

Interreg



Współfinansowany przez
UNIE EUROPEJSKĄ
Kofinanciert von
der EUROPÄISCHEN UNION



Polska – Sachsen

Konferenz zum Projektbeginn

Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark

Muskauer Faltenbogen & digitale Angebote in Geoparks

Kersten Löwen

29.09.2025, Klein Kölzig

Konferenzpartner:



Politechnika Wrocławska



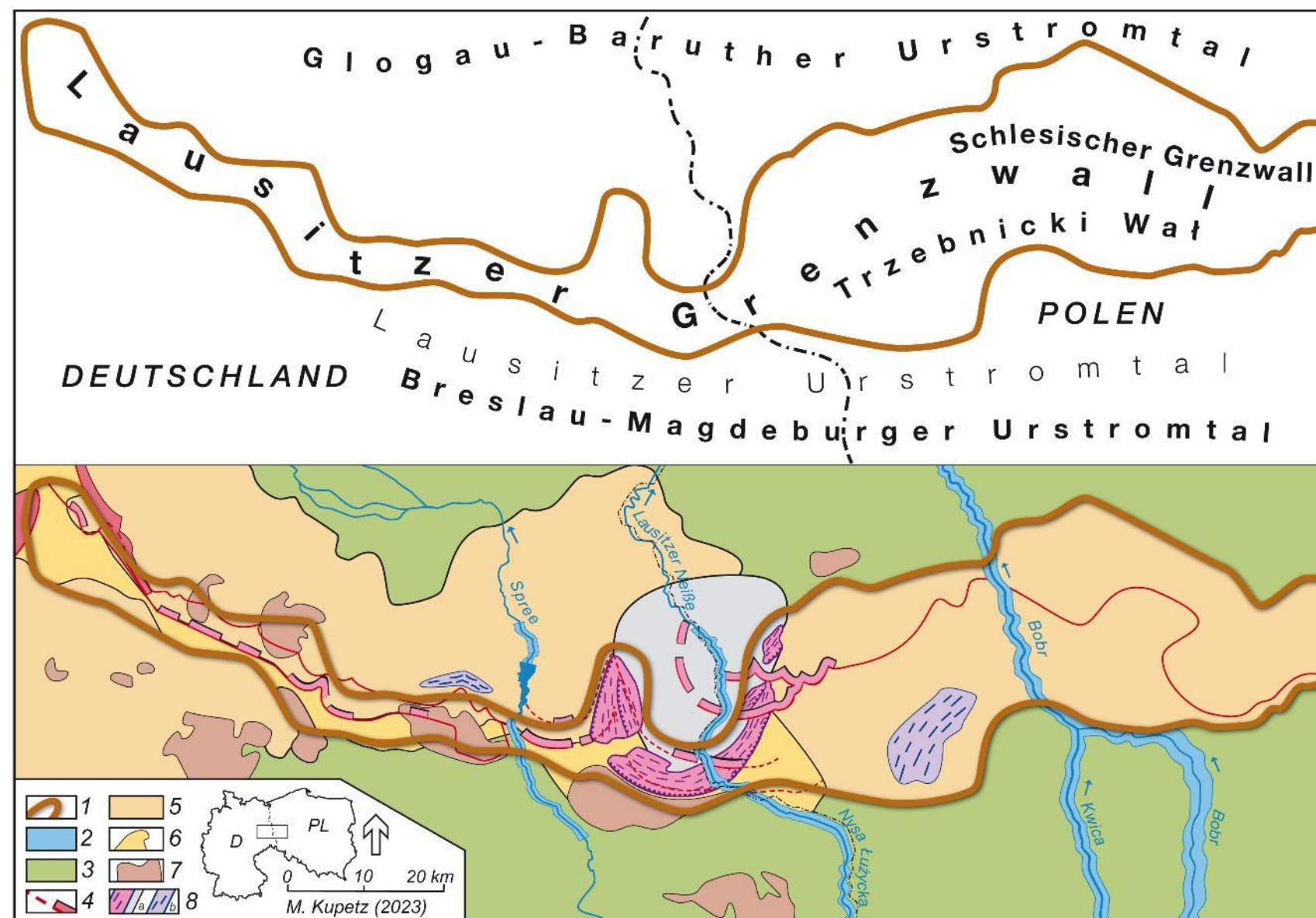
TUBAF
Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.

Das Projekt „Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark“ wird von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des INTERREG-Kooperationsprogramms Polen-Sachsen 2021-2027 kofinanziert.

GEOGRAFISCH-GEOLOGISCHER ÜBERBLICK

Geomorphologie

Kette von Endmoränenhügeln durch Zentraleuropa: Niederlande – Deutschland – Polen
 Geländeerhebung über 400km: Fläming – Lausitzer Grenzwall – Schlesischer Landrücken



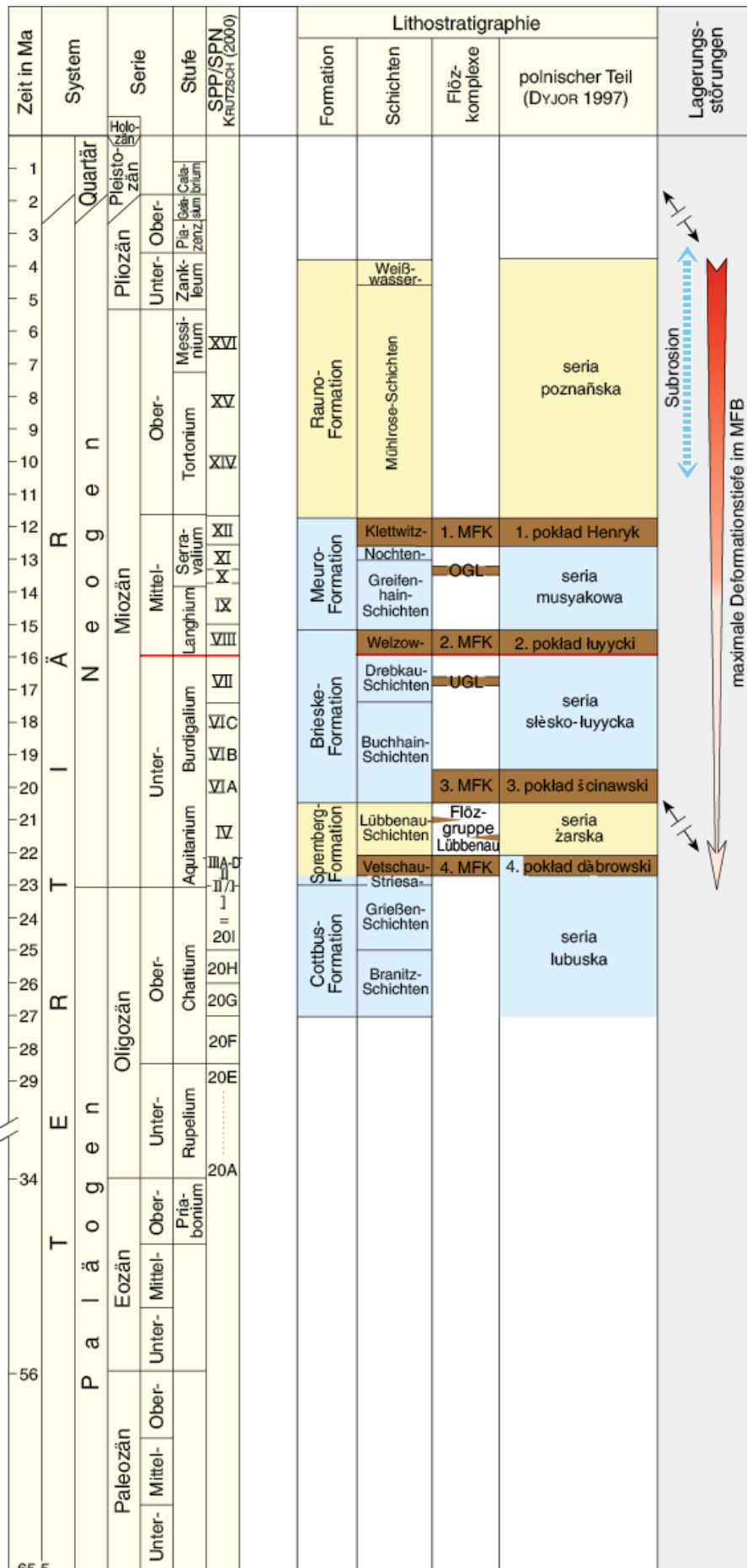
- Südrand der (jüngeren) saalezeitlichen Eisbedeckung
- Topographische Barriere in Warthe Phase

Das Projekt „Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark“ wird von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des INTERREG-Kooperationsprogramms Polen-Sachsen 2021-2027 kofinanziert.

GEOGRAFISCH-GEOLOGISCHER ÜBERBLICK

Stratigraphie

- 250m mächtige Ablagerungen: spät Oligozän bis Pliozän (27 – 4 Mio. Jahre)
- Alternierende fluviale, lakustrine und küstennahe Bedingungen am Südrand der Paläo-Nordsee
- Ausbildung weiträumiger Küstenmoore
 - Vier regional verbreitete miozäne Flözkomplexe (1. MFK – 4. MFK)
- Abdeckung kohleführender Schichten durch mächtige Rauno-Formation
- Braunkohle, Alaunton, Glassand, hochwertige Ziegel- und Industriekeramik Tone



Braunkohlen
 vorwiegend terrestrische Ablagerungen
 vorwiegend randmarine Ablagerungen
 biostratigraph. korrelierbare Grenze
 SPN Sporen- u. Pollenzonen Neogen
 SPP Sporen- u. Pollenzonen Paläogen
 OGL Oberbegleiter
 UGL Unterbegleiter
 MFK Miozäner Flözkomplex
 MFB Muskauer Faltenbogen
 Grabenabsenkung

er:



Das Projekt „Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark“ wird von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des INTERREG-Kooperationsprogramms Polen-Sachsen 2021-2027 kofinanziert.

GEOGRAFISCH-GEOLOGISCHER ÜBERBLICK

Quartäre Vereisungen



- Früh Elster-2-zeitliche glazigene Aufstauchung (Ca. 340.000 Jahre)
- Auffaltung der Sedimente (Falten und Schuppen)
- Tiefendeformation

Konferenzpartner:

EINE LANDSCHAFT IM WANDEL

Anthropogene Transformation

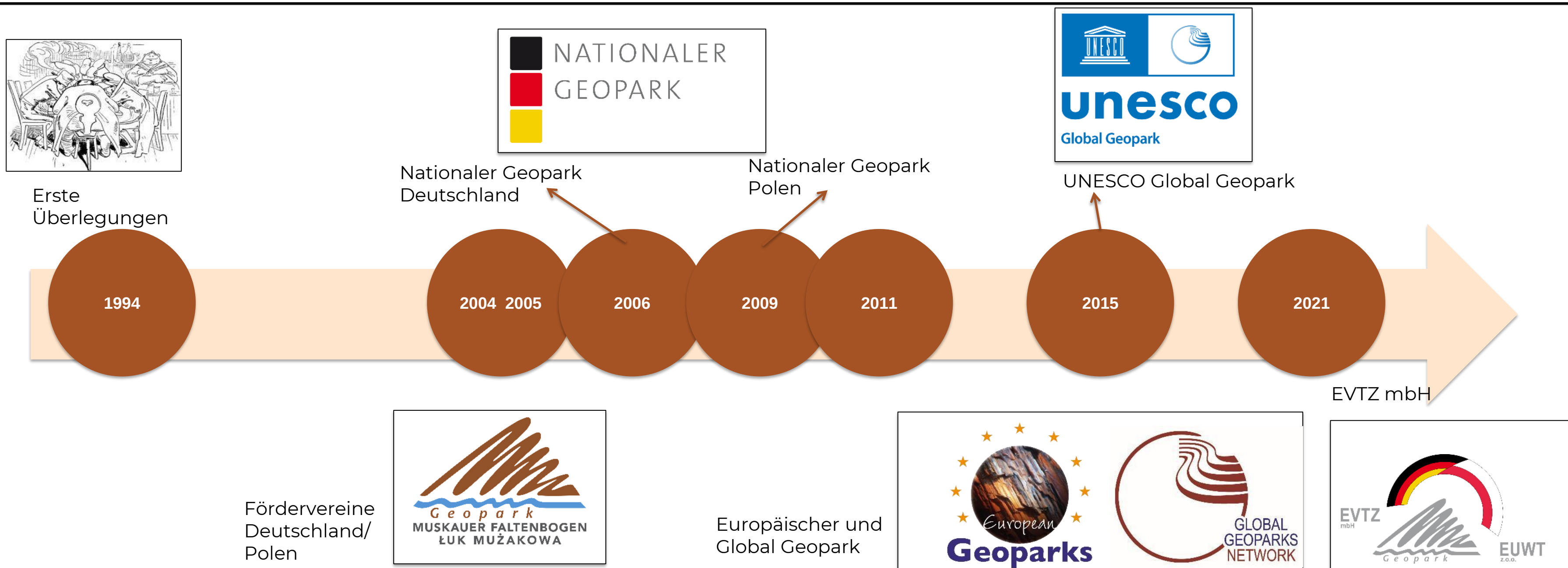
- Weitreichende, 130-jährige Bergbaugeschichte (Grube Julius 1843 bis Grube Babina 1973)
 - >90 Braunkohlegruben im Tief- und Tagebau
 - Nutzung benachbarter Rohstoffe führte zu rohstoff- und standortgebundener Wirtschaftsentwicklung (Ziegel, Briketts, Keramik, Glas)

→ **Entwicklung zur Kultur- und Bergbaufolgelandschaft**



Konferenzpartner:

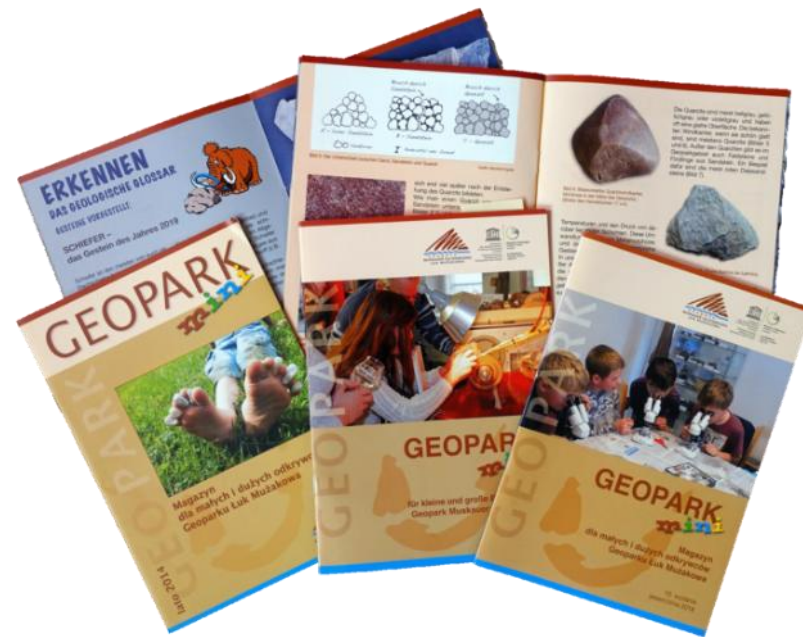
GEOPARK ENTWICKLUNG



Konferenzpartner:

GEOPARK AUFGABEN

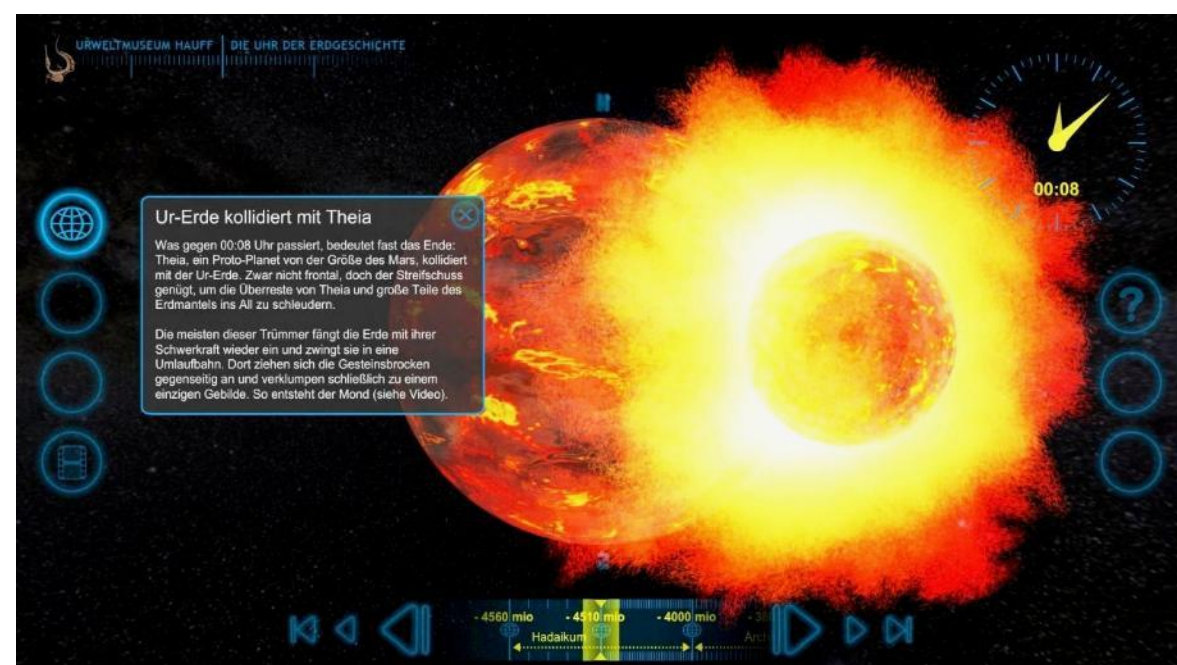
- Vermittlung von Erdgeschichte für allgemein interessierte
 - Landschaftsentstehung und Nutzung (Wechselbeziehung)
 - Nachhaltige Regionalentwicklung (SDGs)
 - Bewahrung, Pflege des geologischen und kulturellen Erbes
- Kultur-, **Bildungs-** & **touristische** Angebote



Konferenzpartner:

Das Projekt „Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark“ wird von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des INTERREG-Kooperationsprogramms Polen-Sachsen 2021-2027 kofinanziert.

