

Veröffentlichungen Prof. Dr. Rolf Bracke

Monographien / Berichte:

- Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2018): Innovative rock destruction process via Laser Technology and thermal spallation for faster and efficient drilling in mining, geothermal and other hard rock environments. Book chapter: Innovation-based Development of the Mineral Resources Sector: Challenges and Prospects, 2018, CRC Press.
- Born, H.; Schimpf-Willenbrink, S.; Lange, H.; Bussmann, G.; Bracke, R. (2017): Analyse des deutschen Wärmepumpenmarktes - Bestandsaufnahme und Trends 2017. - Forschungsbericht im Auftrag des Zentrum für Sonnenenergie und Wasserstoffforschung Baden-Württemberg für die Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien Statistik (AGEE-Stat); Bundesministerium für Umwelt.
- Bracke, R. (2014): Petrothermale Nutzung und Stimulationsoptionen.- in: Handbuch Tiefe Geothermie (Editors: Bauer, M.; Freeden, M; Jacobi, H.; Neu, T.) 867 p; p. 245-272, Springer Spektrum / Springer Verlag Berlin-Heidelberg; doi: 10.1007/978-3-642-54511-5.
- Platt, M.; Exner, S.; Bracke, R. (2010): Analyse des deutschen Wärmepumpenmarktes – Bestandsaufnahme und Trends. - Forschungsbericht im Auftrag des Zentrums für Sonnenenergie und Wasserstoffforschung Baden-Württemberg / Bundesministerium für Umwelt.
- Bracke, R.; Häder, M.; Exner, S.; Görke, B.; Hoffmann, M.; Winkler, K. (2008): Analyse der Wertschöpfungskette Geothermie in der Metropole Ruhr.- Verlag: Geothermiezentrum Bochum.
- Wittig, V; Bracke, R. (2008): Microdrilling mit Coiled-Tubing Technologie – Review zum Stand der Technik.- Forschungsbericht im Auftrag der RWTH Aachen / E.ON Energy Research Center.
- Bracke, R.; Klümpen, C. (2005): Leistungsbuch Altlasten und Flächenentwicklung.- Hrsg.: Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen (LUA NRW), Materialien zur Altlastensanierung und zum Bodenschutz, Bd. 20, 830 Seiten; Essen. ISSN-Nr.: 1432 – 3575.
- Bracke, R. (2002): Direct-Push Technologien – Der Einsatz von DP-Verfahren für Geomonitorings und baugrundtechnische Untersuchungen.- Ecos Verlag; Umwelttechnische und wissenschaftliche Schriften; 50 Seiten; Aachen und Kiel. ISBN-Nr.: 3-932485-05.
- Bracke, R.; Klümpen, C. (1999): Arbeitshilfe für die Entwicklung von Rückbaukonzepten im Zuge des Flächenrecyclings (Vollzug der Kreislaufwirtschafts-anforderungen bei Abbruch- und Entsorgungsmaßnahmen).- Hrsg.: Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen (LUA NRW), Materialien zur Altlastensanierung und zum Bodenschutz, Bd. 9, 175 Seiten; Essen. ISSN-Nr.: 1432 – 3575.
- Bracke, R.; Klümpen, C.; Kreutzer, S.; Laube, E.; Roosen, H. (1998): Leistungsbuch Altlastensanierung & Flächenentwicklung.- Hrsg.: Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen (LUA NRW), Materialien zur Altlastensanierung und zum Bodenschutz, Bd. 5, 436 Seiten; Essen. ISSN-Nr.: 1432 – 3575.
- Bracke, R.; (Hrsg.; 1996): Kreislaufsysteme – Vom Umgang mit Rohstoffen, Recyclaten, Landschaft und den natürlichen Umweltmedien.- NE: Dosch / Mathews / Kreutzer; Ecos Verlag; Aachen und Lübeck; 162 Seiten; ISBN-Nr.: 3-932485-02-5.
- Bracke, R.; (1995): Auswahlkriterien für Sanierungstechniken und Ermittlung maßgeblicher Leistungen bei der Sanierung von Altlasten.- Dissertationsschrift an der Fakultät für Bergbau, Hüttenwesen und Geowissenschaften der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen.

Bracke, R.; (Hrsg.; 1995): Bewertung der Umwelt. NE: Dosch / Mathews; Ecos Verlag; Aachen und Lübeck; 163 Seiten; ISBN-Nr.: 3-932485-02-4.

Bracke, R.; Dreschmann, P.; Neuenhofer, B.; Kötter, L. (1995): Entwicklung einer Systematik zur Kostenermittlung bei der Altlastensanierung - KOSAL.- Forschungsbericht 103 40 803 / UBA FB 95-023; 261 Seiten; Umweltforschungsplan des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit; Abfallwirtschaft. ISSN-Nr.: 0722-186X.

Benson, L.; Bracke, R.; Doetsch, P.; Kötter, L. (1995): Entwicklung einer Systematik zur Prioritätenermittlung bei der Sanierung von Altlasten – Prisal - Forschungsbericht 103 40 112 / UBA FB 95-021; 467 Seiten; Umweltforschungsplan des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit; Abfallwirtschaft. ISSN-Nr.: 0722-186X.

Wissenschaftliche Zeitschriften & Konferenzbeiträge

Eingereicht:

Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R.; Ostendorf, A. (2019): Thermally induced Laser rock drilling: Fundamental investigation of laser-rock interaction.- to: Optics and Lasers in Engineering; 2019_1425.

Sepulveda, J.; Arancibia, G.; Piernas, E.M.; Gilbert, J.P.; Duda, M.; Browning, J.; Roquer, T.; Morata, D.; Ahrens, B.; Bracke, R. (2019): Thermo-mechanical behavior of a granodiorite from the Lliquine fractured geothermal system (39oS) in the southern volcanic zone of the Andes.- to: Geothermics, 2019_3_R1.

Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2019): Multi-Sensor Acoustic Parameter Analysis (Mouse) System for Monitoring and Evaluation of Deep Drilling, Jetting, and Stimulation Operations.- to: Proceedings of the World Geothermal Congress 2020 Reykjavik; International Geothermal Association.

Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2019): Laser supported, thermal rock weakening and drilling for hard rock and geothermal applications.- to: Proceedings of the World Geothermal Congress 2020 Reykjavik; International Geothermal Association.

Moeck, I.; Bracke, R.; Weber, J. (2019): The Energy Transition from Fossil Fuels to Geothermal Energy – a German Case Study.- to: Proceedings of the World Geothermal Congress 2020 Reykjavik; International Geothermal Association.

Heuser, G.; Arancibia, G.; Veloso, A.; Cembrano, J.; Cordeiro, P.; Nehler, M.; Bracke, R. (2019): The evolution of the Dominga Fe-Cu deposit (northern Chile): insights from mineral textures and micro-CT analysis.- to: Ore Geology Reviews, 2019_522.

Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2019): Acoustic emission measurement, analysis, and control system for monitoring of inhomogeneous materials, drilling and stimulation applications.- to: DGK2019 Munich; Bundesverband Geothermie.

Jamali, S.; Heidari, A.; Wittig, V.; Bracke, R. (2019): High pressure jetting combined with an innovative quality assurance control system, and data base for geothermal type rocks. - to: DGK2019 Munich; Bundesverband Geothermie.

Hahn, S.; Den Haan, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2019):.Fundamental investigations on the erosion mechanism of granular material. - to: DGK2019 Munich; Bundesverband Geothermie.

Gradzki, D.P.; Boerner, J.; Jasper, S.; Lindken, R.; Wittig, V.; Bracke, R. (2019): A comparison of continuous and pulsed waterjets under simulated reservoir conditions. - to: DGK2019 Munich; Bundesverband Geothermie.

Schwarz, D.; Geissler, N.; Boerner, J.; Wittig, V.; Bracke, R. (2019): Deviated Micro Drilling as possible stimulation technology through improved hydraulic reservoir connectivity.- to: DGK2019 Munich; Bundesverband Geothermie.

Veröffentlicht:

Jamali, S.; Wittig, V.; Börner, J.; Bracke, R.; Ostendorf, A. (2019): Application of high powered Laser Technology to alter hard rock properties towards lower strength materials for more efficient drilling, mining, and Geothermal Energy production.- in: Geomechanics for Energy and the Environment, Volume 20, December 2019, pages 100-112.

Gomila, R.; Arancibia, G.; Nehler, M.; Bracke, R.; Morata, D.; Mery, D. (2019): Paleopermeability anisotropy and geometrical properties of sealed-microfractures from micro-CT analyses: An open-source implementation.- in: Micron, Volume 117, February 2019, Pages 29-39.

Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2019): Principal Investigation of Laser Jet Drilling Process and Field Implementation for Hard Rock and Geothermal Applications.- in: Geothermal - Technical Advances and Cross Disciplinary Cooperation, 2019, DOI: 10.3997/2214-4609.201901266.

Jamali, S.; Wittig, V.; Hahn, S.; Bracke, R. (2019): High-Pressure Fluids for Extended Jetting and Drilling during EOR and Stimulation Methods within Geothermal Reservoirs.- in: 3rd Hydrocarbon – Geothermal Cross Over Technology Workshop, 2019, Geneva, Switzerland.

Lippert, K., Nehler, M., Balcewicz, M., Bracke, R., Immenhauser, A. (2019): Facies-Related Evaluation of the Geothermal Reservoir Potential of Devonian Carbonates in North Rhine-Westphalia, Germany, in: 81st EAGE Conference and Exhibition 2019. 81st EAGE Conference and Exhibition 2019, London, UK. 6/3/2019 - 6/6/2019. EAGE Publications BVNetherlands.

Jamali, S.; Wittig, V.; Hahn, S.; Bracke, R. (2019): Thermal rock weakening and drilling based laser technologies for hard rock and geothermal applications.- in: Proceedings of the European Geothermal Congress, 2019, The Hague, Netherlands.

Jamali, S.; Wittig, V.; Hahn, S.; Bracke, R. (2019): Innovative Thermal Drilling Technology based on Laser Drilling: fundamental investigation of laser-rock interaction and field applications.- in: Proceedings of the EGU, Geophysical Research, 2019.

Kruszewski, M.; Montegrossi, G.; Montes, M.; Wittig, V.; Gomez Garcia, A.; Sánchez Luviano, M.; Bracke, R. (2019): A wellbore cement sheath damage prediction model with the integration of acoustic wellbore measurements, Geothermics, Volume 80, 2019, pages 195-207, <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2019.03.007>.

Jamali, S.; Wittig, V.; Hahn, S.; Bracke, R. (2019): High-Pressure Fluids for Extended Jetting and Drilling during EOR and Stimulation Methods within Geo-thermal Reservoirs.- in: 3rd Hydrocarbon – Geothermal Cross Over Technology Workshop, 2019, Geneva, Switzerland.

Jagert, F.; Hahn, F.; Bussmann, G.; Ignacy, R.; Bracke, R. (2018): Entwicklung eines Grubenwärmespeichers in NRW: Hydrogeochemische Prognosen.- in: bbr, 02/2018, 69. Jahrgang, pages 18–23.

Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2018): Laser supported thermal drilling for Geothermal and Hard Rock Applications.- in: Der Geothermiekongress (DGK), 2018, Essen, Germany.

Schwarz, D.; Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2018): Development, construction and field testing of BHA with drill string for a novel, laser-induced and mechanically assisted thermal drilling process.- in: SPE Technical Conference 2018, Freiberg, Germany.

- Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2017): Mechanically Assisted Thermal Type Laser Jet Process for Deep Hard Rock Drilling.- in: Oil Gas European Magazine - Int. Edition of Erdöl, Erdgas, Kohle; 133. Jahrgang, 12/2017, Heft 12.
- Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2017): Innovative Thermal Drilling Technologies based on mechanically assisted LaserJet Drilling (LJD) for hard rock (geothermal) applications.- in: Proceedings DGMK International Conference 2017.
- Duda, M.; Bracke, R.; Stöckhert, F.; Wittig, V. (2017): Large scale in-situ Borehole and Geofluid Simulator (i. BOGS) for the development and testing of borehole technologies at reservoir conditions.- in: European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23–28 April 2017, Geophys. Res. Abstr. 19 (EGU2017-13821).
- Bracke, R.; Wittig, V.; Duda, M.; Güldenhaupt, J.; Bussmann, G.; Tünte, H.; Stöckhert, F.; Sanger, E. (2017) In-situ test site at the International Geothermal Centre Bochum.- in: EGU 2017, G13.6 / EMRP4.18 / ERE5.9 / SSP1.7 / SSS12.27, Vienna.
- Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2017): Innovative Thermal Drilling Technologies based on mechanically assisted LaserJet Drilling (LJD) for hard rock (geothermal) applications.- in: DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung, Celle.
- Hahn, F.; Bussmann, G.; Ignacy, R.; Jagert, F.; Bracke, R. (2017): Entwicklung eines saisonalen Grubenwärmespeichers.- in: Geothermische Energie Nr. 86.
- Gradzki, D.P.; Jasper, S.; Lindken, R.; Wittig, V.; Bracke, R. (2017): Konzept zur visuellen Untersuchung geothermischer Tiefbohrungen am Beispiel des Hochdruck Jetting Bohrprozesses. In: Deutscher Geothermiekongress, Science Bar - München, 13./14.09.2017
- Hahn, F.; Brüggemann, N.; Bracke, R.; Alber, M. (2017): Geomechanical characterization of the Upper Carboniferous under thermal stress for the evaluation of a High Temperature – Mine Thermal Energy Storage (HT-MTES).- in: European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23–28 April 2017, Geophys. Res. Abstr. 19 (EGU2017-14506).
- Hahn, S., Duda, M., Stöckhert, F., Wittig, V., and Bracke, R. (2017): Extended Horizontal Jet Drilling for EGS applications in Petrothermal Environments.- in: European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23–28 April 2017, Geophys. Res. Abstr. 19 (EGU2017-14125).
- Nehler, M.; Stöckhert, F.; Duda, M.; Renner, J.; Bracke, R. (2017): Hydraulic Properties of Fractured Rock Samples at In-Situ Conditions – Insights from Lab Experiments Using X-Ray Tomography.- in: European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23–28 April 2017, Geophys. Res. Abstr. 19 (EGU2017-14691).
- Hahn, F.; Bussmann, G.; Ignacy, R.; Jagert, F.; Bracke, R. (2017): Geo-MTES: Seasonal heat storage in abandoned coal mines. In: Deutscher Geothermiekongress, Forum 1: Near Surface Geothermics and Energy Storage, München, 13.09.2017.
- Bracke, R. (2017): Potenziale zur Konversion von Fernwärmesystemen mit Geothermie. - Deutscher Geothermiekongress, Forum 3, acatech: Geothermie in Ballungsräumen: Beitrag zur Energiewende und zum Klimaschutz, München, 13.09.2017.
- Jamali, S.; Wittig, V.; Schwartz, D.; Bracke, R. (2017): Laser supported Thermal Drilling for Geothermal and Hard Rock, lab results and field test preparation.- in: Deutscher Geothermiekongress, Forum 4: Deep Drilling, München, 13.09.2017
- Tünte, H.; Rübel, A.; Meyer, M.; Wan, T.; Beckert, L.; Bussmann, G.; Bracke, R. (2017): Entwicklung eines Miniatur-Tooltrains zur Evaluation und Qualitätskontrolle von Erdwärmesonden. - in: Deutscher Geothermiekongress, Forum 9: Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden, München, 14.09.2017

