

**Interreg**



Kofinanziert von  
der Europäischen Union  
Spolufinancováno  
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

**Interreg Sachsen – Tschechien  
2021-2027**

**Interreg Česko – Sasko  
2021-2027**



Birsen Bilgili-Yüksel, Jens Engel - HTW Dresden, Geotechnik

# **Wissenschafts- und Unternehmensnetzwerk für Umwelt und Infrastruktur**

## **Vědecká a podnikatelská síť pro životníprostr̄edí a infrastrukturu**

Laufzeit: 01.01.2024-31.12.2026



## Motivation - Projektidee

- Langjährige Zusammenarbeit der Partner fortsetzen und vertiefen
  - neue Partner hinzugewinnen
  - Wissenschaftliche (fachliche) Kompetenzen stärker verknüpfen
  - Technische Ausstattung gemeinsam nutzen
  - Verbesserung der Standortbedingungen für den regionalen Mittelstand
- ➔ **Transferformate für die öffentliche Vorstellung der Ressourcen und Kompetenzen**
- ➔ **Vernetzung von Forschungseinrichtungen und mittelständigen Unternehmen der Grenzregion**

## Ziel des Projekts

Aufbau und Etablierung einer Forschungs- und Transferinfrastruktur, die allen interessierten Unternehmen und Partnern zur Verfügung steht

## Thema: Steigerung der Resilienz in Umwelt und Bau

- Nutzung von Verfahren der Fernerkundung für Umwelt und Bauwerke
- KI und Methoden des maschinellen Lernens zur Dateninterpretation
- geowissenschaftliche Mess- und Untersuchungsverfahren
- Experimentelle und numerische Simulationsmethoden
- technische und biologische Steigerung der Resilienz.

