

HANKEKOORDINAATTORI

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

KONSORTIO

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)

LIITÄNNÄISOSALLISTUJAT

CZECH UNION OF GEOLOGICAL ASSOCIATIONS / CZECH REPUBLIC (WWW.CALG.CZ) - LOIMU RY / FINLAND (WWW.LOIMU.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) - PORTUGUESE ASSOCIATION OF 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)

LISÄÄ TIETOA

CHPM2030.EU



Tämä hanke rahoitetaan Euroopan Unionin Horisontti 2020 tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta, sopimusnumero 654100.

Hankkeen kesto: 1. tammikuuta 2016 – 30. kesäkuuta 2019

Kansikuva: Courtesy Vigdís Harðardóttir, Iceland Geological Survey



CHPM2030

CHPM2030



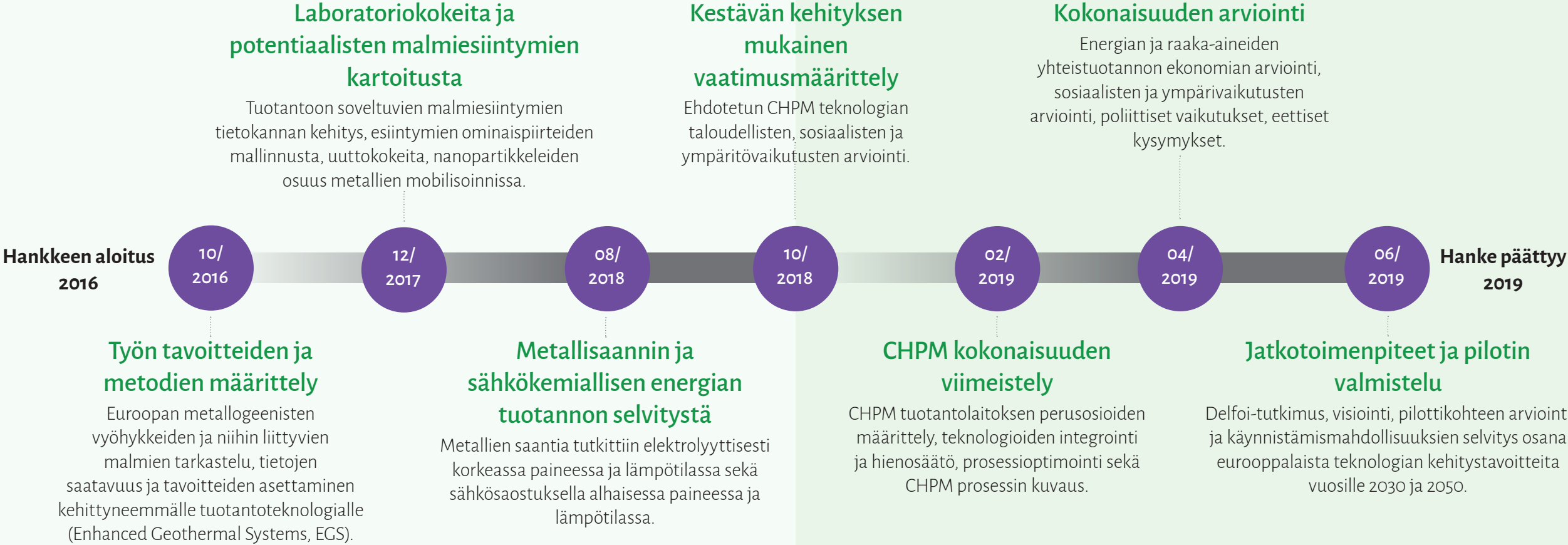
Yhdistetty lämmön, energian ja metallien tuotanto

HANKKEEN TAUSTA JA TARKOITUS

Euroopan teollisuus ja yhteiskunta yleensäkin on hyvin energia- ja mineraaliriippuvainen. Avainhaasteita ovat energiantuotannon kustannusten ja ympäristövaikutusten alentaminen ja strategisten raaka-aineiden tuontiriippuvuuden pienentämien. Näihin haasteisiin vastatakseen CHPM2030 hanke pyrkii kehittämään uutta kompaktia teknologiaa, jossa yhdistyisivät syvältä kallioperästä saatava geoterminen energia ja metallien erotus kuumista kalliovesistä (Combined Heat Power and Metals – CHPM). Parantaakseen geotermisen energian tuotannon taloudellisuutta hanke tutkii erilaisia teknologioita, joilla metallien liukenemista voitaisiin parantaa syvällä maan uumenissa, 3-4 km syvyyksissä ja jopa syvemmillä. Tavoitteemme on energian ja metallien markkinalähtöinen yhteistuotanto. Hanke tuottaa laboratoriomittakaavaisen ratkaisun ongelmaan.

TYÖN TÄHÄNASTISET VAIHEET JA NYKYTILANNE

TULEVAT TAVOITTEET



Hankkeen eri vaiheita ja osatuloksia on selostettu osoitteessa <http://www.chpm2030.eu/outreach>.

Seuraa hanketta myös sosiaalisen median kautta @CHPM2030 and chpm2030.eu/news. Suomen yhteyshenkilö Markku Iljina