- Hartung, V.; Wittig, V.; Bracke, R. (2017): Entwicklung und Optimierung eines neuen hydraulischen Schlagwerks zur Imlochhammerbohrtechnik Deutscher Geothermiekongress, Forum 13: Bohr- und Pumpentechnik, München, 14.09.2017
- Hartung, V.; Wittig, V.; Bracke, R. (2016): Design and test of hydraulic DTH mud hammers to improve service life, ROP, borehole cleaning and control for deep, hard rock geothermal drilling.- in: Proceedings of European Geothermal Congress 2016, Strasbourg.
- Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2016): Innovative Thermal Drilling Technologies based on mechanically assisted LaserJet Drilling (LJD) for hard rock geothermal applications.- in: Proceedings of European Geothermal Congress 2016, Strasbourg.
- Bracke, R.; Bussmann, G.; Knutzen, L.; Ignacy, R.; Eicker, T.; Hahn, F. (2016): Potentiale der Tiefen Geothermie in NRW.- Geothermische Energie - Sonderheft Geothermie 2030; Heft 84, pages 34-35; Bundesverband Geothermie, Berlin.
- Moeck, I.; Agemar, T.; Suchi, E.; Weber, J.; Bracke, R. (2016): Geothermie in Deutschland – Installierte Leistung und Potential.- in: Geothermische Energie - Sonderheft 2030; Heft 84, pages 4-7; Bundesverband Geothermie, Berlin.
- Nehler, M.; Bracke, R.; Renner, J. (2016): Monitoring Fluid-Rock Interactions at In-Situ Conditions Using Computed Tomography. In: Proceedings 41st Stanford Geothermal Workshop 2016, February 22-24, 2016, Stanford, CA, USA.
- Bracke, R.; Bussmann, G.; Knutzen, L. (2016): Potentiale der Tiefen Geothermie im Ruhrgebiet Anbindung an die bestehenden Fernwärmenetze der Metropole Ruhr.- E-world energy & water 2016 Fachkongress Zukunftsenergie Forum Wärme und integrierte Strom-/Wärmemärkte, Essen, 16.02.2016
- Rodrigo Gomila, R., Nehler, M.; Bracke, R. (2016): Fault-related structural permeability: Qualitative insights of the damage-zone from micro-CT analysis. EGU2016-3624; Session GMPV5.8/EMRP4.10/TS1.7 Pores, Cracks, Fluids & Permeability in Crustal, Magmatic and Volcanic Environments.
- Bracke, R.; Bussmann, G. (2015): Heat-Storage in Deep Hard Coal Mining Infrastructures.- in: Proceedings of World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 19-25 April 2015; International Geothermal Association.
- Andolfsson, T.; Nehler, M.; Renner, J.; Steeb, H.; Bracke, R. (2015): Design of a Core Holder that allows highly detailed Computer Tomography scans in 3 dimensions. .- in: Proceedings of World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 19-25 April 2015; International Geothermal Association.
- Poletto, F.; Wittig, V.; Schleifer, A.; Bracke, R. (2015): Hydraulic DTH Fluid Hammer Drilling as a Seismic While Drilling (SWD) Source for Geothermal Exploration and Drilling Prediction. In: Proceedings of World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 19-25 April 2015; International Geothermal Association.
- Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2015): Advanced Composite Materials for Offshore Gas-Hydrate Production Riser Systems.- in: Proceedings of European Geothermal Workshop (EGW), Strasbourg, France, 2015.
- Bussmann, G.; Bracke, R.; Eicker, T.; Wittig, V.; Tunte, H.; Gueldenhaupt, J.; Groening, L.; Kiel, F.; Maeggi, K.; Montag, B. (2015): GeoStar – a Scalable Borehole Heat Exchanger System for District Heating Systems and Constricted Large Urban Infrastructures.- in: Proceedings of World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 19-25 April 2015; International Geothermal Association.
- Knutzen, L. K.; Stolpe, H.; Bracke, R.; Beese, E. (2015): Conversion of conventional District Heating Systems in the Ruhr-Metropolitan Area, Western Germany, by stepwise in-