## Elemente der Umsetzung 1

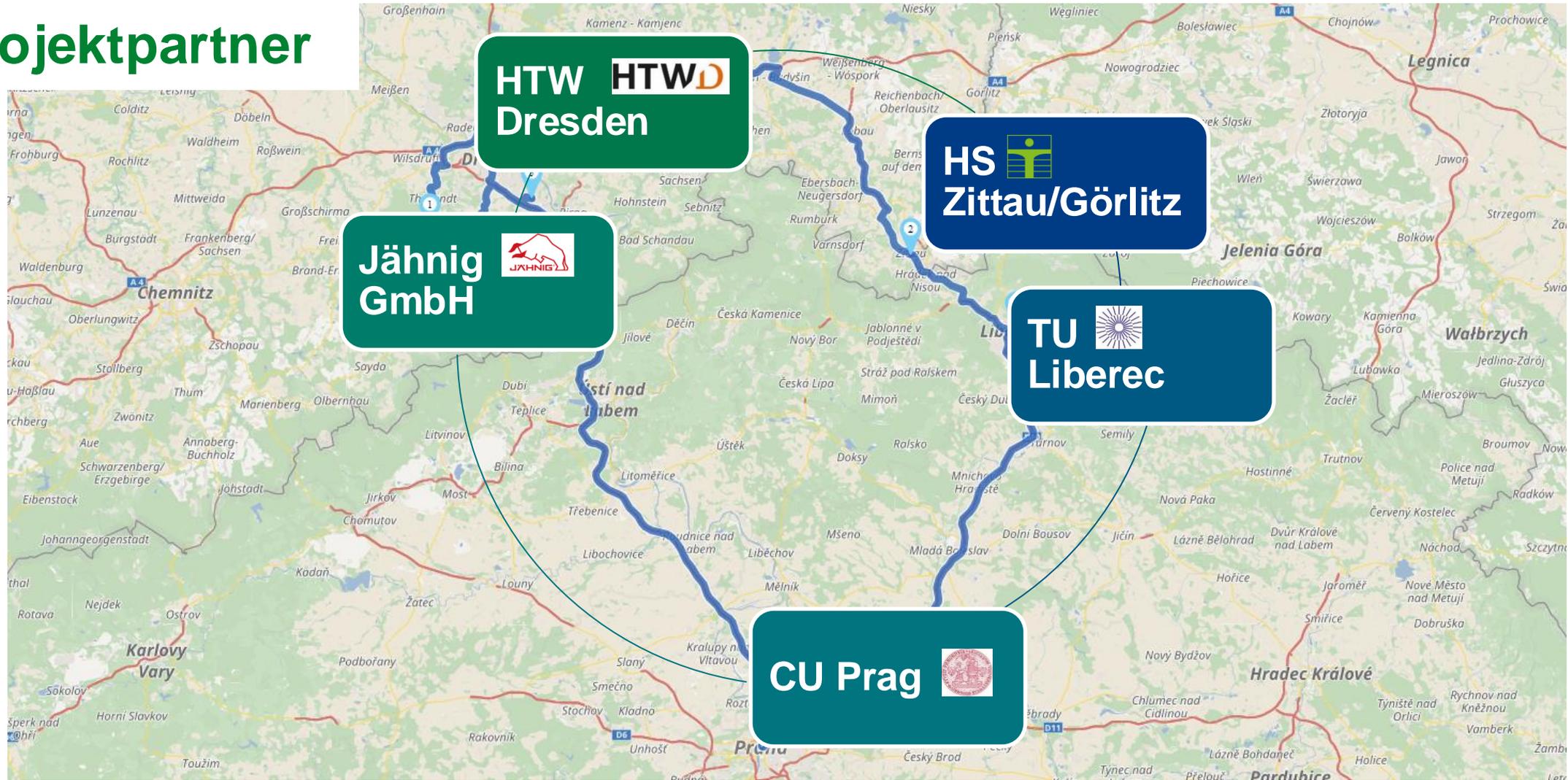
- Veranstaltungsformate zur grenzüberschreitenden Vorstellung der technische Ausstattung, der wissenschaftlichen Kompetenzen und Erfahrungen – simultan in deutscher und tschechischer Sprache:
  - Öffentliche Kolloquien (Vorträge, Diskussionen – an allen Standorten)
  - Tage der offenen Forschungsinstitute
  - Thematische Netzwerktreffen (Präsenz, hybrid)
- Internetplattform für die Netzwerkpartner und Interessenten, Publikation aller Aktivitäten und Angebote, Schaffung von Austauschformaten für interne und öffentliche Teilnehmer

