

PROJEKTKOORDINATOR

UNIVERSITY OF MISKOLC / UNIM, FACULTY OF EARTH SCIENCE & ENGINEERING / HUNGARY
WWW.UNI-MISKOLC.HU

COORDINATING TEAM: ÉVA HARTAI: FOLDSHE@UNI-MISKOLC.HU - TAMÁS MADARÁSZ: HGMT@UNI-MISKOLC.HU
UND ARANKA FÖLDESSY: TTKFA@UNI-MISKOLC.HU

KONSORTIUM

UNIVERSITY OF SZEGED / HUNGARY (WWW.U-SZEGED.HU) - EUROPEAN FEDERATION OF GEOLOGISTS / EFG / BELGIUM
(WWW.EUROGEOLOGISTS.EU) - ICELAND GEOSURVEY / ISOR / ICELAND (WWW.GEOTHERMAL.IS) - NATURAL ENVIRONMENT
RESEARCH COUNCIL / NERC / BRITISH GEOLOGICAL SURVEY / UK (WWW.BGS.AC.UK) - NATIONAL LABORATORY OF ENERGY AND
GEOLOGY / LNEG / PORTUGAL (WWW.LNEG.PT) - FLEMISH INSTITUTE FOR TECHNOLOGICAL RESEARCH / VITO / BELGIUM -
(WWW.VITO.BE) - LA PALMA RESEARCH CENTRE S.L. / LPRC / SPAIN (WWW.LAPALMACENTRE.EU) - AGENCY FOR INTERNATIONAL
MINERAL POLICY / MINPOL / AUSTRIA (WWW.MINPOL.COM) - GEOLOGICAL INSTITUTE OF ROMANIA / IGR / ROMANIA
(WWW.IGR.RO) - KU LEUVEN, DEPT. MATERIALS ENGINEERING / BELGIUM (WWW.KULEUVEN.BE) - GEOLOGICAL SURVEY OF SWEDEN /
SGU / SWEDEN (WWW.SGU.SE)

BETEILIGTE DRITTE

CZECH UNION OF GEOLOGICAL ASSOCIATIONS / CZECH REPUBLIC (WWW.CALG.CZ) - FINNISH UNION OF ENVIRONMENTAL
PROFESSIONALS / FINLAND (WWW.YKL.FI) - FRENCH GEOLOGICAL SOCIETY / FRANCE (WWW.GEOSOC.FR) - PROFESSIONAL
ASSOCIATION OF GERMAN GEOSCIENTISTS / GERMANY (WWW.GEOBERUF.DE) - ASSOCIATION OF GREEK GEOLOGISTS / GREECE
(WWW.GEOLOGIST.GR) - HUNGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY / HUNGARY (WWW.FOLDTAN.HU) - INSTITUTE OF GEOLOGISTS OF
IRELAND / IRELAND (WWW.IGI.IE) - ITALIAN NATIONAL COUNCIL OF GEOLOGISTS / ITALY (WWW.CNGEOLOGI.IT) - ROYAL GEOLOGICAL
AND MINING SOCIETY OF THE NETHERLANDS / THE NETHERLANDS (WWW.KNGMG.NL) - POLISH ASSOCIATION OF MINERALS ASSET
VALUATORS / POLAND (WWW.POLVAL.PL) - ASSOCIATION OF PORTUGUESE GEOLOGISTS / PORTUGAL (WWW.APGEOLOGOS.PT) -
SERBIAN GEOLOGICAL SOCIETY / SERBIA (WWW.SGD.RS) - SLOVENIAN GEOLOGICAL SOCIETY / SLOVENIA
(WWW.ZRC-SAZU.SI) - OFFICIAL SPANISH ASSOCIATION OF PROFESSIONAL GEOLOGISTS / SPAIN (WWW.ICOG.ES) - SWISS
ASSOCIATION OF GEOLOGISTS / SWITZERLAND (WWW.CHGEOL.CH) - UKRAINIAN ASSOCIATION OF GEOLOGISTS / UKRAINE -
(WWW.GEOLOG.ORG.UA/EN) - ROYAL BELGIAN INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES / BELGIUM (WWW.NATURALSCIENCES.BE)

INFORMATIONEN

CHPM2030.EU



Dieses Projekt wird über das EU-Horizon 2020-Forschungs- und
Innovationsprogramm unter der Fördernummer 654100 finanziert.

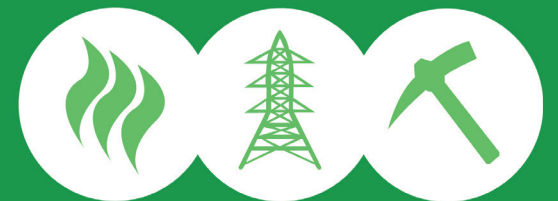
Dauer des Projektes: 1. Januar 2016 – 30. Juni 2019

Titelbild: Vigdís Harðardóttir, Iceland Geological Survey



CHPM2030

CHPM2030



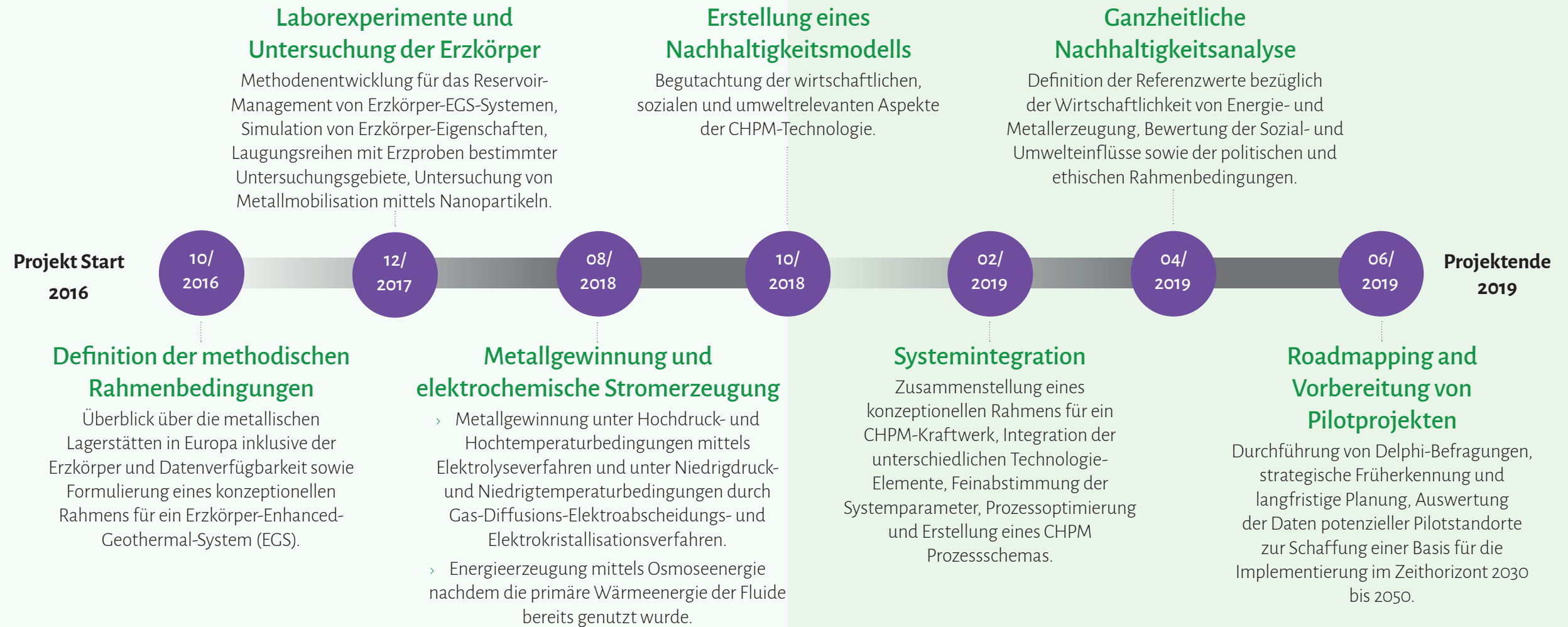
Kombinierte Wärme-, Energie- und Metallgewinnung

PROJEKTKONZEPT UND -ANSATZ

Die europäische Wirtschaft ist in hohem Maße von der Versorgung mit Energie und Rohstoffen abhängig. Aus diesem Grund sind zentrale Herausforderungen die Reduktion von Kosten und Umwelteinflüssen bei der Energieerzeugung sowie die Minderung der Importabhängigkeit im Hinblick auf strategische Rohstoffe. Einen Beitrag kann hier das CHPM2030-Projekt leisten. Das Projekt zielt darauf ab, eine neue Technologie zu entwickeln, welche Energieerzeugung mittels Tiefengeothermie und die Extraktion von Metallen aus den genutzten Fluiden in einem Prozess kombiniert (Combined Heat Power and Metals – CHPM). Dazu werden im CHPM2030-Projekt mögliche Verfahren zur Extraktion von Metallen aus metallhaltigen Gesteinen mit erhöhten geothermischen Potentialen in einer Tiefe von mehr als 3 km untersucht, um die Wirtschaftlichkeit von Tiefengeothermie-Projekten weiter zu steigern. Das Ziel ist es, die Koproduktion von Energie und Metallen möglich zu machen und in Abhängigkeit von der zukünftigen Marktnachfrage weiter zu optimieren. Hierzu wird das Projekt eine Machbarkeitsstudie im Labor-Maßstab erarbeiten.

ABGESCHLOSSENE UND FORTLAUFENDE AKTIVITÄTEN

ZUKÜNFTIGE AKTIVITÄTEN



Die Ergebnisse dieser Aktivitäten stehen zur Verfügung unter: <http://www.chpm2030.eu/outreach>.

Für weitere Neuigkeiten folgen Sie dem Projekt in den sozialen Medien @CHPM2030 und unter chpm2030.eu/news.

