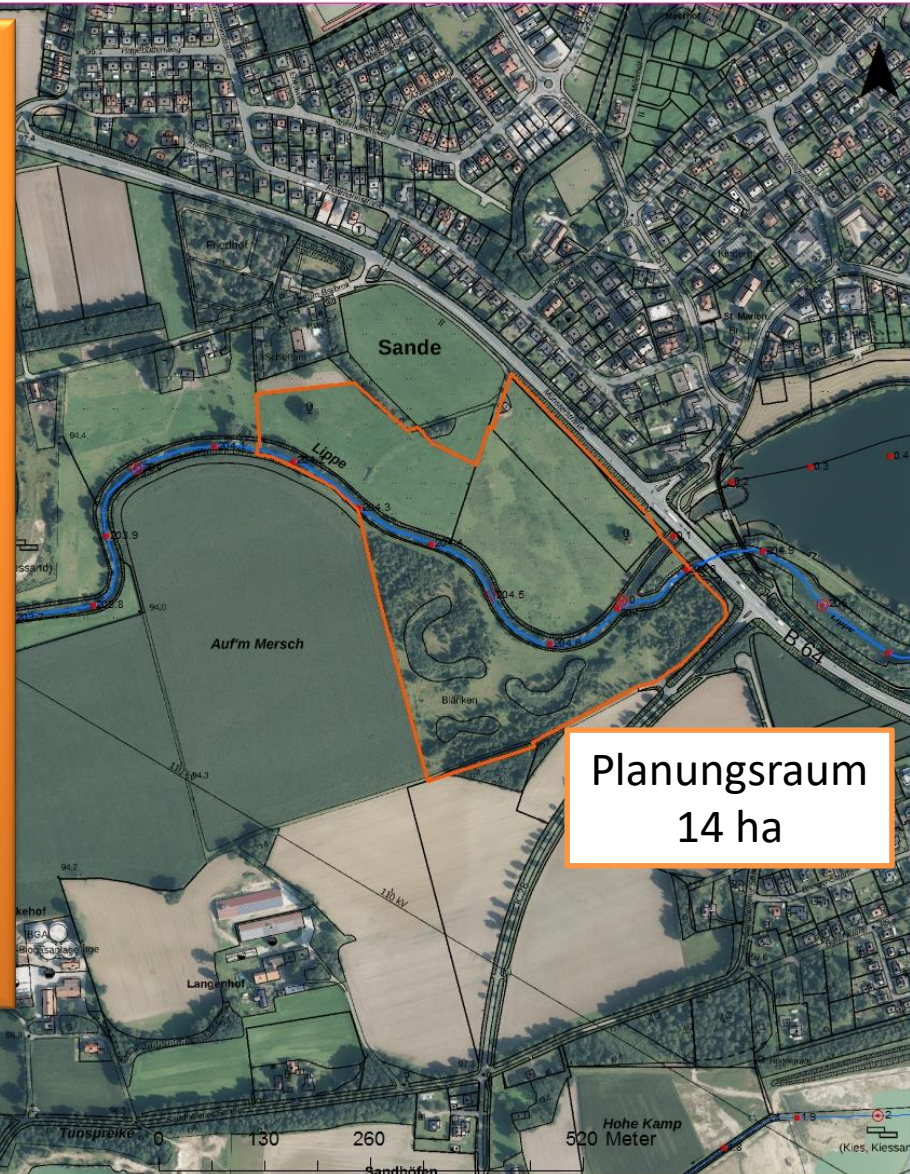


Lippe:

kiesgeprägter Abschnitt eines sandgeprägten Tieflandflusses

Defizite:

- Längsverlauf: hohes Sohlgefälle und hohe Fließgeschwindigkeit
- Querprofil: schmal und tief, befestigte, steile Ufer, Strukturarmut
- keine typische Aue: fehlender Auwald, seltene Überflutungen, kein Austausch zw. Aue und Fluss
- Durchgängigkeit nicht optimal



