

Liste an Präsentationen, Moderationen und Publikationen von Fr. Prof. Dr. rer. nat. habil. Brigitte Helmreich

1 Vorträge

- Helmreich, B.: Bestimmung von Ligninen in Papierfabriksabwässern bei der Behandlung im SBR. Projektseminar des BMBF-Forschungsvorhabens 02WA9122, Technische Hochschule Prag, Tschechien, 31.05.1995.
- Helmreich, B., Franta, J. und Wilderer, P.A.: Reduzierung der organischen Restverschmutzung durch Methoden der Prozessführung. 8. Fachtagung Weitergehende Abwasserreinigung als Beitrag zum Schutz von Nord- und Ostsee, Travemünde, 20.-21.11.1995.
- Helmreich, B.: Beurteilung organischer Reststoffe. DECHEMA-Arbeitsausschuss Umweltbiotechnologie, Frankfurt/Main, 06.02.1996.
- Helmreich, B.: Einsatz der Pyrolyse-GC/MS zur Charakterisierung höhermolekularer Stoffe. Bay-Forrest-Studentage, Garching bei München, 13.02.1996.
- Helmreich, B.: Wasserbestimmung in teerhaltigen Schlämmen. Fachtagung 3. Karl-Fischer-Seminar in Halle (Saale), 13.05.1997.
- Helmreich B.: Analytik der Rest-CSB-Verbindungen in Papierfabriksabwässern. Fortbildungsveranstaltung der Papiertechnischen Stiftung München, 04.11.1997.
- Helmreich, B.: Hormonell wirksame Substanzen in Kläranlagenabläufen und Fließgewässern, Leoben, Österreich, 27.-28.01.1997.
- Helmreich, B.: AOX-Bestimmung in komplizierter Matrix – Erfahrungen mit hohen Salzfrachten und hohen organischen Belastungen. 9. ECH-Seminar Summenparameter in der Umweltanalytik, Halle (Saale), 23.09.1998.
- Helmreich, B., Schreff, D. und Wilderer, P.A.: Full Scale Experiences with Small SBR Plants in Bavaria. 1th International IWA- Conference on Small Wastewater Treatment Plants, Stratford upon Avon, UK, April 1999.
- Helmreich, B., Athanasiadis, K.: Entfernung von Zink und Kupfer aus Dachabflüssen. 2. Regenwassertage, ATV-DWVK, Landau, 15.-16.10.2003.
- Helmreich, B.: Konzepte zur Entfernung von Schadstoffen aus Dachabläufen. KORESI-Arbeitsgruppentreffen, TU Hamburg-Harburg, 29.04.2004.
- Helmreich B.: Regenwasserbehandlung im ländlichen Raum. Fachtagung Abwasser- und Regenwasserbehandlung im ländlichen Raum. Bayerische Bauakademie, Feuchtwangen, 07.07.2004.
- Helmreich B.: Regenwasserbehandlung im ländlichen Raum. Fachtagung Abwasser- und Regenwasserbehandlung im ländlichen Raum. Hirschaid, 21.07.2004.
- Helmreich, B.: Regenwasserbewirtschaftung- heute und morgen. Lehrerfortbildungsseminar Wasser- und Abwassertechnologie, TU München, 05.04.2005.
- Helmreich, B. On-site treatment of a copper roof runoff as an example of effective treatment of roof runoff. 14. Internationale Fachmesse für Wasser, Abwasser, Abfall, Recycling (IFAT), 25.-29.4.2005, München, Forum B2, Japan-Special, 25.04.2005.
- Helmreich, B., Hilliges, R., Athanasiadis, K., Schriewer, A.: Schadstoffe aus Niederschlagsabflüssen und deren Bewertung. 33. Abwassertechnisches Seminar

Niederschlagswasserbehandlung in urbanen Gebieten, TU München, Garching, 30.06.2005.

- Helmreich, B.: Schadstoffe von Verkehrsflächenabflüssen. Seminar Fortbildung beim Kanalbau der Münchner Stadtentwässerung, 22.09.2005.
- Helmreich, B.: Schadstoffe im Regenwasser. Fachtagung Regenwasserbehandlung im ländlichen Raum, in der Bauakademie Feuchtwangen von der Bayerischen Akademie Ländlicher Raum e.V., 19.10.2005.
- Helmreich B.: Rainwater Quality. Symposium Rainwater – legal status, charge, technologies. Danzig, 25.-27.04.2006.
- Helmreich B.: Nachhaltiges Wassermanagement in städtischen Gebieten. TUM-Alumni-Seminar 2006 in Lima, Peru. 25.-29.09.2006.
- Helmreich, B.: Erfahrungen mit der Filtration von Niederschlagswasser von Kupferdächern. Internationales Symposium der DWA Baumetalle Kupfer und Zink in der Umwelt, München, 21.11.2006.
- Helmreich B.: Regenwasser – alles klar? Vortrag beim Bund Naturschutz, Garching, 19.03.2007.
- Helmreich: Einfluss von Metalldächern auf die Versickerung von Regenwasser. 6. Regenwassertage der DWA, Passau, 11.-12.06.2007.
- Helmreich: Dezentrale Systeme zur weitergehenden Reinigung von Straßenablaufwasser. 8. Kölner Kanalkolloquium, RWTH Aachen, Köln, 18.-19.09.2007.
- Helmreich, B., Horn, H.: Opportunities in rainwater harvesting. Water and sanitation in international development and disaster relief. Edinburgh, UK, 28.-30.05.2008.
- Helmreich, B. Ursachen von Schadstoffeinträgen von Straßenabflüssen und Behandlung in einem unterirdischen Behandlungssystem. 7. Regenwassertage der DWA, Schleswig, 02.-03.06 2008.
- Helmreich, B., Horn, H.: Behandlung des Niederschlagswassers von Kupferdächern. 26. Bochumer Workshop Siedlungswasserwirtschaft, Bochum, 23.09.2008.
- Helmreich, B.: Beurteilung von Versickerungsanlagen für Metalldachabflüsse am Beispiel der Prüfkriterien des LFU Bayern. 8. Regenwassertage der DWA, Dortmund, 27.-28.05.2009.
- Helmreich, B.: Perspektiven in der Siedlungswasserwirtschaft in Hinblick auf die limitierte Verfügbarkeit von Wasser. Habilitationsvortrag, TU München, 10.02.2010.
- Helmreich, B.: Versickerungsanlage für Metalldachabflüsse - Beurteilung nach den Prüfkriterien des LfU Bayern. Fachseminar Regenwasserbewirtschaftung, Veranstaltungsforum Fürstenfeld, Fürstenfeldbruck, 23.03.2010.
- Helmreich, B.: Behandlung von belasteten Niederschlagsabflüssen von Straßenflächen. Interdisziplinäres Seminar für die Baureferendare, München, 14.01.2011.
- Helmreich, B.: Dezentrale Behandlungsanlage von Straßenabflüssen - Erfahrungen aus Bayern. Fachtagung Dezentrale Behandlungsanlagen von Niederschlagsabflüssen - Status Quo und zukünftige Entwicklungen. Frankfurt am Main, 12.05.2011.
- Helmreich, B.: Einsatz eines anaeroben Membranreaktors zur Behandlung von gering belastetem Abwasser. 5. Wasserseminar für die Getränke- und Lebensmittelindustrie: H₂O - Quell radikaler Desinfektionstechnologien und ökologischer Strategien. Waidring/Tirol, Österreich, 15.-16.09.2011.

