

Abschlussbericht zum Verbundvorhaben

„MACHBARKEIT EINES UNTERTÄGIGEN PUMPSPEICHERWERKES AM BERGWERK PROSPER-HANIEL IN BOTTROP IN DER BERGBAUFOLGE“

BMWi, Projektträger Jülich, Förderkennzeichen: 03E T6100
MWIDE NRW, Projektträger ETN, Förderkennzeichen: PRO 0063

Durchführungszeitraum: 01.08.2016 bis 31.12.2018

Projektleitung

Universität Duisburg-Essen
Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Abteilung Bauwissenschaften
Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. André Niemann
Universitätsstr. 15
45141 Essen



Offen im Denken



Essen, 27. Juni 2019

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

PROJEKTPARTNER:

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

INSTITUT FÜR WASSERBAU UND WASSERWIRTSCHAFT

(AP 2.2, 2.5, AB 3)

FACHGEBIET GEOLOGIE

(AP 2.4)

RUB

**LEHRSTUHL ENERGIESYSTEME UND
ENERGIEWIRTSCHAFT**

(AP 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7, AB 3)

RAG

RAG AKTIENGESELLSCHAFT

(AB 1, AP 2.1, 2.2, 2.5, 2.7)

DMT

DMT GMBH & Co. KG

(AB 1, AP 2.1, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7)

RISP

**RHEIN-RUHR-INSTITUT FÜR SOZIALFORSCHUNG UND
POLITIKBERATUNG E.V.**

(AP 2.8)

Arbeitsbereich 1 – Grundlagenermittlung und Bereitstellung von Daten	
Projektbearbeitung	RAG AG DMT GmbH & Co. KG
Arbeitsbereich 2	Arbeitspakete
AP 2.1	Ermittlung von Maßnahmen und Kosten zur Optionssicherung inklusive der rechtlichen Rahmenbedingungen
Projektbearbeitung	RAG AG DMT GmbH & Co. KG
AP 2.2	Industriebeteiligung und Betreibermodelle
Projektbearbeitung	RAG AG Ruhr-Universität Bochum Lehrstuhl für Energiesysteme und Energiewirtschaft Universität Duisburg-Essen Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft
AP 2.3	Investitions- und Betriebskosten eines untertägigen Pumpspeicherwerkes
Projektbearbeitung	Ruhr-Universität Bochum Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft
AP 2.4	Detailuntersuchung der geologischen Rahmenbedingungen
Projektbearbeitung	Universität Duisburg-Essen Fachgebiet Geologie DMT GmbH & Co. KG
AP 2.5	Weiterentwicklung eines technischen Konzeptes für ein untertägiges Pumpspeicherwerk
Projektbearbeitung	Universität Duisburg-Essen Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft Ruhr-Universität Bochum Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft DMT GmbH & Co. KG RAG AG

Arbeitsbereich 2	Arbeitspakete
AP 2.6	Restriktionen aus Bauablauf und Logistik; Inbetriebnahme-Konzept
Projektbearbeitung	DMT GmbH & Co. KG Ruhr-Universität Bochum Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft
AP 2.7	Betriebs- und Arbeitssicherheit für Bau und Betrieb inklusive Monitoring- und Schutzkonzept
Projektbearbeitung	RAG AG DMT GmbH & Co. KG Ruhr-Universität Bochum Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft
AP 2.8	Stakeholder-Dialog - regionalwirtschaftliche und strukturpoliti- sche Chancen
Projektbearbeitung	Rhein-Ruhr-Institut für Sozialforschung und Politikberatung e.V. (RISP)

Arbeitsbereich 3	Projektleitung, Verbundkoordination & Öffentlichkeitsarbeit
Projektbearbeitung	Universität Duisburg-Essen - Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft Ruhr-Universität Bochum Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft