

Forschungsprojekte

Hochschule Bremerhaven

Forschungskooperation dem TTZ Bremerhaven in den Bereichen: Energie, Energieeffizienz und Speicherung. Start voraussichtlich 2019.

ProVeT - Prognosevermarktungstool für die Überschussstromsituationen bei weiterem Ausbau von Erneuerbaren Energien. Die Hochschule Bremerhaven übernimmt die Projektleitung und –steuerung. Kooperationspartner TU Dortmund, egrid, ee-technik, Stiftung Umweltrecht, EuroWind, fk-wind:.. Die Skizze wurde im August 2018 beim PTJ eingereicht.

Kleinwindenergieanlage für Entwicklungsländer, Entwicklungs- und Kooperationsprojekt mit der Fraunhofer ICT und der Hochschule Bremen IAT - Institute of Aerospace Technology (seit 06/2018 – geplant ist ein gemeinsames F&E Kooperationsprojekt)

GoodWind! - Good Practice Betrieb Windenergie, Kooperationspartner wpd windmanager GmbH & Co. KG, Deutsche Windtechnik AG, Nordwest Assekuranzmakler GmbH & Co. KG. (Projektstart 09/2018 – 08/2020)

Konzept zur Wasserstoffnutzung für den Fischereihafen und die Luneplate in Bremerhaven, (08/2018 – 01/2019)

Projektabfrage für das Anwendungszentrum der Fraunhofer IWES in Kooperation mit der fk-wind:.. Aktuell befinden sich fünf Forschungsprojekte in der Beantragung. (seit 2017)

wpd windmanager Technik GmbH

WEA Doktor, Kooperationspartner mit ForWind, Fraunhofer IWES und Deutsche Windtechnik Service GmbH & Co. KG, 2015

TEG, Kooperationspartner mit Deutsche Windtechnik AG und TEG, 2015

EWE VERTRIEB GmbH

SystOp Offshore Wind, Betreuung von Masterarbeiten und Bereitstellung von Daten für die Hochschule Bremen, 2012 - 2013

KnOW!, Kennzahlengestützter Betrieb von Offshore Windparks, Kooperationspartner Hochschule Bremen und BTC AG, 2011 - 2012

eTelligence, Zusammenarbeit mit der Forschungs- und Entwicklungsabteilung der EWE AG, 2011 - 2012

Callux Pilotprojekt, Zusammenarbeit mit der Forschungs- und Entwicklungsabteilung der EWE AG, 2012

Forschungsprojekte

TU Clausthal

CLEAN (CO₂ Large - Scale Enhanced Gas Recovery in the Altmark Natural Gas Field), Kooperationspartner GDF SUEZ E&P Deutschland GmbH, DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH, IFINKOR Institut für Instandhaltung und Korrosionsschutztechnik gGmbH, Koordination und Lenkungsausschuss des Schwerpunktes Bohrungsintegrität im Projekt CLEAN, 2008 - 2011

Systemanalyse und Optimierung tiefengeothermischer Kraftwerke, Kooperationspartner Energie-Forschungszentrum Niedersachsen und Medizinische Hochschule Hannover, Antragstellung, Koordination, Promotionsarbeit, 2010 - 2011

COAST (CO₂ Aquifer Storage Technology), Antragstellung, 2009

Publikationen

Dissertationsschrift:

Systemanalyse und Optimierung tiefegeothermischer Kraftwerke, Dissertationsschrift Fichter, C.; Schriftenreihe des Energie-Forschungszentrums Niedersachsen, Band 3; ISBN: 978-3-86955-906-3; 2011

Fachzeitschriften:

Wasserstoffkonzepte für die Windindustrie, in der Zeitschrift „Erneuerbare Energien“ und einer weiteren englischsprachigen Zeitschrift. Geplant 2018/ 2019

Optimierung der Betriebskosten – Betriebsführung, Service und Versicherung vor dem Hintergrund des EEG 2017 in der Zeitschrift „Erneuerbare Energien“ und einer weiteren englischsprachigen Zeitschrift. Geplant 2018/2019

Energieeinsatz in großen Brennereien, Bedarf erkennen, Einsparpotentiale nutzen, Fachzeitschrift Der Destillateurmeister 95/ 2017

Energieeinsatz in der Brennerei IV, Systematische Energieanalyse und –optimierung, Fachzeitschrift Kleinbrennerei 01/2017

Energieeinsatz in der Brennerei III, Energieeffizienz, Gesetze und Förderprogramme, Fachzeitschrift Kleinbrennerei 12/2016

Energieeinsatz in der Brennerei II, Welcher Energieträger – Faktoren für die Entscheidung, Fachzeitschrift Kleinbrennerei 11/2016

Energieeinsatz in der Brennerei I, Welches Gesicht hat Ihr Energieverbrauch, Fachzeitschrift Kleinbrennerei 10/2016

Investigations on Casing-Cement Interaction with Application to Gas and CO₂ Storage Wells; Teodoriu, C.; Reinicke, K. M.; Fichter C.; Wehling, P.; SPE Paper 131336; 2010

CO₂ Lagerung im Geoground: Bohrungsintegrität akzeptabel für CSEGR (Carbon Sequestration with Enhanced Gas Recovery) Part 2; Reinicke, K.M; Fichter C.; Erdöl-Erdgas-Kohle; Februar 2009

CO₂ Lagerung im Geoground: Bohrungsintegrität akzeptabel für CSEGR (Carbon Sequestration with Enhanced Gas Recovery) Part 1; Reinicke, K.M.; Fichter C.; Erdöl-Erdgas-Kohle; Januar 2009

Netzintegration von Großwindanlagen - Grundlast aus der Nordsee; Reinicke, K.M.; Fichter, C.; Erdöl-Erdgas-Kohle; Januar 2009

Publikationen

Berichte, Buchbeiträge und Tagungsbände:

Tiefe Geothermie; Bauer, M.J., Freeden W., Jacobi H., Neu T.;
Kapitel: Schädigung der Verrohrung und der Zementation geothermischer Bohrungen und
Werkstoffempfehlungen; Fichter, C.; Springer Verlag GmbH, 2014

Besonderheiten bei der Betriebsführung offshore, Interview Dr. Carsten Fichter; Fichter, C.;
wpd inside; April 2014

CLEAN, CO₂ Large-Scale Enhanced Gas Recovery in the Altmark Natural Gas Field
“Chapter 3 – Well Integrity”; GEOTECHNOLOGIEN Science Report No. 19; Reinicke, K.
M.; Bai, M.; Bock, P.; Fichter C.; Hou, Z.; Teodoriu, C.; Weichmann, M.J.; Weinlich, F.H.;
Were, P.; Wundram, L.; u.a.; Springer Verlag GmbH; ISBN 978-3-642-31677-7; Dezember
2012

Materialauswahl und Schädigungsmechanismen; Fichter, C.; Leitfaden Nr. 2 -
Reservoirerschließung bei tiefeingeothermischen Projekten; Enerchange; 2011

Measurement Strategies to Evaluate the Integrity of deep Wells for CO₂ Applications;
Reinicke, K. M.; Fichter C.; Sino-German Conference & Excursions, Underground storage of
CO₂ and energy, Beijing; 2010

Verrohrung und Zementation tiefeingeothermischer Bohrungen; Teodoriu, C.; Fichter C.;
Leitfaden Nr. 1 - Entwicklung von Geothermieprojekten; Enerchange; 2009

Tiefeingeothermie Betrachtung des Gesamtsystems über- und untertägiger Anlagen; Fichter
C.; Reinicke, K.M.; Teodoriu, C.; Tagungsband Energie und Rohstoffe; September 2009

Die dauerhafte geologische Speicherung von CO₂ in Deutschland – Aktuelle Forschungs-
ergebnisse und Perspektiven „Bohrlochsicherheit – Entwicklung CO₂-resistenter
Materialien“; Reinicke, K. M.; Teodoriu, C.; Fichter C.; GEOTECHNOLOGIEN Science
Report No. 14; ISSN 1619-7399; November 2009

CSEGR, Feasibility Study on the Potential of CO₂ Storage for Enhancing Recovery in Mature
German Gas Reservoirs; Reinicke, K. M.; Franz, O.; Fichter C.; Bundesministerium für
Bildung und Forschung; März 2009

VDI-Young Professionals Institut für Erdöl- und Erdgastechnik; Fichter, C.; VDI-Young
Professionals; ISSN 1862-9253; Mai 2008

Metropolregion Rhein Neckar; Energieerzeugung - Retrofit Grosskraftwerk Mannheim AG;
Fichter, C.; 2007

