

# **Prof. Dr. rer. nat. habil. Dipl.-Geol. Christian Wolkersdorfer**

## **Ausbildung (Auszug)**

- 1984-1989: Studium der Geologie an der Universität Erlangen-Nürnberg und der technischen Universität Clausthal
- 1995: Promotion zum Dr. rer. nat. im Bereich Hydrogeochemie

## **Berufliche Stationen (Auszug)**

- 2006 – 2008: Professur für Hydrogeologie an der LMU München
- 2008 – 2012: Industrial Research Chair for Mine Water Remediation & Management an der Cape Breton University, Kanada
- Seit 2014: Professor für Mine Water Management an der Lappeenranta University of Technology, Finnland
- Seit 2014: South African Research Chair for Acid Mine Drainage Treatment an der Tshwane University of Technology (TUT), Südafrika

## **Auszeichnungen (Auszug)**

- Cape Breton Community Economic Development Award 2010
- NRF C2 rated Researcher 2014
- TUT Newly Rated Researcher 2015

## **Veröffentlichungen (Auszug)**

- Florence, K., Sapsford, D. J., Johnson, D. B., Kay, C. M. & Wolkersdorfer, C. (2016): Iron mineral accretion from acid mine drainage and its application in passive treatment. – Environ. Technol. 37(11): 1428-1440; 7 Abb., 2 Tab.; doi:10.1080/09593330.2015.1118558.
- Hubert, E. & Wolkersdorfer, C. (2015): Establishing a conversion factor between electrical conductivity and total dissolved solids in South African mine waters. – Water SA 41(4): 490-500; Johannesburg; doi:10.4314/wsa.v41i4.08.
- Huisamen, A. & Wolkersdorfer, C. (2016): Modelling the Hydrogeochemical Evolution of Mine Water in a Decommissioned Opencast Coal Mine. – Int. J. Coal Geol. 164: 3-12; 10 Abb., 2 Tab.; doi:10.1016/j.coal.2016.05.006.
- Nariyan, E., Sillanpää, M. & Wolkersdorfer, C. (2017): Electrocoagulation treatment of mine water from the deepest working European metal mine – performance, isotherm and kinetic studies. – Sep. Purif. Technol. 177: 363-373; 4 Abb., 7 Tab.; doi:10.1016/j.seppur.2016.12.042.
- Wolkersdorfer, C. & Bantele, M. (2013): Die Oberbayerischen Pechkohlenmulde – Hydrogeochemische Untersuchungen der Grubenwässer. – Grundwasser 18(3): 185-196; 5 Abb., 3 Tab.; doi:10.1007/s00767-013-0230-8.

- Wolkersdorfer, C., Göbel, J. & Hasche-Berger, A. (2016): Assessing subsurface flow hydraulics of a coal mine water bioremediation system using a multi-tracer approach. – *Int. J. Coal Geol.* 164: 58-68; 9 Abb., 2 Tab.; doi:10.1016/j.coal.2016.03.010.
- Wolkersdorfer, C., Shongwe, L. & Schmidt, C. (2016): Can natural Stratification prevent Pollution by Acid Mine Drainage? – In: Drebenstedt, C. & Paul, M.: *IMWA 2016 – Mining Meets Water – Conflicts and Solutions*, Leipzig/Germany: 115-121.
- Wolkersdorfer, C. & Younger, P. L. (2002): Passive Grubenwassereinigung als Alternative zu aktiven Systemen. – *Grundwasser* 7(2): 67-77; 7 Abb., 2 Tab.; doi:10.1007/s007670200011.

### **Forschungsschwerpunkte**

Hydrogeochemie, Montanarchäologie, Markierungsversuche, Wasserreinigung