- Helmreich, B.: Erfahrungen mit dem Umgang des DWA-A 138 zur Versickerung von Niederschlagswasser. Fortbildungsseminar der privaten Sachverständigen am Bayerischen Landesamt für Umwelt, München, 17.11.2011.
- Helmreich, B.: Was einem Wassertropfen auf der Erde so alles passieren kann. Vorlesung an der Kinderuni München für Kinder, Garching, 20.01.2012.
- Helmreich, B., Fryda, M.: Nanomodifizierte Diamantelektroden für Inlinedesinfektionsprozesse in unterschiedlichen Einsatzgebieten (NADINE), 2. Clustertreffen der in den BMBF-Fördermaßnahmen NanoCare und NanoNature, DECHEMA, Frankfurt/Main, 13.-14.03.2012.
- Helmreich, B.: Dezentrale Behandlung von Regenwasserabflüssen – Erfahrungen aus Bayern. Fortbildungsseminar Trends/Innovationen Regenwasserbewirtschaftung, Stuttgart, 21.03.2012.
- Helmreich, B.: Elimination of pharmaceutical residues from wastewater as a future requirement in wastewater treatment processes. Exploratory-Workshop on an Integrated Approach to Water Research and Technology Development, Munich, 03.-04.05.2012.
- Helmreich, B.: Einfluss der Verkehrsstärke und anderer Randbedingungen auf die stoffliche Belastung von Versickerungsanlagen. 11. Regenwassertage der DWA, Berlin, 13.-14.06.2012.
- Helmreich, B.: Disinfection and degradation of pharmaceuticals in different water matrices. 11th Workshop on the application of diamond electrodes, Condias, Itzehoe, 06.09.2012.
- Helmreich, B.: Abwasser in der Brauindustrie. 6. Wasserseminar für die Getränke und Lebensmittelindustrie. Vom Abwasser zum Brauchwasser, Schaffung nachhaltiger Wasserkreisläufe, Erding, 05.12.2012.

2 Poster

- Franta, J., Helmreich, B., Pribil, M., Adamietz, E., Wilderer, P.A.: Advanced biological treatment of industrial wastewaters: Effects of operation conditions on COD removal and production of soluble organic compounds in activated sludge systems. Water Quality Control 1994, 17th Biennial IAWQ International Conference, Budapest, Hungary, 24.-29.07.1994.
- Adamietz, E.C., Helmreich, B., Franta, J., Wilderer, P.A., Wabner, D.W.: Untersuchungen an Papierfabriksabwässern vor und nach der biologischen Reinigung im SBR mittels GC/MS und Pyrolyse-GC/MS. Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie in Coburg, 1994.
- Schiegl, C., Helmreich, B., Adamietz, E.C., Wilderer, P.A.: Versuch der Quantifizierung des refraktären Anteils von biologisch gereinigtem Papierfabrikabwasser über Pyrolyse-GC/MS. Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, Hitzacker, 22.-24.05.1995.
- Adamietz, E.C., Helmreich, B. und Wilderer, P.A.: Fettsäuresignaturen bei aerober Behandlung von synthetischem Abwasser in Sequencing-Batch-Reaktoren. Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, Koblenz, 13.-15.5.1996.
- Huber, S., Helmreich, B., Wilderer, P.A.: Zuckerquantifizierung bei der biologischen Abwasserreinigung im Sequencing-Batch-Reaktor mittels GC/MS. Jahrestagung der GVC, Freiburg, 30.09.-02.10.1998.

- Schiegl, C., Helmreich, B., Wilderer, P.A.: Methode zur quantitativen Bestimmung des Ligninanteils im biologisch gereinigten Papierfabrikabwasser. 3. GVC-KongressVerfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung, Würzburg, 14.-16.10.1996.
- Huber, S., Adamietz, E.C., Helmreich, B., Wilderer, P.A.: , Festphasenmikroextraktion – eine schnelle Probenvorbereitung zur Betrachtung des Abbaues von organischen Stoffen bei der Abwasserreinigung mittels GC/MS. . GVC-KongressVerfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung, Würzburg, 14.-16.10.1996.
- Huber, S., Minnebusch, S., Wuertz, S., Wilderer, P.A., Helmreich, B.: Impact of Different Substrates on Protein Composition in Biomass During Wastewater Treatment Investigated by Two Dimensional Electrophoresis. 2nd International Conference on Microorganisms in Activated Sludge and Biofilm Processes, Berkeley, California, USA, 20.-23.07.1997.
- Kriebitzsch, K., Adamietz, E.C., Schiegl, C., Helmreich, B., Wilderer, P.A., Wuertz, S.: Assesment of Biological Activity During Temperature Changes in a Bench-Scale SBR-Reactor Fed With Synthetic Medium Containing Lignin. 2nd International Conference on Microorganisms in Activated Sludge and Biofilm Processes, Berkeley, California, USA, 20.-23.07.1997.
- Schiegl, C., Helmreich, B., Wilderer, P.A.: Unterschiede der Mikroorganismenzusammensetzung bei kontinuierlichen und diskontinuierlichen Belevungsverfahren. Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, Lindau, 5.-7.5.1997.
- Huber, S., Minnebusch, S., Helmreich, B.: Bestimmung des Gesamtgehalts an Proteinen und Ligninen bei der biologischen Reinigung von ligninhaltigen Abwässern, Tagungsband der 26. GDCH-Hauptversammlung und 100-Jahrfeier der GÖCH, Wien 7.-11.09.1997.
- Schiegl, C., Wilderer, P.A. und Helmreich, B.: Fate of Lignin during Biological Treatment of Paper Mill Waste Water. Symposium on Refractory Organic Substances in the Environment. Karlsruhe, 6.-8.10.1997.
- Huber, S., Helmreich, B., Wilderer, P.A.: Kohlenhydratbestimmung bei der biologischen Abwasserreinigung im Sequencing-Batch-Reaktor (SBR) mittels GC/MS. Tagungsband der Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, Lübeck, 18.-20.05.1998.
- Huber, S., Wilderer, P.A., Helmreich, B.: Quantifizierung der Aminosäuren im Ablauf eines SBR bei der biologischen Abwasserreinigung mittels GC/MS. Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, Regensburg, 10.-12.5.1999.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B. und Wilderer, P.A.: Elimination von Zink in Dachabläufen eines Zink-Daches bei der Regenwasserversickerung. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft – Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Eichstätt, 6.-8.5.2002.
- Athanasiadis, K., Petter, C., Hilliges, R., Helmreich, B. und Wilderer, P.A.: Metal Ion Exchange Process by Natural and Modified Clinoptilolite. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft – Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Stade, 26.-28. 5.2003.
- Helmreich, B., Hilliges, R., Schriewer, A.: Entfernung von Schadstoffen aus Straßenabflüssen mittels eines mehrstufigen Filtersystems. 14. Internationale Fachmesse für Wasser, Abwasser, Abfall, Recycling (IFAT), München, 25.-29.4.2005.
- Helmreich, B., Wichern, M., Lindenblatt, C.: Versuchsanstalt Wassergüte- und Abfallwirtschaft. 14. Internationale Fachmesse für Wasser, Abwasser, Abfall, Recycling (IFAT), 25.-29.4.2005, München.

- Helmreich, B., Athanasiadis, K.: Filtration des Niederschlagswassers von Kupferdächern zum Schutz von Boden und Grundwasser. 14. Internationale Fachmesse für Wasser, Abwasser, Abfall, Recycling (IFAT), München, 25.-29.4.2005.
- Schriewer, A., Athanasiadis, K., Wilderer, P.A., Helmreich, B.: Eliminationsleistung unterschiedlicher Filtermaterialien zum Rückhalt von Zink aus Metalldachabläufen. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft – Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Bad Mergentheim, 2.-4.5.2005.
- Ureña de Vivanco, M., Letzel, T., Helmreich, B.: Die Diamantelektrode: Wie ein Isolator zur erfolgsversprechenden elektrochemischen Methode für die Abwasserreinigung werden kann. ANAKON 2011, Zürich, Schweiz, 22.-25. März 2011.
- Helmreich, B., Ureña de Vivanco, M., Letzel, T., Heim, C., Glas, K., Horn, H.: Abbau von Arzneimittelwirkstoffen mit einer Diamantelektrode. 1. Clustertreffen der NanoCare- und NanoNature-Projekte, DECHEMA, Frankfurt/Main, 10.-11.05.2011.
- Letzel, T., Ureña de Vivanco, M., Helmreich, B., Horn, H.: Pos/neg-switching LC/MS detection of pharmaceutical degradation products from diamond electrode treatment of water and wastewater. 18th International Symposium on Electro- and Liquid-phase Separation Techniques, Tbilisi, Georgien, 28.-31.08.2011.
- Heim, C., Ureña de Vivanco, M., Rajab, M., Helmreich, B., Glas, K., Letzel, T., Horn, H.: Einsatz einer Diamantelektrode zur Wasser- und Abwasserdesinfektion. Wissenschaftsforum 2011 Chemie schafft Zukunft der GDCH, Bremen, 4.-7.9.2011.
- Ureña de Vivanco, M., Heim, C., Schübel, K., Letzel, T., Helmreich, B., Horn, H.: Oxidation von Arzneimittelwirkstoffen mit Hilfe nanomodifizierter Diamantelektroden. Wissenschaftsforum 2011 Chemie schafft Zukunft der GDCH, Bremen, 4.-7.9.2011.
- Heim, C., Ureña de Vivanco, M., Rajab, M., Helmreich, B., Glas, K., Letzel, T., Horn, H., Parlar, H.: Desinfektion von Wasser und Abwasser unter Einsatz einer Diamantelektrode. 5. Wasserseminar für die Getränke- und Lebensmittelindustrie: H₂O - Quell radikaler Desinfektionstechnologien und ökologischer Strategien. Waidring/Tirol, Österreich, 15.-16.09.2011.
- Letzel, T., Ureña de Vivanco, M., Helmreich, B., Horn, H.: Pos/Neg-Switching LC-MS Detection of Pharmaceutical Degradation Products from Diamond Electrode Treatment of Water and Wastewater; 8. Langenauer Wasserforum; Langenau, 7.-8.11.2011.
- Helmreich, B., Ureña de Vivanco, M., Rajab, M., Heim, C., Letzel, T.: Abbau von Arzneimittelwirkstoffen und Desinfektion mit einer Diamantelektrode. 2. Clustertreffen der NanoCare- und NanoNature-Projekte, DECHEMA, Frankfurt/Main, 12.-13.03.2012.
- Helmreich, B., Ureña de Vivanco, M., Letzel, T.: Carbamazepine Electrochemical Degradation by a Boron-Doped Diamond Electrode in Various Waters. IWA-Conference on Advanced oxidation processes, Goslar, 07.-07.05.2012.
- Rajab, M., Ureña de Vivanco, M., Heim, C., Letzel, T., Helmreich, B.: The Applicability of a Boron-Doped Diamond Electrode for Water Disinfection. IWA-Conference on Advanced oxidation processes, Goslar, 07.-07.05.2012.

3 Moderationen von Veranstaltungen

- Fachtagung „Regenwassernutzung, Kläranlagen und Abscheideanlagen“ am 09.03.2000 in Berlin, Veranstalter: FH Amberg-Weiden mit Fa. Zapf, Bayreuth.
- „Junges Forum“ an der ATV-DVWK-Bundestagung 15./16.9.2004 in Würzburg.
- 31. Abwassertechnisches Seminar „Regenwasserversickerung, eine Möglichkeit dezentraler Regenwasserbewirtschaftung“ am 14.02.2003 in Garching.
- Forum B2, Japan-Special auf der 14. Internationale Fachmesse für Wasser, Abwasser, Abfall, Recycling (IFAT), 25.04.2005 in München.
- 33. Abwassertechnisches Seminar „Niederschlagswasserbehandlung in urbanen Gebieten“ am 30.06.2005 in Garching.
- Informationsveranstaltung der Fakultät Bauingenieur- und Vermessungswesen für den Bund der Freunde der TU München am 18.07.2008.
- 38. Abwassertechnisches Seminar "Abwasseranlagen – Sanieren, Zentralisieren – Optimieren?" am 10.06.2010 in Neubiberg.
- 39. Abwassertechnisches Seminar "Gewässerschutz und Nährstoffe – Einträge, Bewertung, Elimination" am 14.07.2011 in Garching.
- 40. Abwassertechnisches Seminar „Weitergehende Abwasserreinigung- brauchen wir eine vierte Reinigungsstufe? Am 12.07.2012 in Garching.

4 Publikationen im Bereich Siedlungswasserwirtschaft

4.1 Referiert, in Fachzeitschriften

- Franta, J., Helmreich, B., Pribyl, M., Adamietz, E. und Wilderer, P.A. (1994): Advanced biological treatment of industrial wastewaters - Effects of operation conditions on COD removal and production of soluble organic compounds in activated sludge systems. *Wat. Sci. Techn.* 30, 199-207.
- Döllerer, J., Helmreich, B., Wilderer, P.A. und Franta, J. (1996): Bedeutung und Einsatzbereich des Sequencing-Batch-Reactor-Verfahrens. *Wasser Abwasser Praxis* 1, 40-43.
- Kriebitzsch, K., Schiegl, C., Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (1996): Temperatureinfluss auf die aerobe biologische Reinigung von Papierfabrikabwasser im SBR. *Abwassertechnik* 3, 30-33.
- Kriebitzsch, K., Schiegl, C., Helmreich, B., Wilderer, P.A. und Süss, G. (1996): PC-basierte Automatisierung einer halbtechnischen SBR-Anlage zur biologischen Behandlung von Papierfabrikabwässern. *Abwassertechnik* 5, 45-47.
- Adamietz, E.C., Helmreich, B., Wilderer, P.A. (1997): Fettsäuresignaturen der Biomasse bei aerober Behandlung von synthetischem und realem Papierfabrikabwasser. *Vom Wasser*, 88, 161-172.
- Schiegl, C., Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (1997): Methode zur Quantifizierung des Ligninanteils aus Papierfabrikabwässern mittels Pyrolyse-GC/MS. *Vom Wasser*, 88, 137-147.
- Schiegl, C., Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (1997): Entfernung von Lignin aus Papierfabrikabwässern in Sequencing-Batch-Reaktoren (SBR) durch Schlamm-Adsorption. *Vom Wasser* 89, 153-161.
- Huber, S., Minnebusch S., Wuertz, S., Wilderer, P.A. und Helmreich B. (1998): Impact of different substrates on protein composition in biomass during wastewater treatment investigated by two step dimensional electrophoresis. *Wat. Sci. Tech.* 37 (4-5), 363-266.
- Kriebitzsch, K., Adamietz, E., Schiegl, C., Helmreich, B., Wilderer, P.A. und Wuertz, S. (1998): Assessment of biological activity dynamics during temperature changes in a bench-scale sequencing batch reactor fed with synthetic medium containing lignin. *Wat. Sci. Tech.*, 37 (4-5), 251-254.
- Huber, S., Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (1998): Zuckerquantifizierung bei der biologischen Abwasserreinigung im Sequencing-Batch-Reaktor (SBR) mittels GC/MS. *Chemie Ingenieur Technik* 70, 9198-9199.
- Huber, S., Helmreich B. und Wilderer, P.A. (1999): Quantifizierung von Polysacchariden im Ablauf von Sequencing-Batch-Reaktoren (SBR) mittels GC/MS. *Vom Wasser* 92, 177-190.
- Helmreich, B., Schreff, D. und Wilderer, P.A. (2000): Full scale experiences with small SBR plants in Bavaria. *Wat. Sci. Tech.* 41 (1), 89-96.
- Huber, S., Wilderer, P. und Helmreich B. (2000): Quantifizierung von Aminosäuren aus Proteinen im Ablauf von Sequencing-Batch-Reaktoren (SBR) mittels GC/MS. *Vom Wasser* 94, 61-78.