## Elemente der Umsetzung 2

- Schaffung von Möglichkeiten zur Erprobung neuer Technologien unter realen Bedingungen – Einrichtung eines Testgeländes
- Entwicklung von innovativen Lösungen durch gemeinsame Netzwerke von Unternehmen und Forschungsinstituten
- Aufbau von Langzeitversuchen zur Demonstration und Erprobung auf dem Testgelände

→ Projektpartner liefern technische Ressourcen und wissenschaftliche Kompetenzen für die Entwicklung des Test- und Demonstrationszentrums und den Betrieb der Plattform RENI

# Projektpartner



# Projektpartner



# Netzwerkplattform

[www.reni-netw.org](http://www.reni-netw.org)

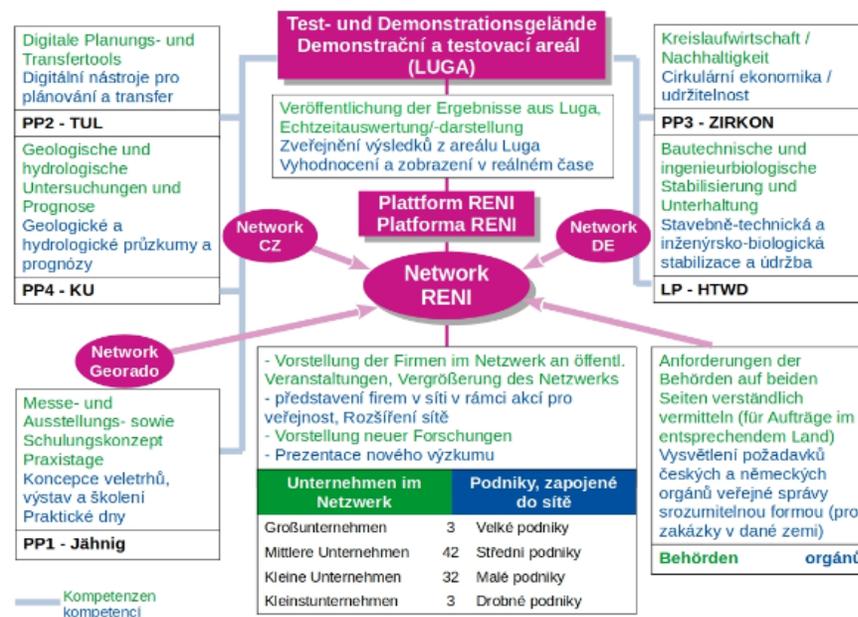
Aufbau einer zweisprachigen, öffentlichen Plattform für:

- Fachaustausch und problemorientierte Lösungsmöglichkeiten
- Veröffentlichung von Aktivitäten
- virtuelle Messe- und Schulungsräume

## RENI - Wissenschafts- und Unternehmensnetzwerk für Umwelt und Infrastruktur

Ziel des Projekts ist die Vereinigung der Forschungs- und Transferressourcen mit dem Know-how der KMU für innovative Verfahren zur Ertüchtigung der Infrastruktur, verbunden mit der Steigerung des Innovationspotentials in der Grenzregion.

[Projektpartner/projektoví partneři](#)



### Login Form

Benutzername

Passwort

Angemeldet bleiben

Web-Authentifizierung

Anmelden

[Passwort vergessen?](#)  
[Benutzername vergessen?](#)



# Aktivitäten

## Network Building Meetings

### 1. Runde

Vorstellung der Kompetenzen,  
Ausstattung und Interessen der  
Projektpartner und der KMU des  
Netzwerks.

Erste Veranstaltung in Dresden am  
**21.11.2024**, weitere 3 Veranstaltungen  
bei den Projektpartnern in Liberec,  
Zittau und Prag.

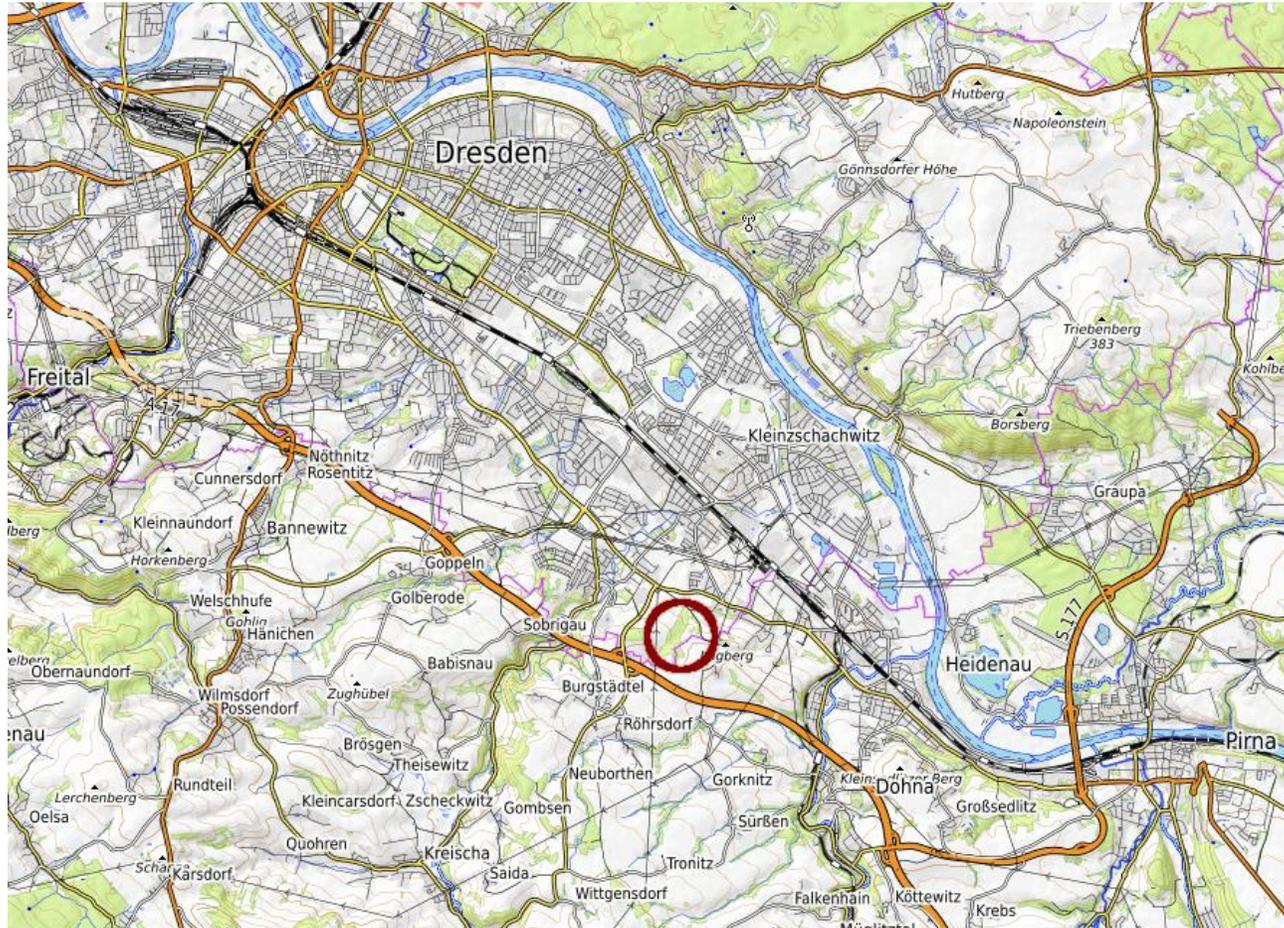


### 2. Runde

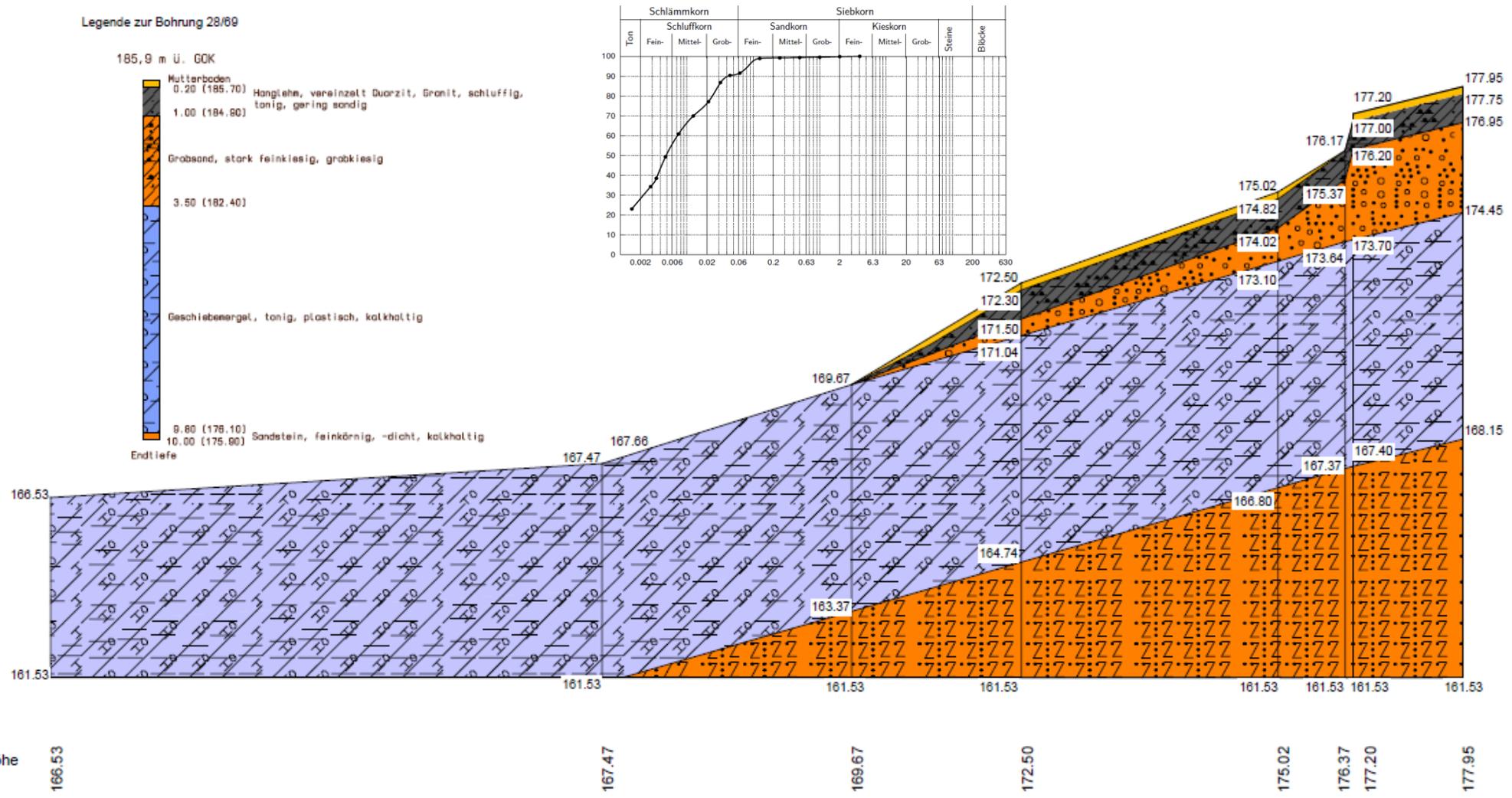
Problemorientierte Verknüpfung der  
deutsch-tschechischen Netzwerke  
Entwicklung und Diskussion von Ideen  
Zur Problemlösung.

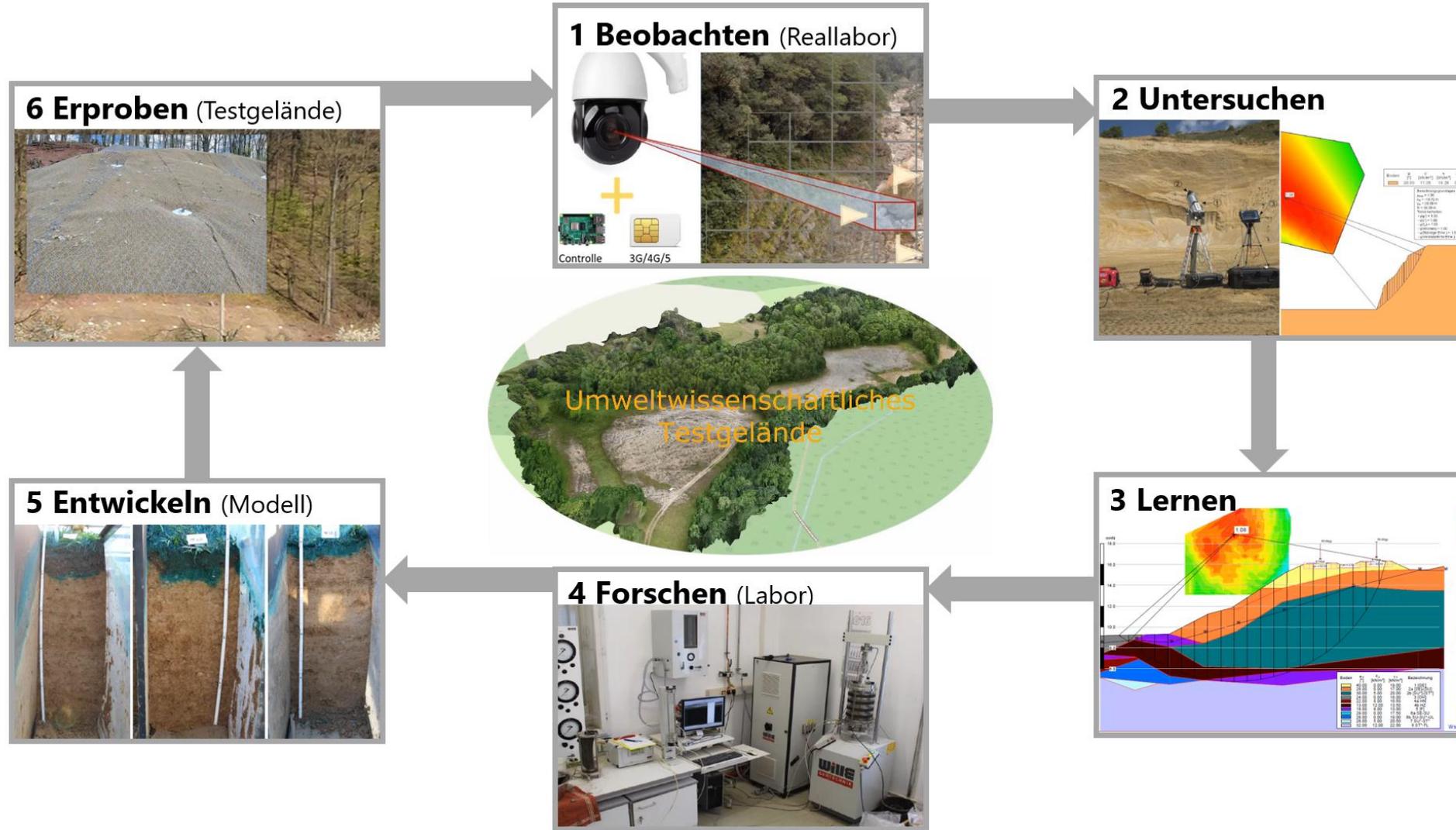
Ab 2026.

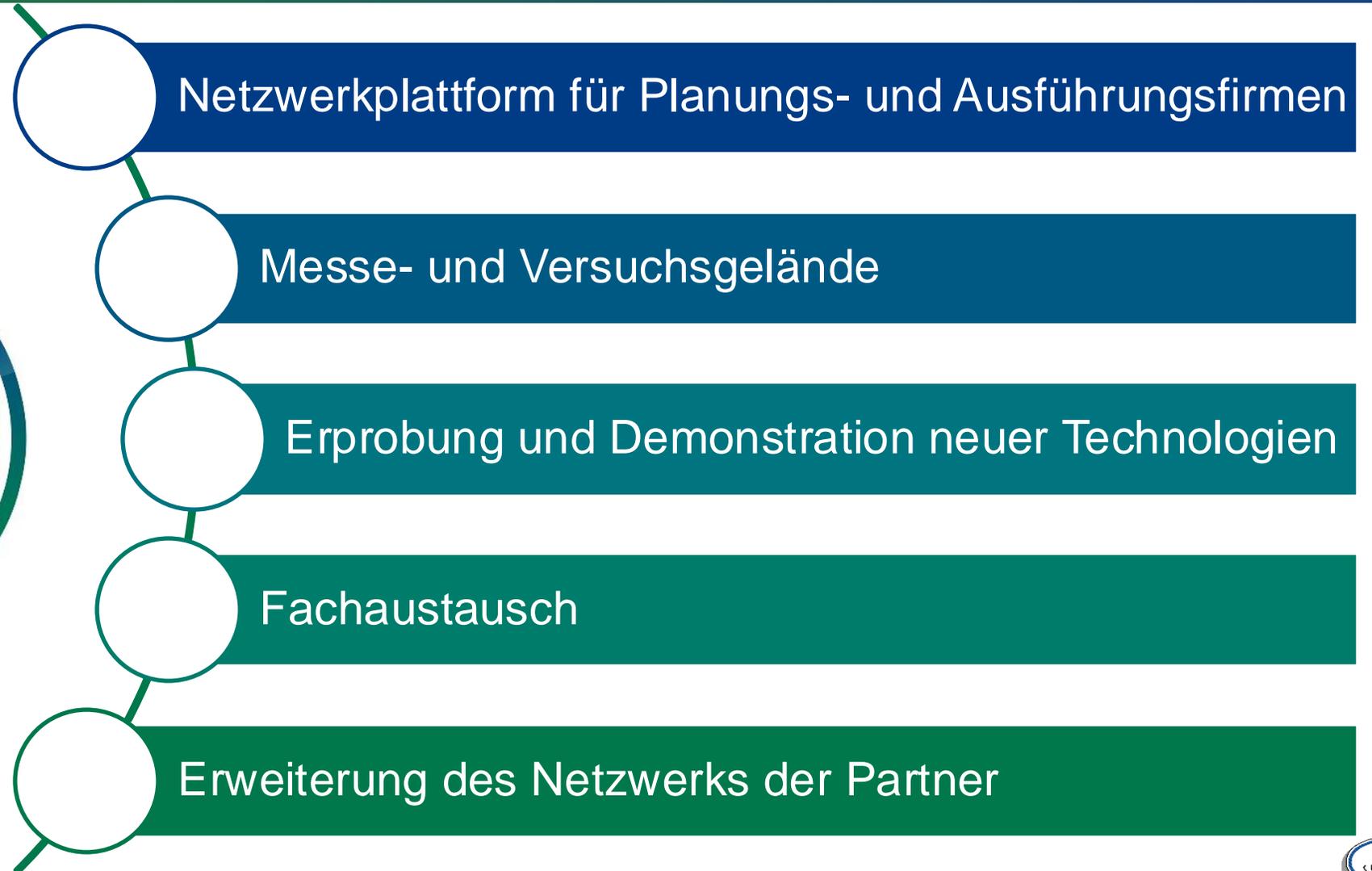
# Test- und Demonstrationsgelände LUGA











## Kontakt Leadpartner

**HTW** Hochschule für Technik und Wirtschaft  
University of Applied Sciences

*Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Engel*



**Jens Engel**

[jens.engel@htw-dresden.de](mailto:jens.engel@htw-dresden.de)



**Liane Ruttloff**

[liane.ruttloff@htw-dresden.de](mailto:liane.ruttloff@htw-dresden.de)



**Birsen Bilgili-Yüksel**

[birsen.bilgili@htw-dresden.de](mailto:birsen.bilgili@htw-dresden.de)

# Kontakt Projektpartner



JähniG GmbH Felssicherung und  
Zaunbau

*Teilprojektleiter: Dipl.-Ing. (FH) Jens JähniG*



**Lutz Fiege**

fiege@jaehningmbh.de



**Tom Starke**

starke@jaehningmbh.de

## Kontakt Projektpartner



Technická univerzita v Liberci  
Technical University of Liberec

*Teilprojektleiter: Ing. Lukáš Zedek, Ph.D.*



**Lukáš Zedek**

zedekl2007@gmail.com



**Iveta Macnerová**

iveta.macnerova@tul.cz

# Kontakt Projektpartner



Hochschule Zittau/Görlitz  
University of Applied Sciences

*Teilprojektleiter: Prof. Dr. Martin Sturm*



**Radka Jírová**

Radka.Jirova@hszg.de



**Thomas Krause**

Thomas.Krause@hszg.de



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

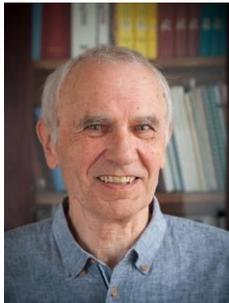


## Kontakt Projektpartner



Univerzita Karlova  
Charles University

*Teilprojektleiter: Doc. RNDr. Jiří Mls, CSc.*



**Jiří Mls**

jiri.mls@natur.cuni.cz



**Martin Slavík**

martin.slavik@natur.cuni.cz



**Olga Běhounek**

olga.behounek@natur.cuni.cz