BEISPIELE: DIE GEOLOGISCHE UHR



Die
geologische
Uhr



Interaktive
Touchscreen
Anwendung



Animationen
zur
Erdgeschichte



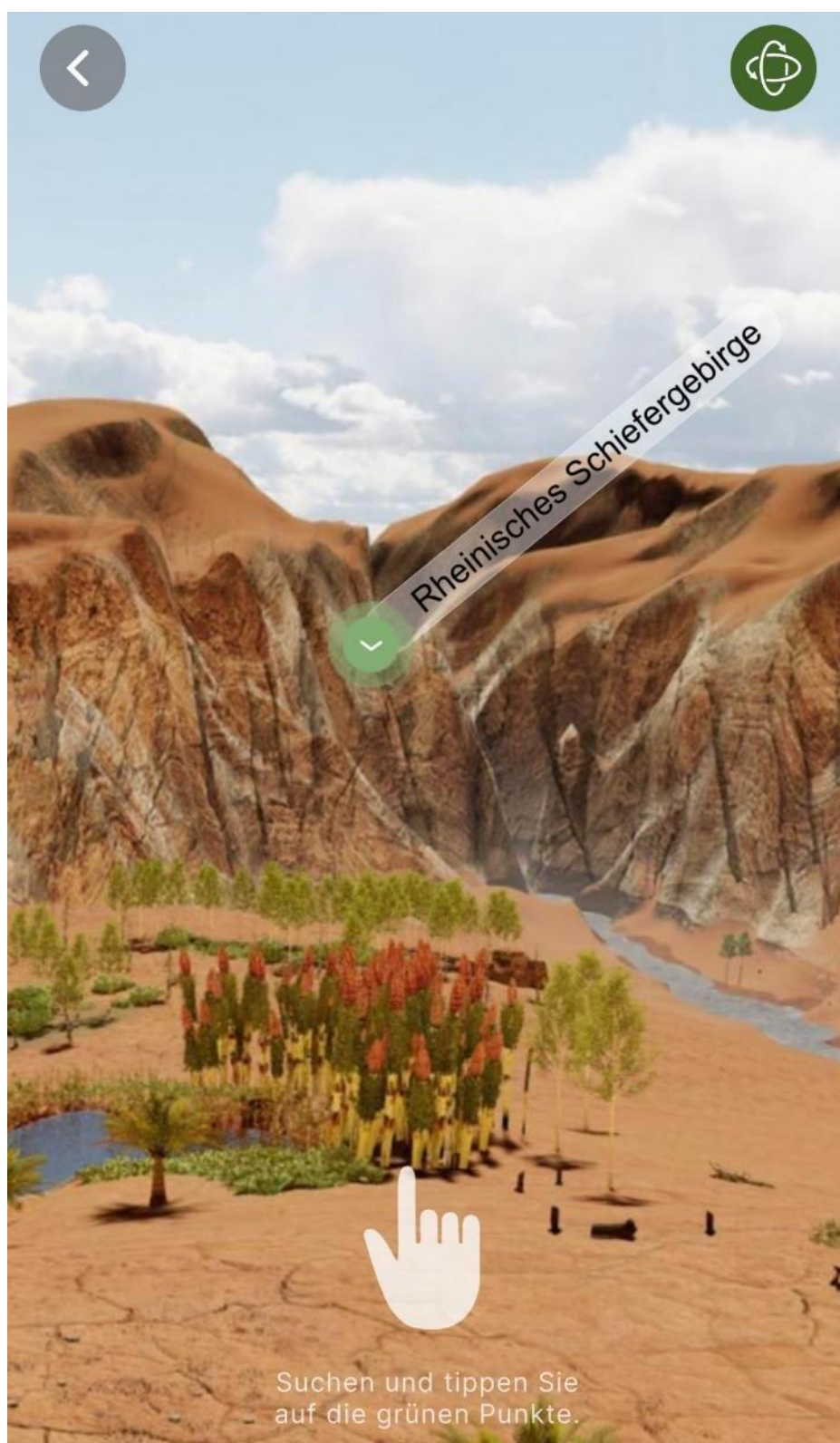
Konferenzpartner:

Das Projekt „Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark“ wird von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des INTERREG-Kooperationsprogramms Polen-Sachsen 2021-2027 kofinanziert.

