

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie im Rahmen von fFORTE

Ao. Univ.-Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Regina Sommer



Medizinische Universität Wien
Institut für Hygiene und Angewandte Immunologie,
Abteilung Wasserhygiene und Interuniversitäres
Kooperationszentrum ICC Wasser und Gesundheit
(TU-Wien - MedUni Wien)

Kinderspitalgasse 15
1090 Wien

Persönliches

geboren (Jahreszahl, Ort): 1961, Waidhofen an der Thaya

Sprachen: Deutsch, Englisch

Familienstand: verheiratet

Hobbies: Tauchen, Literatur, Musik

Ausbildung

Matura 1979

Lebensmittel- und Biotechnologie DIⁱⁿ 1987

Doktorat 1991

Berufslaufbahn

Universität Wien, Medizinische Fakultät: Univ. Assistentin 1987-1998

Medizinische Universität Wien: Habilitation 1999, Ao. Univ. - Prof.ⁱⁿ 2000

Leiterin der Abteilung Wasserhygiene seit 1998

Aktuelles Arbeitsgebiet

Professorin für Wasserhygiene am Institut für Hygiene und Angewandte Immunologie

Leiterin der Akkreditierten Prüf- und Inspektionsstelle Hygiene Wien (an der Medizinischen Universität Wien)

Leiterin Wasser-Technikum Wiental

Co-Leiterin des Interuniversity Cooperation Center Water & Health (ICC Water & Health)

gemeinsam mit der Technischen Universität Wien

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie im Rahmen von fFORTE

Laufende (Forschungs-)projekte

Ground Water Ressource Systems UV-Inaktivierung von Mikroorganismen, Desinfektion von Wasser (Wasser-Technikum Wiental)

Wasserhygiene in Gesundheitseinrichtungen

Trinkwasserhygiene, Kalt- und Warmwassersysteme

Badewasserhygiene

Wasser in technischen Einrichtungen (Kühltürme, Reinstwassersysteme, ...)

Wasser für Hämodialyse

Legionellen in technischen Wassersystemen

Mitgliedschaften

International Ultraviolet Association: Member of Board of Directors

ISO "International Standards Organisation ISO TC/147 Water Quality": Austrian Representative

ISO "International Standards Organisation ISO TC/147 Water Quality": Convenor "SC4/WG5 Clostridia"

International Water Association (IWA): Board Member "SG Water Disinfection"; Member "SG Health Related Water Microbiology"

DVGW-ASI Working Group "UV-Disinfection of Drinking Water": Member

Auszeichnungen

Österreichischer Hygiene-Preis 1992

Österreichischer Hygiene-Preis 2000

Scientific Community Services

Editor: Water Science and Technology

Reviewer von diversen Journals des Fachgebietes Wasserhygiene, Technologie und Mikrobiologie

Betreuerin von Diplomarbeiten und Dissertationen

Vorsitzende der Codex-Kommission "Trinkwasser" des Bundesministeriums für Gesundheit, Österreichisches Lebensmittelbuch www.lebensmittelbuch.at

Präsidentin der Österreichischen Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin www.oeghmp.at

Mitglied des Expertengremiums für Bäderhygiene des Bundesministeriums für Gesundheit

Mitglied des Präsidialrates des Austrian Standards Institutes (ASI)

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie im Rahmen von fFORTE

Mitglied des Austrian Standards Institutes K 140 Wasserqualität und dessen
Arbeitsgruppen

Vizepräsidentin des nationalen Komitees der International Water Association (IWA)

Aktivitäten zur Förderung von Frauen

Mentorin von 3 PhD Studentinnen an der Medizinischen Universität Wien

Statement „Frauen in der naturwissenschaftlich-technischen Berufen/Forschung“

Es ist für mich eine große Freude, wenn es gelingt die eigene Begeisterung für ein
Fachgebiet an andere und insbesondere an junge Menschen weiterzugeben zu können.