- Helmreich B., Schiegl, C. and Wilderer, P.A. (2002): Fate of lignin in the process of aerobic biological treatment of paper mill wastewater. *Acta hydrochim. hydrobiol.* 29 (5), 296-300.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B., Petter, C., Hilliges, R., Wilderer, P.A. (2004): On-site treatment of runoff from roofs and roads prior to infiltration. *Wat. Envir. Man. Ser. 3*, ISBN 1-84339-503-7, S. 61-68.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (2004). Elimination of zinc from roof rainwater runoff through geotextile and clinoptilolite filters. *Acta hydrochim. hydrobiol.* 32 (6), 419-428.
- Athanasiadis, K., and Helmreich, B. (2005): Influence of chemical conditioning on the ion exchange capacity and of zinc uptake by clinoptilolite. *Wat Res.* 39 (8), 1527-1532.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B., Wilderer, P.A. (2006): Infiltration of a copper roof runoff through artificial barriers. *Wat. Sci. Tech.* 54 (6-7), 281-289.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B., Horn, H. (2007): On-site infiltration of a copper roof runoff: The role of clinoptilolite as an artificial barrier material. *Wat. Res.* 41 (15), 3251-3258.
- Schriewer, A., Horn, H., Helmreich, B. (2008): Time focused measurements of roof runoff quality, *Corr. Sci.* 50 (2), 384-391.
- Helmreich, B., Athanasiadis, K., Horn H.(2008): Behandlung des Niederschlagswassers von Kupferdächern über vier verschiedene Filteranlagen, *KA Abwasser-Abfall* 55 (4), 365-373.
- Helmreich, B., Horn, H. (2009): Opportunities in rainwater harvesting. *Desalination*, 248 (1-3), 118-124.
- Athanasiadis, K., Horn, H., Helmreich, B. (2009): A field study on the first flush effect of copper roof runoffs. *Corr. Sci.* 52 (1), 21-29.
- Raposo, F., de la Rubia, M.A., Borja, R., Alaiz, M., Beltrán, J., Cavinato, C., Clinckspoor, M., Demirer, G., Diamadopoulos, E., Helmreich, B., Jenicek, P., Martí, M., Méndez, R., Noguero, J., Pereira, F., Picard, S., Torrijos, M. (2009): An interlaboratory study as useful tool for proficiency testing of chemical oxygen demand measurements using solid substrates and liquid samples with high suspended solid content. *Talanta* 80 (1) 329–337.
- Helmreich, B., Hirschbeck, C., Günthert, F.W., Horn, H. (2010): Perspektiven der Siedlungswasserwirtschaft. *KA Abwasser, Abfall*, 57 (3), 218-220.
- Helmreich B., Horn, H. (2010): Prüfung einer Behandlungsanlage für Metalldachabflüsse nach den Prüfkriterien des Bayerischen Landesamtes für Umwelt, *KA Abwasser, Abfall* 57 (8), 756-764.
- Helmreich, B., Hilliges, R., Schriewer, A., Horn, H., (2010): Runoff pollutants of a highly trafficked urban road - Correlation analysis and seasonal influences. *Chemosphere*, 80 (9), 991-997.
- Li, Y., Helmreich, B., Horn, H. (2011): Biosorption of Cu(II) ions from aqueous solution by red alga (*Palmaria palmata*) and beer draff. *Materials Science and Applications* 2 (2), 70-80.
- Heim, C., Ureña de Vivanco, M., Rajab, M., Glas, K., Horn, H., Helmreich, B., Letzel, T. (2011): Ozone II: Characterization of In Situ Ozone Generation Using Diamond Electrodes. *Brewing Science* 64 (11/12), 83-88.

- Martinez-Sosa, D., Helmreich, B., Bischof, F., Paris, S., Netter, T., Horn, H. (2011): Pilot scale Anaerobic Submerged Membrane Bioreactor (AnSMBR) treating municipal wastewater: The fouling phenomenon and long term operation, *Wat. Sci. Technol.* 64 (9), 1804-1811.
- Martinez-Sosa, D., Helmreich, B., Netter, T., Paris, S., Bischof, F., Horn, H. (2011): Anaerobic submerged membrane bioreactor (AnSMBR) for municipal wastewater treatment under mesophilic and psychrophilic temperature conditions. *Biores. Technol.* 102 (22), 10377-10385.
- Martinez-Sosa, D., Helmreich, B., Horn, H. (2012): Anaerobic submerged membrane bioreactor (AnSMBR) treating low-strength wastewater under psychrophilic temperature conditions. *Proc. Biochem.* 47 (2012) 792–798.
- Ureña de Vivanco, M., Rajab, M., Heim, C., Letzel, T., Helmreich, B. (2013): Setup and Energetic Considerations for three Advanced Oxidation Reactors Treating Organic Compounds. *Chemical Engineering and Technology* 36 (2), 1-8.

4.2 Nicht referiert, in Fachzeitschriften

- Helmreich B. und Hahn, M. (1997): Wassergehalt von Altölen. *UmweltMagazin* 18 (1), 84.
- Helmreich, B. (2000): AOX-Bestimmung in Industrieabwässern. *WasserAbwasserPraxis* 2/2000, 12-15.
- Helmreich B. (2001): Endokrin wirksame Substanzen in aquatischen Systemen. *Wasser & Boden* 53, 4-9.
- Helmreich, B., Wilderer, P.A. (2004): Regenwasserversickerung - eine Möglichkeit dezentraler Regenwasserbewirtschaftung, *KA Abwasser, Abfall* 51 (3), 242-244.
- Helmreich, B., Athanasiadis, K. (2005): Filteranlagen zur Reinigung der Niederschlagsabflüsse von Kupferdächern. *fbr-wasserspiegel* 3, 8-9.
- Helmreich, B., Hilliges, R. (2006): Niederschlagswasserbehandlung in urbanen Gebieten. *KA Wasser Abfall* 53 (5), 454-456.
- Helmreich, B., Horn, H., Günthert, G. (2007): Erhalt und Sanierung von Kanalnetzen, *KA Abwasser-Abfall* 54 (4), 338-340.
- Grau, A., Grotehusmann, D., Harms, R.W., Helmreich, B., Petry, H.G., Remmler, F., Scheufele, G., Schneider, F. (2011): Erkenntnisse und Erfahrungen bei der Anwendung des Arbeitsblatts DWA-A 138 - Teil 1: Qualitative Hinweise. *KA Abwasser, Abfall* 58 (4), 332-338.
- Grau, A., Grotehusmann, D., Harms, R.W., Helmreich, B., Petry, H.G., Remmler, F., Scheufele, G., Schneider, F. (2011): Erkenntnisse und Erfahrungen bei der Anwendung des Arbeitsblatts DWA-A 138 - Teil 2: Quantitative Hinweise. *KA Abwasser, Abfall* 58 (5), 442-449.

4.3 Publikationen, eingereicht bzw. in Vorbereitung

- Ureña de Vivanco, M., Rajab, M., Heim, C., Letzel, T., Helmreich, B.: Setup and energy considerations for three advanced oxidation systems treating organic compounds.
Eingereicht in *Journal of Engineering and Technology*.

