

PROJECT COÖRDINATOR

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
AND ARANKA FÖLDESSY: TTKFA@UNI-MISKOLC.HU

CONSORTIUM

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)

AANGESLOTEN ORGANISATIES

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)

MEER INFORMATIE

CHPM2030.EU



Dit project wordt financieel ondersteund door het Horizon 2020 programma voor onderzoek en ontwikkeling van de Europese Unie (overeenkomst n° 654100).

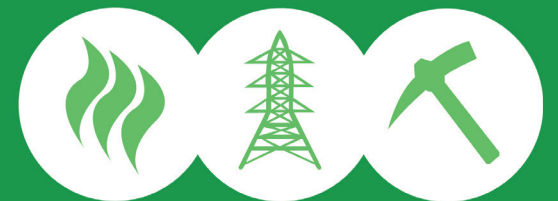
Looptijd project: 1 januari 2016 – 30 juni 2019

Omslagfoto: Courtesy Vigdís Harðardóttir, Iceland Geological Survey



CHPM2030

CHPM2030



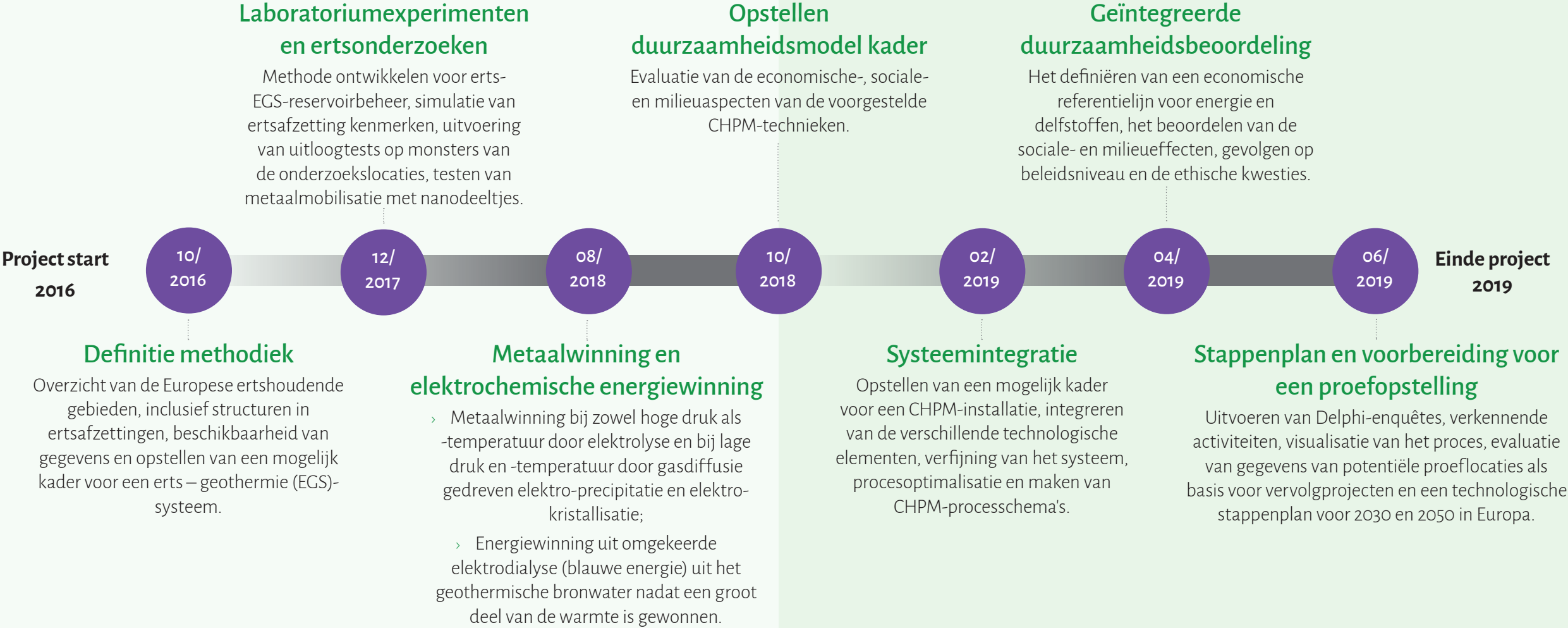
Gecombineerde winning van aardwarmte, energie en ertsen

PROJECTCONCEPT EN AANPAK

Voor de industrie en de samenleving is de Europese economie sterk afhankelijk van energie- en mineraalvoorziening. De belangrijkste uitdagingen zijn daarom: het verlagen van de kosten en milieu-effecten ten gevolge van energiewinning en het verminderen van de afhankelijkheid van geïmporteerde strategische delfstoffen. In reactie op deze uitdagingen wil het CHPM2030-project een nieuwe technologie ontwikkelen, die (ultra)diepe geothermische energieproductie combineert met metaalextractie uit het geothermische bronwater in een enkelvoudig onderling verbonden proces (gecombineerd warmte, energie en metalen - CHPM). Om de economische aspecten van de ontwikkeling van diepe geothermische energie te verbeteren, onderzoekt het project verschillende technieken voor het bewerken van metaalhoudende geologische formaties met geothermische potentie op een diepte van 3 tot 4 km, en mogelijk nog dieper. Ons doel is dat de productie van zowel energie en als metalen mogelijk te maken en af te stemmen op toekomstige markten. Het project zal een pilot uitvoeren van het technologische concept op laboratoriumschaal.

AFGERONDE EN LOPENDE ACTIVITEITEN

TOEKOMSTIGE ACTIVITEITEN



De resultaten van deze activiteiten kunnen worden gedownload op <http://www.chpm2030.eu/outreach>.

Voor de laatste informatie volg het project via de sociale media chpm2030.eu/news en [@CHPM2030](https://twitter.com/CHPM2030).