- tegration of Geothermal Sources. - In: Proceedings of World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 19-25 April 2015.
- Nehler, M.; Bracke, R. Renner, J. (2015): Laboratory Setups for Core Flooding and CT Scanning Experiments at In-Situ HP/HT Conditions.- in: Proceedings of World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 19-25 April 2015; International Geothermal Association.
- Jamali, S.; Wittig, V.; Bracke, R. (2015): Advanced Composite Materials for Coiled Tubing Deep Geothermal Applications and Offshore Production Riser Systems. In: Proceedings of EAGE, The Third Sustainable Earth Sciences Conference, 2015, DOI: 10.3997/2214-4609.201414274.
- Bracke, R. (2011): Hammerbohrsysteme für Coiled-Tubing und Flachbohrtechniken: ein Vergleich von hydraulischen und pneumatischen Antrieben. – bbr Geothermie - Sonderheft 2012.
- Bracke, R. (2011): Advanced Drilling Technologies and Borehole-Designs for Enhanced Geothermal Applications.- Proceedings of 50th Anniversary of ITU PNGED, 21st ITU Petroleum & Natural Gas Seminar & Exhibition, Istanbul, Turkey.
- Bracke, R.; Wittig, V. (2011): Design of a Multi-Sidetrack Geothermal System Based on Coiled Tubing Drilling Technology.- Proceedings of AAPG/SPE/SEG Hedberg Research Conference „Enhanced Geothermal Systems“ March 14-17, 2011 – Napa, CA, USA.
- Bracke, R. (2011): Coiled Tubing Drilling as an Exploration Tool for Geosciences.- Opportunities in Geoscience and Geotechnology; German-Brazilien Year of Sciences Technology and Innovation 2010/11; 14th-16th February 2011; Santos-SP, Brazil.
- Bracke, R. (2010): Coiled Tubing Bohrverfahren und Innovationspotenziale für die Tiefbohrtechnik. 5. Tiefengeothermie-Forum; Darmstadt.
- Bracke, R. (2008): The NRW-Geotechnology Laboratory – a new large scale common research platform for science and economy. In: Geo 2008 Resources and Risks in the Earth System; Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Heft 60, Hannover.
- Bracke, R. (2008): Chances and Challenges for Geothermal Energy in the EU.- Key-Note Conference on Geothermal Energy by the Ministry of Development / IGME Greece; Athens 9.-10.06.2008.
- Bracke (2008): Geothermal Energy in Europe.- German-Korean Conference on Geothermal Energy. Bochum
- Bracke (2008): Technology Approaches for Geothermal Energy.- Australian-German Conference on Future Energies; Brisbane / Sydney / Melbourne.
- Bracke, R. (2008): Das NRW-Geotechnikum – ein Großlabor für die geothermische Verbundforschung von Wissenschaft und Wirtschaft.- Der Geothermiekongress 2008, Tagungsband; Hrsg.: Geothermische Vereinigung – Bundesverband Geothermie, Berlin.
- Höfker, G., Winkler, K., Bracke, R. (2007) Optimierung geothermischer Energiesysteme am Beispiel eines städtebaulichen Entwicklungsvorhabens.- in: Bauphysik 29 (2007), Heft 1.
- Winkler, K.; Bracke, R.; Bussmann, G. (2007): Integration geothermischer Energiesysteme in städtebauliche Entwicklungsvorhaben am Beispiel des Plangebietes Nordlicht in Bottrop-Kirchhellen.- Der Geothermiekongress 2007; Geothermische Vereinigung; Bochum.