- Li, Y., Wichern, M., Helmreich, B.: Comparison of adsorption behaviors of Methyl tert-butyl ether (MTBE) and naphthalene on activated carbon and lignite, Eingereicht in Fuel.
- Li, Y., Wichern, M., Grüning, H., Helmreich, B.: Adsorption behaviour of different adsorbens for the organic pollutants methyl tert-butyl ether (MTBE) and naphthalene from road runoff. In Vorbereitung.
- Li, Y., Helmreich, B.: Influence of de-icing salt and natural organic matter (NOM) on the removal of methyl tert-butyl ether (MTBE) and naphthalene. In Vorbereitung.
- Li, Y., Helmreich, B.: Column experiments for simultaneously methyl tert-butyl ether (MTBE), naphthalene and Zn²⁺ removal. In Vorbereitung.
- Ureña de Vivanco, M., Rajab, Letzel, T., Helmreich, B.: Comparison of the Degradation Pathways of Carbamazepine and Sulfamethoxazole for Different Advanced Oxidation Processes. In Vorbereitung.
- Heim, C., Ureña de Vivanco, M., Rajab, M., Letzel, T., Helmreich, B.: Rapid inactivation of waterborne bacteria using boron-doped diamond electrodes. In Vorbereitung.
- Helmreich, B.: Helmreich, B., Hilliges, R., Song, Y., Li, Y., Horn, H.: Influence of de-icing salt on the sorption behaviour of heavy metals from urban runoff onto lignite. In Vorbereitung.
- Hilliges, H., Schriewer, A., Helmreich, B.: A three-stage technical treatment system for heavily polluted urban road runoff. In Vorbereitung.
- Ureña de Vivanco, M., K., Horn, H., Letzel, T., Helmreich, B.: Degradation of Carbamazepine using a boron-doped diamond electrode. In Vorbereitung.

4.4 Herausgeberschaften und Buchbeiträge

- Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (1996): Methoden zur Beurteilung organischer Reststoffe in Kläranlagenabläufen. Wasserkalender 1997 (Wagner, R. ed.). Erich Schmidt Verlag, Berlin, Vol. 31, ISBN: 3-503-04031-5, S. 142-166.
- Adamietz, E.C., Helmreich, B., Franta, J., Wilderer, P.A., Wabner, D.W.: Untersuchungen an Papierfabriksabwässern vor und nach der biologischen Reinigung im SBR mittels GC/MS und Pyrolyse-GC/MS. Tagungsband der Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, 09.05.-11.05.1994 in Coburg, ISBN 3-924763-45-3.
- Schiegl, C., Helmreich, B., Adamietz, E.C., Wilderer, P.A. (1995): Versuch der Quantifizierung des refraktären Anteils von biologisch gereinigtem Papierfabrikabwasser über Pyrolyse-GC/MS. Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, 22.-24.05.1995 in Hitzacker, ISBN: 3-924763-49-6.
- Helmreich, B., Franta, J. und Wilderer, P.A. (1995): Reduzierung der organischen Restverschmutzung durch Methoden der Prozessführung. Hamburger Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft 17.
- Adamietz, E.C., Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (1996): Fettsäuresignaturen bei aerober Behandlung von synthetischem Abwasser in Sequencing-Batch-Reaktoren. Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, 13.-15.5.1996 in Koblenz, ISBN: 3-924763-55-0.
- Schiegl, C., Helmreich, B., Wilderer, P.A. (1997): Unterschiede der Mikroorganismenzusammensetzung bei kontinuierlichen und diskontinuierlichen Belebungsverfahren. Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, 5.-7.5.1997 in Lindau, ISBN: 3-924763-63-1, S. 390-393.

- Huber, S., Minnebusch, S., Helmreich, B. (1997): Bestimmung des Gesamtgehalts an Proteinen und Ligninen bei der biologischen Reinigung von ligninhaltigen Abwässern, Tagungsband der 26. GDCH-Hauptversammlung und 100-Jahrfeier der GÖCH, Wien 7.-11.09.1997, ISBN: 3-924763-65-8, S. 491.
- Schiegl, C., Wilderer, P.A. und Helmreich, B. (1997): Fate of Lignin during biological treatment of paper mill waste water. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe, 35, ISBN: 3-00-001976-6, S. 180-183.
- Huber, S., Wilderer, P.A., Helmreich, B. (1999): Quantifizierung der Aminosäuren im Ablauf eines SBR bei der biologischen Abwasserreinigung mittels GC/MS. Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, 10-12.5.1999 in Regensburg, ISBN: 3-924763-75-5, S. 331-334.
- Faulstich, M., Helmreich B., Jörgens, L. (Herausgeber): Wassergüte- und Abfallwirtschaft gestern -heute - morgen. Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft, TU München, Band 153, 1999.
- Huber, S., Helmreich, B., Wilderer, P.A. (1998): Kohlenhydratbestimmung bei der biologischen Abwasserreinigung im Sequencing-Batch-Reaktor (SBR) mittels GC/MS. Tagungsband der Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie, 18.-20.05.1998 in Lübeck, ISBN: 3-924763-70-4, S. 215-218.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (2002): Elimination von Zink in Dachabläufen eines Zink-Daches bei der Regenwasserversickerung. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft – Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Eichstätt, ISBN 3-936028-05-2, S.474-478.
- Wilderer, P.A., Helmreich, B., Athanasiadis, K. (Hrsg.) (2003): Regenwasserversickerung - eine Möglichkeit dezentraler Regenwasserbewirtschaftung. Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft, TU München, Band 175, ISSN 0942-914X, 220 Seiten.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (2003). Entfernung von Zink aus Dachabläufen eines Zinkdachs durch Klinoptilolith. In: Regenwasserversickerung - eine Möglichkeit dezentraler Regenwasserbewirtschaftung. Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft, TU München, Band 175, S. 205-219.
- Athanasiadis, K., Petter, C., Hilliges, R., Helmreich, B. und Wilderer, P.A. (2003): Metal ion exchange process by natural and modified clinoptilolite. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft – Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Stade, ISBN 3-936028-09-5, S. 199-205.
- Helmreich, B., Athanasiadis, K. (2003): Entfernung von Zink und Kupfer aus Dachabflüssen. 2. Regenwassertage, ATV-DWVK, Hennef, Oktober 2003, . ISBN: 3-924063-80-X. S. 337-350.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B., Wilderer, P.A. (2003): Influence of pH and different hydraulic conditions on the sorption of copper on clinoptilolite. Proceedings: 1st International Conference on Urban Drainage and Highway Runoff in Cold Climate, 25-27. March, Riksgränsen, Schweden. S. 141-149.
- Helmreich, B. (2004): Regenwasserbehandlung im ländlichen Raum. In: Abwasser- und Regenwasserbehandlung im ländlichen Raum. Hrsg.: Bayer. Akademie im ländlichen Raum e.V., München Nr. 38, ISBN 3-931863-41-7, S. 82-94.
- Hilliges, R. Schriewer, A., Wilderer, P.A., Helmreich, B. (2005): Entwicklung eines neuartigen Behandlungssystems für Straßenabläufe zur Einhaltung der EG-WRRL. Hamburger Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft 51, ISBN: 3-930400-70-7, S. 49-60.