Ausgewählte Publikationen

Vierheilig J, Frick C, Mayer RE , Kirschner AKT, Reischer GH, Drex J, Mach RL, Sommer R*
and Farnleitner AH

Clostridium perfringens is not Suitable for the Indication of Fecal Pollution from Ruminant
Wildlife but is Associated with Excreta from Non-Herbivorous Animals and Human Sewage
(2013 in press) Appl. Environ. Microbiol. doi:10.1128/AEM.01396-13

Reischer, Georg; Ebdon, James; Bauer, Johanna; Schuster, Nathalie; Ahmed, Warish;
Åström, Johan; Blanch, Anicet; Blöschl, Günter; Byamukama, Denis; Coakley, Tricia;
Ferguson, Christobel; Goshu, Goraw; Ko, GwangPyo; De Roda Husman, Ana Maria; Mushi,
Douglas; Poma, Ramiro; Pradhan, Bandana; Rajal, Veronica; Schade, Margit; Sommer,
Regina; Taylor, Huw; Toth, Erika; Vrajmasu, Virgil; Wuertz, Stefan; Mach, Robert; Farnleitner,
Andreas

Performance characteristics of qPCR assays targeting human- and ruminant-associated
Bacteroidetes for microbial source tracking across sixteen countries on six continents
(2013 in press) Environmental Science & Technology

Dombrowsky Matthias, Kirschner Alexander & Sommer Regina
PVC-piping promotes growth of Ralstonia pickettii in dialysis water treatment facilities
(2013 in press) Water Science and Technology

Schauer, S., Sommer, R., Farnleitner, A.H., Kirschner, A.K.T.
Rapid and sensitive quantification of Vibrio cholerae and Vibrio mimicus cells in water
samples by use of catalyzed reporter deposition fluorescence in situ hybridization combined
with solid-phase cytometry
(2012) Applied and Environmental Microbiology, 78 (20), pp. 7369-7375

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie im Rahmen von fFORTE

Kirschner, A.K.T., Rameder, A., Schrammel, B., Indra, A., Farnleitner, A.H., Sommer, R.
Development of a new CARD-FISH protocol for quantification of *Legionella pneumophila* and
its application in two hospital cooling towers
(2012) *Journal of Applied Microbiology*, 112 (6), pp. 1244-1256

Ryzinska-Paier, G., Sommer, R., Haider, J.M., Knetsch, S., Frick, C., Kirschner, A.K.T.,
Farnleitner, A.H.
Acid phosphatase test proves superior to standard phenotypic identification procedure for
Clostridium perfringens strains isolated from water
(2011) *Journal of Microbiological Methods*, 87 (2), pp. 189-194

Riepl, M., Schauer, S., Knetsch, S., Holzhammer, E., Farnleitner, A.H., Sommer, R.,
Kirschner, A.K.T.
Applicability of solid-phase cytometry and epifluorescence microscopy for rapid assessment
of the microbiological quality of dialysis water
(2011) *Nephrology Dialysis Transplantation*, 26 (11), pp. 3640-3645

Griessler, M., Knetsch, S., Schimpf, E., Schmidhuber, A., Schrammel, B., Wesner, W.,
Sommer, R., Kirschner, A.K.T.
Inactivation of *Pseudomonas aeruginosa* in electrochemical advanced oxidation process with
diamond electrodes
(2011) *Water Science and Technology*, 63 (9), pp. 2010-2016

Reischer, G.H., Kollanur, D., Vierheilig, J., Wehrspau, C., Mach, R.L., Sommer, R., Stadler,
H., Farnleitner, A.H.
Hypothesis-driven approach for the identification of fecal pollution sources in water resources
(2011) *Environmental Science and Technology*, 45 (9), pp. 4038-4045

Kirschner, A.K.T., Schauer, S., Steinberger, B., Wilhartitz, I., Grim, C.J., Huq, A., Colwell,
R.R., Herzig, A., Sommer, R.
Interaction of *Vibrio cholerae* non-O1/non-O139 with Copepods, Cladocerans and Competing
Bacteria in the Large Alkaline Lake Neusiedler See, Austria
(2011) *Microbial Ecology*, 61 (3), pp. 496-506

Farnleitner, A.H., Ryzinska-Paier, G., Reischer, G.H., Burtscher, M.M., Knetsch, S., Kirschner,
A.K.T., Dirnböck, T., Kuschnig, G., Mach, R.L., Sommer, R.
Escherichia coli and enterococci are sensitive and reliable indicators for human, livestock and
wildlife faecal pollution in alpine mountainous water resources
(2010) *Journal of Applied Microbiology*, 109 (5), pp. 1599-1608

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie im Rahmen von fFORTE

Sommer, R., Cabaj, A., Hirschmann, G., Haider, T.

Disinfection of drinking water by UV irradiation: Basic principles - Specific requirements -
International implementations

(2008) Ozone: Science and Engineering, 30 (1), pp. 43-48

Weiterführende Links

www.meduniwien.ac.at/hai