- Wittig, V., Bracke, R. (2007): Micro-Drilling mit Coiled Tubing – eine Option für die geothermische Exploration. – Der Geothermiekongress 2007; Geothermische Vereinigung; Bochum.
- Bracke, R.; Klümpen, C.; Odensaß, M.; Schroers, S. (2005): Das Leistungsbuch Altlasten und Flächenentwicklung 2004/2005 des LUA NRW – ein Hilfsmittel zur Leistungsbeschreibung und Kostenschätzung.- in: altlasten spektrum 5/2005, S. 291-297.
- Bracke, R. (2005): Integration von Geothermie in städtebauliche Konzepte in NRW.- Proceedings der Fachtagung des GZB und der Stadt Dortmund zum Wärmebergbau an Rhein und Ruhr, 15.09.2005, Dortmund.
- Bracke, R. (2005): Geothermal Power Generation from the Cooper Basin Project, Australia.- Joint Australian / German Workshop on Coal Seam Gas, Geothermal Energy and CO₂-Sequestration; June 27/28, 2005. Gelsenkirchen
- Bracke, R. (2005): Geothermal Heat Supply of Large Scaled Urban Areas in NRW.- Joint Australian / German Workshop on Coal Seam Gas, Geothermal Energy and CO₂-Sequestration; June 27/28, 2005. Gelsenkirchen
- Bracke, R. (2005): Wärmepumpen und oberflächennahe Geothermie.- in: „Wärme und Kälte – Energie aus Sonne und Erde“ - Proceedings der Jahrestagung des Forschungsverbands Sonnenenergie , 22.-23.09.2005.
- Wittig, V.; Bracke, R. (2004): Direct-Push High-Pressure Injection Drilling for rapid installation of geothermal heat exchangers.- FH Bochum; Gründungskongress des Zentrums für Geothermie und Zukunftsenergien 12.3.04, Bochum.
- Bracke, R. (2004): Schätzung der Sanierungskosten von Altlasten.- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg Seminar Wertermittlungsverfahren für kontaminierte Flächen, Karlsruhe.
- Bracke, R. (2003): Energiewende zur Nachhaltigkeit ist unerlässlich.- FH Bo – Journal Nr. 41.
- Bracke, R. (2003): Visualisierung der Schadstoffverteilung am Ort der Beurteilung.- Altlasten und Schadensfälle 2003; Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HLUG, Wiesbaden.
- Bracke, R. (2002): Monitoring of natural attenuation processes of DNAPLs using MIP probing technology linked to online gas chromatography.- in: Proceedings of European Conference on Natural Attenuation, Heidelberg 15.-17.10.2002.
- Bracke, R. (2002): Aktualisierung des "Leistungsbuches Altlasten & Flächenentwicklung". in: "Gefährdungsabschätzung und Altlasten"; Symposium des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW / BEW GmbH; Essen 2./3.07.2002.
- Bracke, R. (2002): Stand der Entwicklung bei der Durchführung von Geomonitorings mit kombinierter in-situ Direct-Push-Feldmeßtechnik.-in: "Gefährdungsabschätzung und Altlasten"; Symposium des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW / BEW GmbH; Essen 2./3.07.2002.
- Bracke R. (2002): Kombination von geotechnischer, geophysikalischer, hydraulischer und chemischer Feldmeßtechnik durch MIP-Sondierung und online-Gaschromatographie.- Symposium Vor-Ort-Analytik 5./6.3.2002; VEGAS, Umweltbundesamt, LfU Baden-Württemberg; Stuttgart.
- Bracke, R. (2001): Monitoring von Natural Attenuation Prozessen an CKW mittels MIP-Sondierung und gekoppelter online Gaschromatographie.- 3. DECHEMA-Symposium "Natural Attenuation", 4./5.12.2001, Frankfurt a.M..
- Bracke, R. (2001): Monitoring von Natural Attenuation Prozessen mittels DP-Technologie.- Fachtagung Natural Attenuation Schwerte 5/2001.

