

programme

wfk

2017



**48th
IDC**

**International Detergency
Conference**

04. - 06. April 2017

Hilton Conference Centre,
Düsseldorf, Germany

04.-06. April 2017

04-06 April 2017

Warum Sie an der IDC teilnehmen sollten

- Über 150 Vorträge und Poster-Präsentationen
- Einzigartiger Überblick zu neuesten Entwicklungen in Praxis und Wissenschaft
- Informationsaustausch mit internationalen Experten
- Exzellentes Networking
- Top Tagungszentrum und Hotel mit höchstem Komfort
 - Kurze Entfernung zum Flughafen
 - Führungen durch das wfk-Institut



Why to join the IDC

- More than 150 lectures and poster presentations
- Unique overview of latest developments in practice and science
- Information exchange with international experts
- Excellent networking
- Top conference centre and hotel with highest comfort
 - Short distance to airport
 - Guided tours of wfk-institute



IDC

Textiles
Industrial Plants
Clean Rooms

Basics
Hospitals
Industrial Parts

Medical Devices
Household Cleaning



Tuesday, 04 April 2017

General Session 1

09:15 - 10:00	Gerhard Vollmer	Why are we able to recognize the world? - Principles of the evolutionary epistemology Wieso können wir die Welt erkennen? - Grundzüge der evolutionären Erkenntnistheorie
10:00 - 10:30	Kristina Beblo-Vranesevic, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Köln	Microbial bioburden detection in frame of "Planetary protection" activities Mikrobielle Keimzahlbestimmung im Rahmen des "Planetenschutzes"
10:30 - 11:00	Felix Frey, FTT Frey Technology Trade GmbH, Tübach, Switzerland	Microplastics created in washing processes - One of the biggest environmental problems or just a "Green spleen"? Mikroplastik in Waschprozessen - Ein großes Umweltproblem oder noch so ein „grüner Unfug“?
Coffee Break and Poster Viewing		
11:30 - 12:00	Tobias Kimmel, Hochschule Niederrhein (HSNR), Krefeld	New washing technologies? Recent developments in washing technology Neue Waschtechnologien? Aktuelle Entwicklungen
12:00 - 12:30	Ina Rüdener, Carl-Otto Gensch, Öko-Institut e.V., Freiburg Felix Schäfer, Miele & Cie. KG, Gütersloh	New wash technology - costs at home significantly lower than on the test bed Neue Waschtechnologie - zu Hause deutlich günstiger als auf dem Prüfstand
12:30 - 13:00	Dirk Bockmühl, Hochschule Rhein-Waal, Kleve	Antimicrobial resistance and laundering - a new challenge? Antibiotikaresistenz und Waschen - eine neue Herausforderung?
Lunch Break and Poster Viewing		

Room A

14:00 - 14:20	Felix Frey, FTT Frey Technology Trade GmbH, Tübach, Switzerland	GARGOYLES - A new method to measure the "Real life behaviour of textiles" in washing machines and tumble dryer GARGOYLES - Eine neue Methode zum Messen des realen Verhaltens von Textilien in Wasch- und Trocknungsprozessen
14:20 - 14:40	Rainer Stamminger, Edith Lambert, Universität Bonn Thomas Hilgers, wfk, Krefeld	Proposal for a new evaluation method of cleaning performance for washing machines Eine neue Bewertungsmethode der Reinigungsleistung von Waschmaschinen
14:40 - 15:00	Hartmut Kraus, Samsung Electronics GmbH, Stuttgart	Stain vs. soil removal in performance tests of washing machines Fleck- vs. Schmutzentfernung in Gebrauchstauglichkeits-tests von Waschmaschinen
15:00 - 15:20	Thomas Hilgers, wfk, Krefeld Shaojun Zhang, China Standard Certification Center, Beijing, China	Washing Machine Efficiency Testing in China: Project to improve the GB Standard Soiling for increased Reproducibility Leistungsprüfung von Waschmaschinen in China: Projekt zur Verbesserung der GB-Standard-Anschmutzung für erhöhte Reproduzierbarkeit
15:20 - 15:40	Rodrigo Olmedo, CONSUMERTEC, Tumbaco-Quito, Ecuador	Whiteness perception in wholly empirical terms Weißgrad-Wahrnehmung auf vollständig empirischer Basis
15:40 - 16:00	Caspar van Leeuwen, Remco Langedijk, Center for Testmaterials BV, Vlaardingen, The Netherlands	50 shades of Greying - A greying/whiteness retention of fabric research 50 shades of Greying - Erforschung von Vergrauung / Weißgradbeständigkeit von Geweben
Coffee Break and Poster Viewing		
16:30 - 16:50	Nicolas Pochart, Procter & Gamble Eurocor S.A., Strombeek-Bever, Belgium	Evolution of the laundry consumer needs Entwicklung der Verbraucherbedürfnisse beim Waschen
16:50 - 17:10	Monika Fuchs, Katharina Ellmer, Thomas Schneider, Hochschule für Technik und Wirtschaft, Berlin Paul Uwe Thamsen, Technische Universität Berlin	Ermittlung von Wäsche-Clustern in Haushalten in Deutschland Identification of Laundry Clusters in German Households
17:10 - 17:30	Shaojun Zhang, Hairui Xie, China Standard Certification Center, Beijing, China	An overview of the using habits of Chinese consumers regarding washing machines Übersicht zu Gebrauchsgewohnheiten chinesischer Verbraucher in Bezug auf Waschmaschinen
17:30 - 17:50	Jungha Park, Jayeon Seo, Bokyung Lee, Wookyung Jung, Jeong-Su Han, Samsung Electronics Co. Ltd, Suwon, Republic of Korea	Keep your washer clean - proper ways and test methods Halten Sie Ihre Waschmaschine sauber - geeignete Verfahren und Testmethoden
17:50 - 18:10	Hiroto Ohnari, Satoshi Yanase, Kazutoshi Takenoshita, Samsung R&D institute Japan, Osaka, Japan Hiroaki Inui, Jungha Park, Digital Appliances, Samsung Electronics Co. Ltd., Suwon, Republic of Korea	Odor analysis of used washing machine and dishwasher Geruchsanalyse benutzter Wasch- und Geschirrspülmaschinen

**Session 3:
Dishwashing**

09:00 - 09:20	Caroline Amberg, Daniel Fäh, Swissatest Testmaterials AG, St. Gallen, Switzerland	Hygiene investigations in domestic dishwashers with Biomonitors Hygieneuntersuchungen in Haushaltsspülmaschi- nen mit Bioindikatoren
09:20 - 09:40	Sarah Schulze Struchtrup, Mirko Weide, Rainer Stamminger, Universität Bonn	Methods for assessing the microbiological load reduction of automatic dishwashers Methoden zur Bewertung der Keimreduktion von automatischen Geschirrspülmaschinen
09:40 - 10:00	Writi Maitra, Lara Belke, Rainer Stamminger, Bert Nijhuis, Clara Presti, Universität Bonn	Eine internationale Studie zur Ressourcennutzung beim manuellen Geschirrspülen im Privathaushalt A comprehensive multi-country study on use of resources in domestic manual dishwashing
10:00 - 10:20	Inga Vockenroth, Christine Schneider, Johannes Zipfel, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf	100% performance / 0% phosphate 100% