

Prof. Dr. Dirk Bockmühl
Hochschule Rhein-Waal
Marie-Curie-Str. 1
47533 Kleve
E-Mail: dirk.bockmuehl@hsrw.eu



Bisherige Aktivität in der GDCh und der Fachgruppe

- 2010-2020 Mitglied im Vorstand der GDCh-Fachgruppe „Chemie des Waschens“
- 2020-2025 Mitglied im wiss. Beirat der GDCh-Fachgruppe „Chemie des Waschens“

Meine Kandidatur

Als gelernter Mikrobiologe mit enger Verbindung zur Chemie des Waschens möchte ich insbesondere anwendungsbezogene Themen mit Bezug zu biologischen Aspekten wie Hygiene und Biotechnologie im FG-Vorstand vertreten.

Kurzlebenslauf

Dirk Bockmühl, Professor für Hygiene und Mikrobiologie

Akademischer Werdegang

Berufung	Hochschule Rhein-Waal	2010
Promotion in Mikrobiologie	Universität Düsseldorf	2001
Studienabschluss in Mikrobiologie	Universität Düsseldorf	1998

Berufstätigkeit

Leiter der mikrobiolog. Produktentwicklung Wasch- und Reinigungsmittel	Henkel AG & Co KGaA	2008–2010
Laborleiter Mikrobiologie	Henkel AG & Co KGaA	2007–2008
Leiter Forschungsreferat	Henkel AG & Co KGaA	2006–2007
Projektmanager	Henkel AG & Co KGaA	2001–2006
Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Universität Düsseldorf	1998–2001

Forschungs- und Entwicklungsvorhaben

Zahlreiche Forschungsprojekte zu mikrobiologischen Fragestellungen im häuslichen Umfeld in Kooperation mit Industriepartnern und in öffentlich geförderten Projekten (EU, BMBF, DBU). Enge Zusammenarbeit mit zahlreichen universitären Partnern auf nationaler und internationaler Ebene (Kooperationsprojekte und gemeinsam betreute Promotionen).

Publikationen

Ausgewählte neuere Publikationen aus insgesamt etwa 80:

Tewes TJ., Harcq L, Minot P, TerBekke M and Bockmühl DP. Short and sweet: balancing energy savings and cleaning performance to identify efficient short-cycles for domestic dishwashers. *Tenside, Surfactants, Detergents* 2024. <https://doi.org/10.1515/tsd-2024-2589>

Tewes TJ., Harcq L, Minot P and Bockmühl DP. Brevity is the soul of wit – how time, temperature and detergent choice impact the cleaning performance in domestic dishwashers *Tenside Surfactants Detergents* 2024 61(1): 10-23. <https://doi.org/10.1515/tsd-2023-2563>

Lucassen R, van Leuven N, Bockmühl D. A loophole in soap dispensers mediates contamination with Gram-negative bacteria. *Microbiology Open*. 2023 Oct;12(5):e1384. doi: 10.1002/mbo3.1384

Merettig N, Bockmühl DP. Virucidal Efficacy of Laundering. *Pathogens* 2022, 11, 993. <https://doi.org/10.3390/pathogens11090993>

Zinn, M.-K.; Flemming, H.-C.; Bockmühl, D. A Comprehensive View of Microbial Communities in the Laundering Cycle Suggests a Preventive Effect of Soil Bacteria on Malodour Formation. *Microorganisms* 2022, 10, 1465. doi: 10.3390/microorganisms10071465

Zinn MK; Singer M; Bockmühl DP. Smells Like Teen Spirit—A Model to Generate Laundry-Associated Malodour In Vitro. *Microorganisms* 2021, 9, 974. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9050974>

Lucassen R.; Weide M.; Bockmühl D. Virucidal Efficacy of Household Dishwashers. *Microbiol. Res.* 2021 12, 395–402. <https://doi.org/10.3390/microbiolres12020027>

Schages L, Lucassen R, Wichern F, Kalscheuer R, and Bockmühl DP The household resistome – frequency of β -lactamases, class 1 integron and antibiotic resistant bacteria in the domestic environment and their reduction during automated dishwashing/laundry. *Applied and Environmental Microbiology* 2020 doi:10.1128/AEM.02062-20

Schages J, Stamminger R, Bockmühl DP. A New Method to Evaluate the Antimicrobial Efficacy of Domestic Laundry Detergents. *Journal of Surfactants and Detergents* 2020 doi: 10.1002/jsde.12401

Brands B, Schulze Struchtrup S, Stamminger R, Bockmühl DP. A method to evaluate factors influencing the microbial reduction in domestic dishwashers *Journal of Applied Microbiology* 2020, 128(5):1324-1338; doi:10.1111/jam.14564

Tätigkeit in Fachorganisationen in den letzten fünf Jahren

Mitglied im Vorstand der Fachgruppe „Chemie des Waschens“ der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

Mitglied im erweiterten Vorstand der Sepawa e.V.

Mitglied im Promotionskolleg NRW, Abteilung Lebenswissenschaften und Gesundheitstechnologien, dort Mitglied im Abteilungsrat und im Promotionsausschuss.

Mitglied im Scientific Advisory Board der Zeitschrift „Tenside, Surfactants, Detergents“

Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)

Mitglied im Verband für allgemeine und angewandte Mikrobiologie (VAAM)