Publikationen

Konferenzen & Vorträge:

Der Klimawandel, viel Wind um nichts“, Lions Club Cuxhaven, geplant April 2019

Wasserstofftechnologie – Potenziale im Süden Bremerhavens, Wirtschaftliche Anwendungen von Wasserstofftechnologien – Perspektiven für Bremerhaven, 20.11.2018

Vorstellung des Studiengang MAR und Vortrag Lloyd Gymnasium Bremerhaven, 19.11.2018

Optimierung der Betriebskosten – Betriebsführung, Service und Versicherung vor dem Hintergrund des EEG 2017“, 27. Windenergietage Linstow, 06. bis 08.11.2018

Wasserstoffkonzepte für die Windenergie“, 27. Windenergietage Linstow, 06. bis 08.11.2018

Wasserstoff und Mobilität, Energie- und Klimaschutzszenarien 2030 – Senator für Umwelt und Verkehr, 17.10.2018

Vorstellung des Studiengang MAR und Vortrag Max-Eyth-Schule Schiffdorf, 01.06.2018

Einsatz von Windenergie im Unternehmen - Planung, Finanzierung/Förderung und Umsetzung, Regenerative Stromerzeugung und Energiespeichersysteme für Unternehmen, Energiekonsens Blocklanddeponie Bremen, 29.05.2018

Windenergie und Energiewirtschaft; Fichter, C.; Max-Eyth-Schule & HS Bremerhaven; Bremerhaven, 27.02.2018

Welche Auswirkungen hat der Klimawandel auf das Leben auf der Erde? Welche Energiequellen werden derzeit zur Stromerzeugung genutzt und was wären die Alternativen? Und wie funktioniert überhaupt Windenergie-technik?; Fichter, C.; Kinderuni HS Bremerhaven; Bremerhaven; 14.02.2018

Der Klimawandel, viel WIND um nichts? Welche Beiträge können Windenergie und Verbraucher zum Klimaschutz leisten?; Fichter, C.; Fachbereichskolloquium HS Bremerhaven; Bremerhaven; 19.12.2017

Der Klimawandel, viel WIND um nichts? Welche Beiträge können Windenergie und Verbraucher zum Klimaschutz leisten?; Fichter, C.; Rotary Club Achim; Achim; 18.12.2017

Energieeinsatz in großen Brennereien; Fichter, C.; 15. IfGB-Forum Spirituosen und Brennerei 2017; Dresden; 26. – 27.09.2017

Windenergie und Klimawandel; Fichter C.; Hochschule Bremerhaven & Grundschule Ovelgönne, 25.09.2017

Energie; Fichter, C.; Grundschule Ovelgönne; 24.06.2015

Publikationen

Konferenzen & Vorträge:

Offshore Windpark Butendiek – Installation und geplante Betriebsführung; Fichter, C.; i2b meet-up "Offshore-Windenergie auf dem Weg zur Industrialisierung"; Bremen; 29.07.2014

Low-risk maintenance operations by the example mission planning - A method and its practical implementation - Appel, S.; Fichter, C.; WINDFORCE 2014 Bremen; 2014

Betriebserfahrung des Offshore Windparks *alpha ventus*; Fichter, C.; studiFORUM; 14. November 2012; HAW Hamburg

Betriebserfahrung des Offshore Windparks *alpha ventus*; Fichter, C.; studiFORUM; 16. November 2011; DIN Berlin

Zementation und Verrohrung geothermischer Bohrungen; Fichter, C.; 4. Norddeutsche Geothermietagung; Bundesanstalt für Energie und Rohstoffe, Hannover; 26. / 27. Oktober 2011

Measurement strategies to evaluate the integrity of deep wells for CO₂ applications; Reinicke, K.M.; Fichter, C.; CLEAN Final Conference; GFZ Potsdam; 17. / 18. Mai 2011

Experiments on self-healing mechanisms in the composite system casing-cement-rock of CO₂ wells; Fichter, C.; Reinicke, K.M.; Teodoriu, C.; Weinlich, F.H.; Weichmann, M.; Krebs, R.; Zhang, C.L.; CLEAN Final Conference; GFZ Potsdam; 17. / 18. Mai 2011

