

Prof. Dr. rer. nat. Dipl.-Geol. Christian Melchers

Ausbildung (Auszug)

- 1997 - 2003: Studium der Geologie an der Westfälischen Wilhelms-Universität (WWU) Münster
- 2004 -2008: Promotion zum Dr. rer. nat. an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der WWU Münster zum Thema:
„Methan im südlichen Münsterland -Genese, Migration und Gefahrenpotenzial.“

Berufliche Stationen (Auszug)

- 2003 – 2007: Wissenschaftlicher Assistent am Lehrstuhl für Angewandte Geologie der WWU Münster
- 2007 – 2012: Geschäftsführender Gesellschafter eines Ingenieurbüros für Angewandte Geologie und Geotechnik
- seit 2012: Professor für Geoingenieurwesen und Nachbergbau an der Technischen Hochschule Georg Agricola [THGA] Bochum
Stiftungsprofessur der RAG-Stiftung [Stiftungszeitraum 2012 - 2017]
- seit 2015: Wissenschaftlicher Leiter des Forschungszentrums Nachbergbau der THGA Bochum

Auszeichnungen

Träger des „Heitfeld-Preises“ 2009 der „Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung“ für herausragende Diplomanden und Promovenden der Geologie und Paläontologie der WWU Münster

Veröffentlichungen (Auszug)

- Melchers C., Goerke-Mallet P., 2015. Kompetenzzentrum Nachbergbau an der TFH Georg Agricola zu Bochum – Strategien, Maßnahmen und Forschungsschwerpunkte. - Sanierte Bergbaustandorte im Spannungsfeld zwischen Nachsorge und Nachnutzung, Proceedings des Internationalen Bergbausymposiums WISSYM 2015, Wismut, pp. 347-352.
- Melchers, C, Goerke-Mallet, P., Henkel, L., Hegemann, M. 2015. Experiences with mine closure in the European coal mining industry: An overview of the situation in Germany, and adjacent regions. Mine Closure 2015 - Conference, Vancouver, Canada, pp. 711-724.
- Melchers C., Michel, I., Goerke-Mallet P., Welz, A., 2015. Erste Bestandsaufnahme wasserführender Stollen an der Ruhr, Altbergbaukolloquium, Leoben, pp. 158 – 168.
- Goerke-Mallet, P., Melchers, C., Kretschmann, J., 2016. Global post-mining challenges - Experiences gained from the German hard coal mining industry, XVI International Congress for Mine Surveying (ISM2016), Brisbane, Australia.

- Goerke-Mallet, P., Melchers, C., Mütterthies, A., 2016. Innovative monitoring measures in the phase of post-mining. Mining Meets Water – Conflicts and Solutions, IMWA 2016, Leipzig, Germany, pp. 570–577.

Forschungsschwerpunkte

Grubenwasser-Monitoring, Monitoring Alt- und Nachbergbau, Kinematik Dichteschichtung, Grubenwasseranstiegsprozesse, Fluid- und Gas-Migration, hydraulische Barrieren.