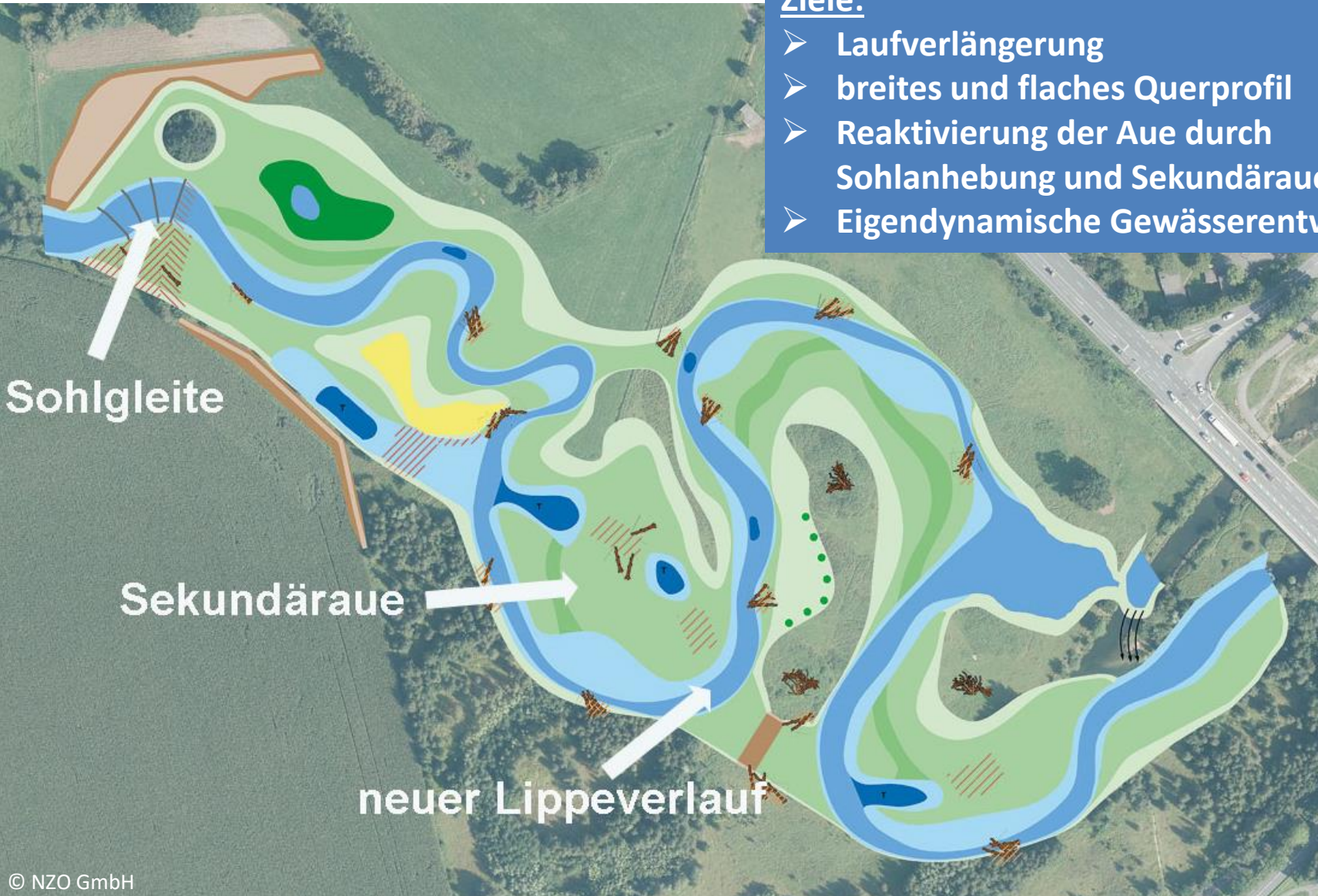
Planungsraum
14 ha

Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande - Planung



Ziele:

- Laufverlängerung
- breites und flaches Querprofil
- Reaktivierung der Aue durch Sohlhebung und Sekundäraue
- Eigendynamische Gewässerentwicklung



Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande – Umsetzung



Gestaltung eines
groben Initialprofils



Anschluss neues
Gerinne



Totholz

Wiedereinbau
Kiesüberschuss



Sohlgleite

Bauphase: von August 2020 bis April 2021

Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande - Entwicklungen



© NZO GmbH

Herstellungszustand mit eigendynamischen Entwicklungen am 20.04.2021

Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande – kleines Hochwasser

Bezirksregierung
Detmold



Februar 2022

Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande – kleines Hochwasser

Bezirksregierung
Detmold



Februar 2022



Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande – kleines Hochwasser

Bezirksregierung
Detmold



Februar 2022



Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande – ca. Mittelwasser

Bezirksregierung
Detmold



März 2022



Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande – ca. Mittelwasser



Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande - Niedrigwasser

Bezirksregierung
Detmold



Sommer 2022



Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande - Niedrigwasser

Bezirksregierung
Detmold



Sommer 2022

© NZO GmbH

Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande - Niedrigwasser

Bezirksregierung
Detmold



Sommer 2022

Renaturierung der Lippe – Pflanzen und Gewässerstruktur

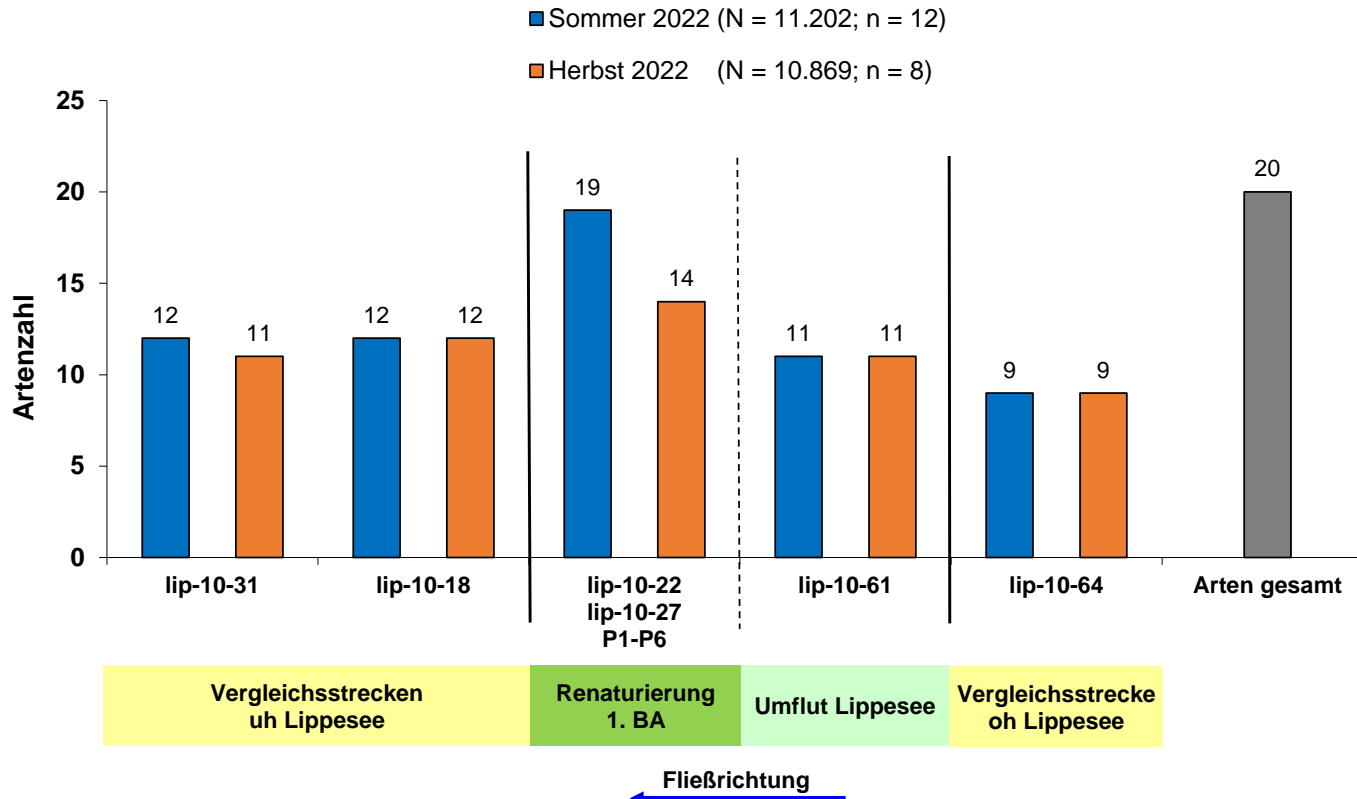


Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande - Unterwasser

Bezirksregierung
Detmold



Renaturierung der Lippe in Paderborn-Sande – Entwicklung Fische



Anzahl von Fischarten in Probestrecken der Lippe im Jahr 2022

Die hohe Artenzahl im renaturierten Abschnitt ist ein Hinweis auf die Reaktivierung der Auengewässer, die in den anderen Probestrecken fehlen.



Informationen unter:
www.wilde-lippe.de



**Herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**