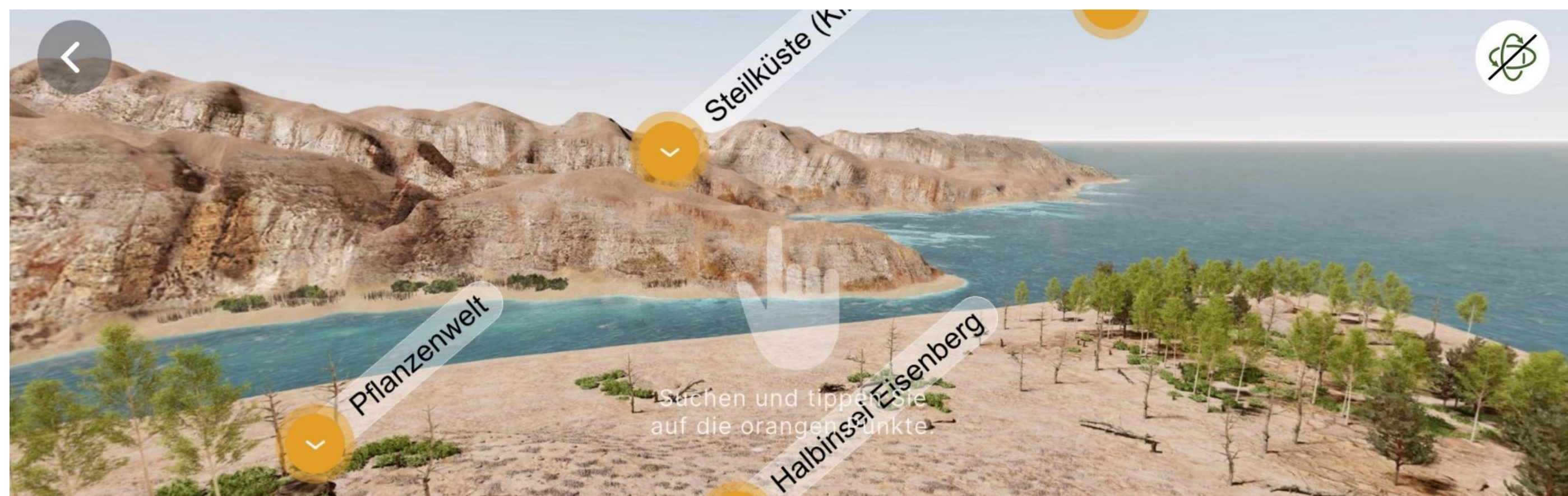


BEISPIELE: GEORG-VIKTOR-TURM

BEISPIELE: GEORG-VIKTOR-TURM



360 Grad Panorama



Partner:

Proclawska



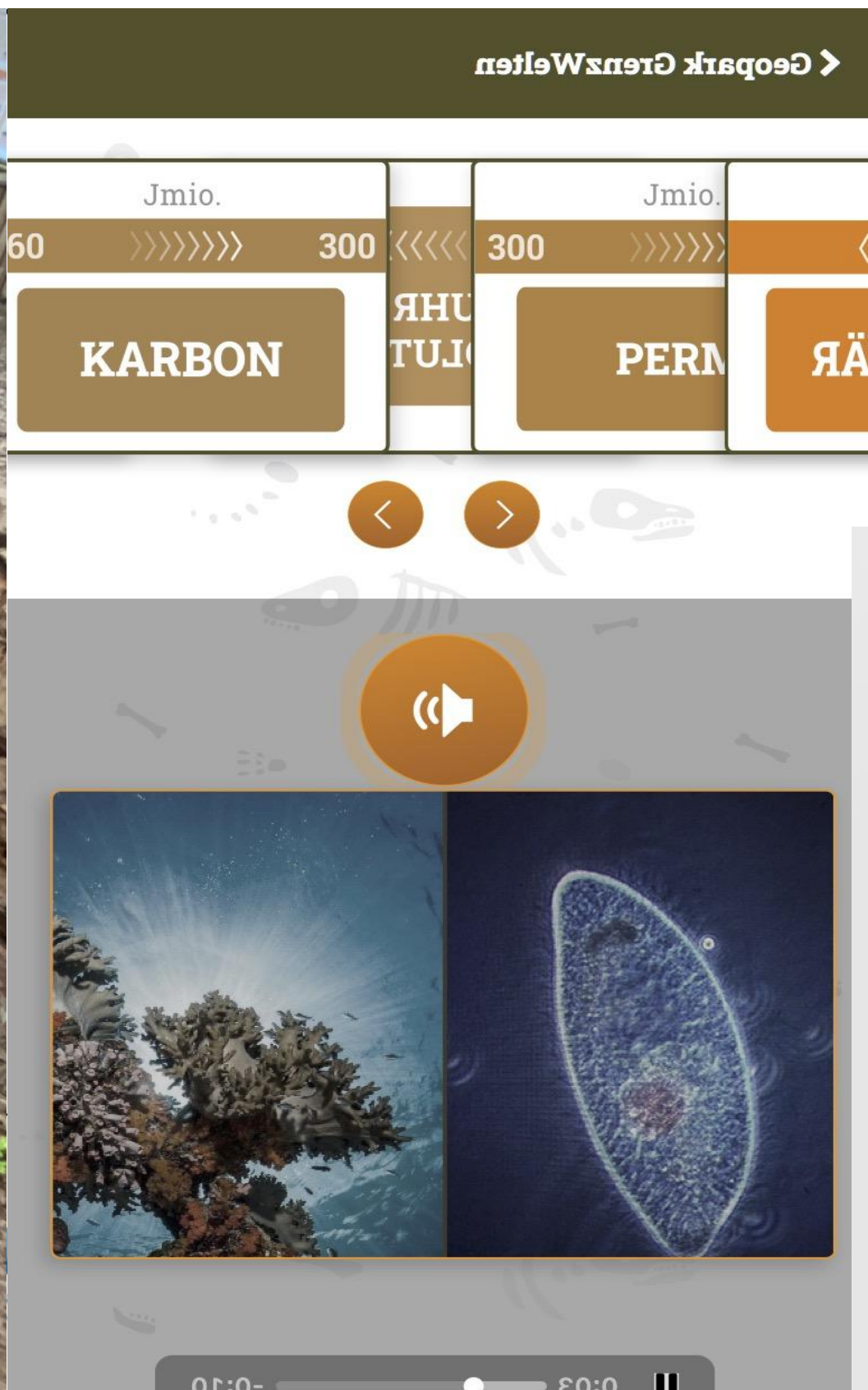
TUBAF
Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.