Leckagerisiko von Bohrungen unter Einfluss von CO₂: Von den FEPS bis zu den Szenarien; Reinicke, K.M.; Bai, M.; Fichter, C.; Weinlich, F.H.; Celle; DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung; 2011

Untersuchung von Selbstheilungsmechanismen im Verbundsystem Rohr-Zement-Gebirge von CO₂ Bohrungen; Fichter, C.; Reinicke, K.M.; Teodoriu, C.; Weinlich, F.H.; Weichmann, M.; Krebs, R.; Müller, J.; Zhang, C.L.; Celle; DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung; 2011

Probabilistic analysis of failure risk in the primary geothermal cycle; Fichter C.; Falcone, G.; Reinicke, K.M.; Teodoriu, C.; Stanford University; 36th Stanford Geothermal Workshop; 2011

Systemanalyse tiefegeothermischer Kraftwerke; Fichter, C.; Science Slam in Hannover; 07.04.2011

Systemanalyse tiefegeothermischer Energieerzeugung; Fichter, C.; Energy Slam in Braunschweig; 08.10.2010 und Finale in Berlin; 09.12.2010

Auslegung tiefegeothermischer Gesamtanlagen unter Betrachtung systemkritischer Parameter und deren Auswirkung auf die Aggregate am Beispiel einer Integration in die bestehende Energiestruktur der Medizinischen Hochschule Hannover; Fichter C.; Reinicke, K.M.; Teodoriu, C.; Geothermiekongress 2010; November 2010

Publikationen

Konferenzen & Vorträge:

Development of a Novel Testing Method to Perform Investigations on Rock-Fluid Interaction under Geothermal Hot Dry Rock Conditions; Mingxing, B.; Fichter, C.; Teodoriu, C.; Reinicke, K. M.; DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung; 2010

Betrachtung von Korrosionsschäden an Casings im Primärkreislauf geothermischer Anlagen; Gedzius, I.; Fichter C.; Teodoriu, C.; DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung; 2010

Entwicklung von Prüfstrategien zur Bewertung der technischen Integrität von Bohrungen; Reinicke, K. M.; Fichter C.; DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung; 2010

Anpassung der Tiefbohrtechnik aus der Erdöl- / Erdgasindustrie an die Tiefengeothermie; Teodoriu, C.; Fichter, C.; VDI-Tagung „Geothermische Technologien“; 2010

Investigation of deep geothermal systems; Fichter, C.; European Geothermal PhD day; Februar 2010

Drilling Deep Geothermal Reservoirs: the future of Oil and Gas business; Teodoriu, C.; Fichter C.; Falcone, G.; Geothermiekongress 2009; November 2009

Geothermie – Kostensenkung durch Technologietransfer aus der Erdöl- und Erdgastechnik: wann und wo es funktioniert; Teodoriu, C.; Fichter C.; Fakultätstag TU Clausthal; November 2009

Verrohrung und Zementation tiefengeothermischer Bohrungen; Teodoriu, C.; Fichter C.; Haus der Technik; Oktober 2009

Drilling Beyond Oil and Gas: a Discussion about how technology will change to enhance drilling in urban areas; Teodoriu, C.; Falcone, G.; Fichter, C.; DGMK Frühjahrstagung; April 2009

Tiefbohrtechnik- Erschließung von tiefengeothermischen Wärmespeichern; Fichter, C.; Teodoriu, C.; Reinicke, K.M.; GEOTHERM 2009; März 2009

CO₂ Lagerung im Geoground: Bohrungsintegrität akzeptabel für CCS, Fichter, C.; Reinicke, K.M.; Fakultätskolloquiums; TU Clausthal; November 2008

Thermodynamische Optimierung im Grosskraftwerk Mannheim; VGB Power Tech; Fichter, C.; 2007

Publikationen

Poster:

Leakage risk of wells under attack of CO₂: from FEP'S up to the scenarios., CLEAN Final Conference; Reinicke, K.M.; Bai, M.; Fichter, C.; Weinlich, F.H.; CLEAN Final Conference; GFZ Potsdam; 17. / 18. Mai 2011

Anlagenschäden in geothermischen Anlagen; Fichter, C.; Teodoriu, C.; Geothermiekongress 2010; November 2010

Systemanalyse Tiefengeothermischer Energieerzeugung, Fichter, C.; Einweihung des EFZN-Hauptgebäudes auf dem Energie-Campus Goslar; Goslar; 17.06.2010