



# TU Clausthal

Ostfalia  
Hochschule für angewandte  
Wissenschaften



## Verbundvorhaben Ernst-August Grubenwassermonitoring



Unterstützt von



### Wasserpotential des Harzes

- Hochwasserschutz
- Trinkwasserversorgung
- Steigender Bedarf
- Niedrigwasseraufhöhung
- Erneuerbare Energien und Netzstabilisierung
- Wasserversorgung für Industrie und Landwirtschaft

Speicherpotential der bergbaulichen Infrastruktur

### Ernst-August-Stollen

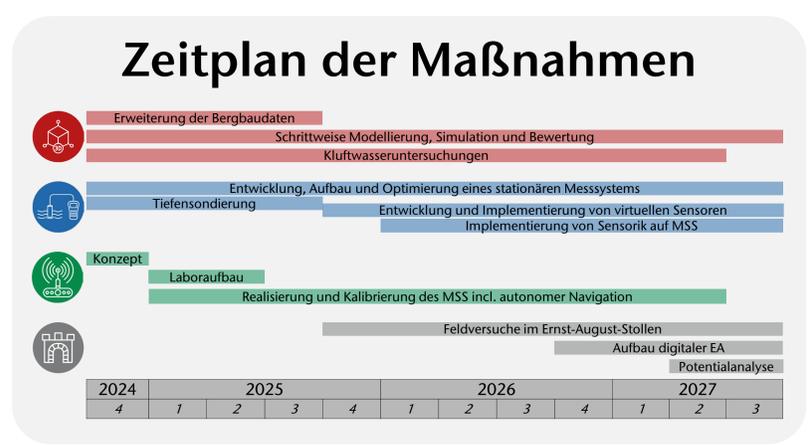
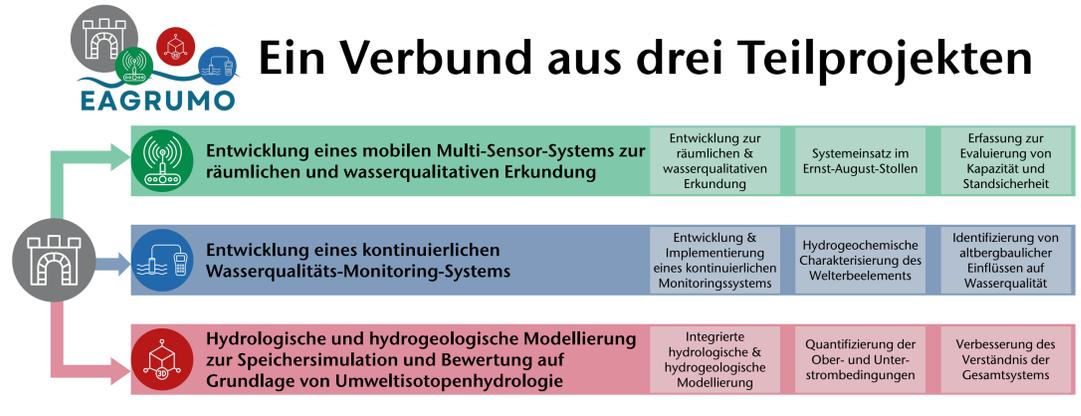
jüngster, längster und tiefster Wasserlösungsstollen des Oberharzer Bergbaus

Beispielweise dieser Wasserlösungsstollen



### Projektergebnisse

- Potentialabschätzung zur Nutzung des Ernst-August-Stollens als Wasserspeicher
- Steigerung des Verständnisses und Modellierung des hydraulischen Gesamtsystems
- Ein Monitoringsystems im längsten Wasserlösungsstollen des Harzes
- Ein mobiles Multi-Sensor-System zur räumlichen und wasserqualitativen Erkundung von teilgefluteten Hohlräumen unter Tage
- Technische Entwicklung zur in Erkundung, qualitativen und quantitativen hydrologischen Charakterisierung von Wasserlösungsstollen und ähnlichen altbergbaulichen Grubenbauen



### Ansprechpartner:innen

- Projektleitung**  
Prof. Dr. Oliver Langefeld  
oliver.langefeld@tu-clausthal.de
- Projektkoordination**  
Dr. Angela Binder  
angela.binder@tu-clausthal.de
- Teilprojektleitung**  
Prof. Dr. Jens-André Paffenholz  
jens-andre.paffenholz@tu-clausthal.de
- Teilprojektleitung**  
Prof. Dr. Kai Schröter  
kai.schroeter@tu-braunschweig.de
- Teilprojektleitung**  
Prof. Dr. Markus Wallner  
m.wallner@ostfalia.de



Mehr Informationen und Neuigkeiten auf [eagrumo.tu-clausthal.de](http://eagrumo.tu-clausthal.de)