- Wilderer, P.A. und Helmreich, B. (2005): Sauberes Wasser. Die Geschichte vom Haben und Nichthaben und die Rolle der Frau dabei. In: Mythos und Naturgewalt Wasser. Hirmer Verlag München. ISBN 3-774-2585-0, S.141-146.
- Schriewer, A., Athanasiadis, K., Wilderer, P.A., Helmreich, B. (2005): Eliminationsleistung unterschiedlicher Filtermaterialien zum Rückhalt von Zink aus Metalldachabläufen. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft – Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Bad Wildungen, ISBN 3-936028-29-X, S. 193-196.
- Helmreich, B., Athanasiadis, K. (2005): Filteranlagen zur Entfernung von Kupfer der Niederschlagsabflüsse von Metalldächern. In: Betriebs- und Regenwassernutzung – Bestandsaufnahme und Zukunftsvision. Schriftenreihe Fachvereinigung Betriebs- und Regenwassernutzung. fbr 10, ISBN: 3-9804111-9-2, S. 137-144.
- Helmreich, B. (Hrsg.) (2005): Niederschlagswasserbehandlung in urbanen Gebieten. Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft, TU München, Band 185, ISSN 0942-914X.
- Helmreich, B., Hilliges, R. Schriewer, A. Athanasiadis, K. (2005): Schadstoffe in Niederschlagsabflüssen und deren Bewertung. In: Niederschlagswasserbehandlung in urbanen Gebieten. Ed: Helmreich, B. Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft, TU München, Band 185, ISSN 0942-914X. S. 35-48.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B. (2005): Filtration des Niederschlagswassers von Kupferdächern zum Schutz von Boden und Grundwasser. In: Niederschlagswasserbehandlung in urbanen Gebieten. Ed: Helmreich, B.. Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft, TU München, Band 185, ISSN 0942-914X. S. 97-122.
- Hilliges, R., Schriewer, A. Helmreich, B. (2005): Entfernung von Schadstoffen aus Straßenabflüssen einer stark befahrenen Straße durch ein mehrstufiges Filtersystem. In: Niederschlagswasserbehandlung in urbanen Gebieten. Ed: Helmreich, B.. Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft, TU München, Band 185, ISSN 0942-914X. S. 163-183.
- Hilliges, R., Athanasiadis, K., Schriewer, A., Helmreich, B. (2006): Angepasste Lösungen zur dezentralen Behandlung von Metalldach- und Straßenabläufen. Hamburger Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft 57, ISBN: 3-930400-89-8, S. 15-32.
- Hilliges, R., Schriewer, A, Horn, H., Helmreich, B. (2006): Characterisation and treatment of pollutants in urban street and roof runoff. In: Towards the City Surface of Tomorrow. Hrsg: Brunner et al., TU Wien, ISBN: 3-9023338-98-9. S. 79-84.
- Schriewer, A., Athanasiadis, K., Helmreich, B. (2007): The role of colloid transport in metal roof runoff treatment. In: Colloidal Transport in Porous Media, Frimmel, F.H., von der Kammer, F., Flemming, H.-C. (Hrsg.) Springer Verlag, Berlin, ISBN 978-3-540-71338-8, S. 273-286.
- Helmreich, B. (2007): Einfluss von Metalldächern auf die Versickerung von Regenwasser. 6. Regenwassertage der DWA Juni 2007, Passau. DWA- Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser- und Abfall e.V., Hennef.
- Helmreich, B. (2007): Dezentrale Systeme zur weitergehenden Reinigung von Straßenablaufwasser. In: Pinnekamp J. (Hrsg.): Aachener Schriften zur Stadtentwässerung, Band 11, Aachen 2007, ISBN: 978-3-938996-14-0, 5/1-5/15.
- Helmreich, B. (2008): Wo sind Sonderlösungen bei der Versickerung notwendig? In: Regenwasser dezentral bewirtschaften. Hrsg: König, K.W.. 2. Auflage, Donaueschingen: Mall GmbH, ISBN: 3-9803502-2-3, S. 26-27.

- Helmreich, B. (2008): Ursachen von Schadstoffeinträgen von Straßenabflüssen und Behandlung in einem unterirdischen Behandlungssystem. Tagungsband 7. Regenwassertage der DWA 2.-3. Juni 2008, Schleswig. DWA- Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser- und Abfall e.V., Hennef.
- Helmreich, B., Horn, H. (2008): Opportunities in rainwater harvesting. In: Water and Sanitation in International Development and Disaster Relief. Hrsg: Richards, B.S., Schäfer, A.I., University of Edinburgh, Edinburgh 2008, ISBN: 978-0-9557497-1-1., S. 134-141.
- Athanasiadis, K., Fryar, R., Helmreich, B., Horn, H. (2008): Specific relationships for the magnitude of water quality and quantity of a copper roof runoff. 11th International Conference on Urban Drainage, Edinburgh, Scotland, 31.8.-5.9.2008, Proceedings.
- Helmreich, B., Horn, H. (2008): Behandlung von Niederschlagswasser von Kupferdächern. 26. Bochumer Workshop Siedlungswasserwirtschaft: Innovative Niederschlagswasserbewirtschaftung, 23.9.2008, Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft Bochum, Bd. 56. ISSN 0178-0980, S. 81-92.
- Helmreich, B., Hilliges, R., Horn, H. (2009): Entwicklung und Optimierung eines mehrstufigen Behandlungssystems für Straßen- und Parkplatzabläufe in urbanen Gebieten zur Abflusdämpfung (Hochwasserschutz). In: Wasser - Zukunftsfähige Nutzung. Hrsg: Grove, A., Heidenreich, F.P., Initiativen zum Umweltschutz 73. Erich Schmidt Verlag Berlin. ISBN: 973-3-503-11637-9. S. 133-135.
- Helmreich, B. Horn, H. (2009): Beurteilung von Versickerungsanlagen für Metaldachabflüsse am Beispiel der Prüfkriterien des LfU Bayern. 8. Regenwassertage, 27.-28.5.2009 Dortmund. DWA- Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser- und Abfall e.V., Hennef. S. 20-30.
- Martinez, D., Helmreich, B., Netter, T., Paris, S., Bischof, F., Horn, H. (2010): Pilot scale Anaerobic Submerged Membrane Bioreactor (AnSMBR) treating municipal wastewater: The fouling phenomenon and long term operation. 12. World Congress on Anaerobic Digestion, 31.10.-04.11.2010 Guadalajara, Mexiko.
- Helmreich, B. (2010): Stoffliche Betrachtungen der dezentralen Niederschlagswasserbehandlung. Berichte aus der Siedlungswasserwirtschaft, TU München, Band 199, ISSN 0942-914X.
- Letzel, T., Ureña de Vivanco, M., Helmreich, B., Horn, H., (2011): Pos/neg-switching LC/MS detection of pharmaceutical degradation products from diamond electrode treatment of water and wastewater. Tagungsband 18th International Symposium on Electro- and Liquid-phase Separation Techniques, 28.-31.08.2011, Tbilisi, Georgien.
- Ureña de Vivanco, M., Letzel, T., Helmreich, B. (2011): Die Diamantelektrode: Wie ein Isolator zur erfolgsversprechenden elektrochemischen Methode für die Abwasserreinigung werden kann. Tagungsband ANAKON 2011, Zürich, Schweiz, 22.-25. März 2011.
- West, S., Helmreich, B., Horn, H. (2011): Charakterisierung des Foulingverhaltens in RO-Anlagen mittels eines Membran-Fouling-Simulators (MFS) und konfokaler Laser Scanning Mikroskopie (CLSM). Tagungsband DECHEMA / DWA Industrietage Wassertechnik 2011, 07.11.2011 - 08.11.2011, S. 40-48.
- Helmreich, B.: Abwasserbehandlung in der Getränkeindustrie. Buchkapitel in Wasser in der Getränkeindustrie. Fachverlag Hans Carl, im Druck.
- Helmreich, B.: Teilstrom Niederschlagsabflüsse. Buchkapitel in Wasser in der Getränkeindustrie. Fachverlag Hans Carl, im Druck.