- Bracke, R. (2000): Der Einsatz von Direct-Push-Verfahren im Rahmen flexibler und beschleunigter Altlastenerkundungen („Expedited Site Assessment Process“ – ESA).- Fachtagung Altlastenerkundung und –Sanierung Landesumweltamt NRW / BEW, Essen 26. / 27. September 2000.
- Bracke, R. (1999): Verwertungsorientierter Rückbau auf Standorten mit belasteter Bausubstanz – Planungsaspekte und Kostenwirksamkeitsbetrachtungen.- in: Ratgeber Abbruch & Recycling; Stein-Verlag Baden-Baden.
- Bracke, R. (1998): Entwicklung einer Arbeitshilfe zur Sanierungsuntersuchung und Sanierungsplanung.- ITVA-Fachtagung IWU Magdeburg; 3/1998.
- Bracke, R. (1997): Verwertungsorientierter Rückbau auf kontaminierten Standorten.- Fachtagung Umweltinstitut Offenbach 11/1997.
- Bracke, R. (1997): Kostenermittlung bei der Altlastensanierung.- Seminar des Abfallentsorgungs- und Altlastensanierungsverbandes NRW; BEW, Duisburg.
- Jørgensen, A.-M.; Ywema, P.E.; Frees, N.; Exner, S.; Bracke, R. (1997): Transportation in Life Cycle Assessment - A Comparative Evaluation of the Importance of Transport in Four LCAs; IMSA Amsterdam, Environmental Consult & Innovation, Institute for Environment and Systems Analysis, Van Eeghenstraat 77, NL-1071 EX Amsterdam, The Netherlands
- Exner, S.; Bracke, R.; Erichsen, H.; Hauschild, M.; Nielsen, P.H.; Bovy, M.; Jørgensen, A.-M.; Ywema, P.E. (1996): Objectives of the Waste Management Part of the Eureka project EUROENVIRON – LCAGAPS (EU 1296).- in: Technologische Zusammenarbeit in Europa; Hrsg: EUREKA Büro des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie (BMBF), Bonn
- Exner, S.; Bracke, R.; Dosch, K.; Hauschild, M.; Wrisberg, N.; Ywema, P.E.; Bovy, M.; Diener, J. (1995): Development and application of complementary components to the existing detailed Life Cycle Assessment methodology - EUREKA project EUROENVIRON – LCAGAPS (EU 1296).- in: Technologische Zusammenarbeit in Europa; Hrsg: EUREKA Büro des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie (BMBF), Bonn.
- Mathews, T.; Bracke, R. (1996): Überblick über Bewertungsverfahren zur Gefährdungsabschätzung.- in: Müll-Handbuch, Bd. 4, Kap. 4322; Hrsg.: Hösel, Schenkel, Schnurer; Erich Schmidt Verlag.
- Püttmann, W.; Bracke, R. (1995): Extractable organic compounds in the clay mineral sealing of a waste disposal site.- Org. Geochem. Vol. 23, No. 1. pages 43-54.
- Bracke, R.; Benson, L.; Doetsch, P.; Kötter, L. (1994): Systematik zur Prioritätenermittlung bei der Sanierung von Altlasten - PRISAL.- in: Tagungsband *Sanierung kontaminierter Standorte 1994*, UTECH Berlin Umwelttechnologieforum 1994, 21.-25.2.94 ICC Berlin.
- Bracke, R.; Dreschmann, P.; Kötter, L.; Neuenhofer, B. (1993): Systematik zur Kostenermittlung bei der Altlastensanierung - KOSAL.- in: Altlastensanierung '93, pp 91-100; Hrsg.: Arendt, F.; Annokkée, G.J.; Bosmann, R. und van den Brink, W.J.; Proceedings zum 4. Int. KfK/TNO - Kongreß über Altlasten, 4.5.-7.5. 1993, Berlin; Kluwer Academic Publishers.
- Bracke, R.; Püttmann, W. (1993): Bio-geochemical investigations for the assessment of long-term stability of mineral sealings in waste disposal sites.- in: Altlastensanierung '93 (Hrsg.: Arendt, Annokkée, Bosman, van den Brink); pages 257-266; Kluwer Academic Publishers.

- Bracke, R.; Püttmann, W. (1992): Laboratory and field observations of the accumulation of polar organic molecules in clay mineral sealings used in waste disposal sites.- *Org. Geochem.* Vol. 19, Nos 4-6, pages 493-507.
- Bracke, R. (1991): Laboratory and field observations on the accumulation of polar organic molecules in clay mineral sealings used in waste disposal sites.- 15th International Meeting on Organic geochemistry, Manchester, UK.
- Bracke, R.; Hagemann, H.W.; Echle, W.; Püttmann, W. (1991): Geochemische Veränderungen in der Tonbasisdichtung der Deponie Geldern-Pont nach 8-jährigem Deponiebetrieb.- in: *Müll und Abfall*, 7/91, pages 409-420.