Das Projekt „Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark“ wird von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des INTERREG-Kooperationsprogramms Polen-Sachsen 2021-2027 kofinanziert.



BEISPIELE: GEORG-VIKTOR-TURM - EISENBURG

BEISPIELE: KORBACHER SPALTE



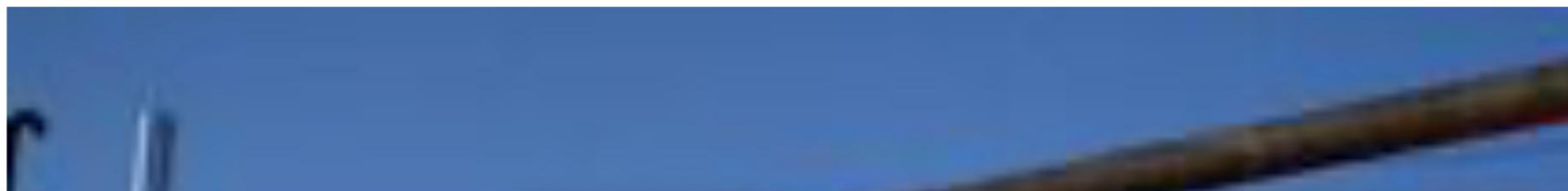
„Korbacher Dackel“



BEISPIELE: FINDLINGSPARK NOCHTEN



Schaufelradbagger



Konferenzpartner:

Das Projekt „Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark“ wird von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des INTERREG-Kooperationsprogramms Polen-Sachsen 2021-2027 kofinanziert.



ferenz zum Projektbeginn urch den Muskauer Faltenbogen Geopark

BEISPIELE: GEOPARK RALSKO

VIRTUELLER PFAD ZUM EISENSCHATZ

virtuelle Realität – Natur – Entdeckungen im Gelände



**Modelle
historischer
Objekte**



Das Projekt „Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark“ wird von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des INTERREG-Kooperationsprogramms Polen-Sachsen 2021-2027 kofinanziert.

Interreg



Współfinansowany przez
UNIE EUROPEJSKĄ
Kofinansiert von
der EUROPÄISCHEN UNION



Polska – Sachsen

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

29.09.2025, Klein Kölzig

Konferenzpartner:



Politechnika Wrocławska



TUBAF
Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.

Das Projekt „Eine digitale Reise durch den Muskauer Faltenbogen Geopark“ wird von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des INTERREG-Kooperationsprogramms Polen-Sachsen 2021-2027 kofinanziert.