4.5 Patente

- Nuyken, O., Maier, G., Hecht, R., Helmreich, B. und Burger, K.(1992): Heteroaromatische Polyether. Ger. Off. DE 41 00 802 A1, 19.7.1992.
- Athanasiadis, K., Helmreich, B. et al. (2004): Vorrichtung insbesondere Schachteinbauten zur dezentralen Behandlung von Dach- und Straßenabläufen. Europäisches Patentamt Nr. 04104931.3-2104, 2004. IP 1522525.

5 Publikationen außerhalb des Bereichs Siedlungswasserwirtschaft

- Helmreich B. und Burger K. (1991): Synthesis of fluorinated five membered heterocycles by stepwise reductive fluoride elimination and 1,5-electrocyclization. J. Fluorine Chem. 54 (1-3), 211.
- Helmreich, B. und Burger, K. (1991): A new type of partially fluorinated monomers. J. Fluorine Chem. 54 (1-3), 251.
- Burger, K. und Helmreich, B.(1991): Zum Reaktionsverhalten von Trifluormethylsubstituierten Heterodienen gegenüber Metallen-Ultraschallinduzierte Synthese von 5-Fluor-4-trifluormethyloxazolen aus 4,4-Bis(trifluormethyl)-1-oxa-3-azabuta-1,3-dienen mit Zink. Chem.-Ztg. 115, 253-255.
- Burger, K. und Helmreich, B.(1992): Synthese von 4,4-Bis(trifluormethyl)-1-oxabuta-1,3-dienen. J. prakt. Chem. 334 (3), 219-226.
- Burger, K. und Helmreich, B. (1992): Synthesis of 3-Trifluormethylfurans from 4,4-Bis(trifluormethyl)-1-oxabuta-1,3-dienes and Tin(II)chloride. J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1992, 348-349.
- Burger K. und Helmreich, B.(1992): Ein neues Verfahren zur positionsselektiven Einführung von Trifluormethylgruppen in Heteroaromaten: Synthese von 3-Trifluormethylfuranen. J. prakt. Chem. 334 (4), 311-316.
- Helmreich, B., Jendrewski, O. und Burger, K.(1992): Synthesis and reaction behaviour of 2-Fluoro-3-trifluoromethyl substituted furans and thiophens. J. Fluorine Chem. 58 (1-2), 380.
- Maier, G., Hecht, R., Schneider, J.M., Nuyken, O., Helmreich, B. und Burger, K. (1992): Partially fluorinated polyarylethers with heteroaromatic units in the main chain. J. Fluorine Chem. 58 (1-2), 212.
- Helmreich, B.(1992): Eine positionsselektive Einführung von Trifluormethylgruppen in aromatische Fünfringheterocyclen. Dissertation, TU München, 1992.
- Maier, G., Hecht, R., Nuyken, O., Burger, K. und Helmreich, B.(1993): Poly(aryletheroxazole)s with trifluormethyl groups. Macromolecules 26, 2583-2591.
- Burger, K., Helmreich, B. und Jendrewski, O. (1994): 2-Fluoro-3-trifluoromethylthiophens from hexafluoroacetone. J. Fluorine Chem. 66 (1), 13-14.
- Burger, K., Helmreich, B., Jendrewski, O., Hecht, R., Maier, G. und Nuyken, O. (1994): New strategies for synthesis of partially fluorinated heterocycles as precursors for trifluoromethyl substituted polymers. Macromol. Symp. 82 (2), 143-160.
- Burger, K., Helmreich, B., Popkova, V.Ya. and German, L.S. (1994): Synthesis of 2-Fluoro-3-trifluoromethylthiophens and 3-Trifluoromethylthiophens from hexafluoroacetone. Heterocycles 39 (10), 819-832.
- Sewald, N., Hiller, K.D. und Helmreich, B. (1995): Asymmetric synthesis of β -amino acids and α -deuterated β -amino acids via conjugate addition of homochiral amidocrates. Liebigs Ann. 1995, 925-928.

- Burger, K., Fuchs, A., Henning, L., Helmreich, B. und Greif, D. (2001): Low temperature domino reactions – A ready access to trifluoromethyl substituted butenolides and their trianalogues. *Tetrahedron Lett.* 42 (9), 1657-1659.
- Burger, K., Fuchs, A., Henning, L., Helmreich, B. und Greif, D. (2001): Domino reactions with 2-Fluoro-3-trifluoromethyl furans and thiophens. *Monatsh. Chem.* 132, 929-945.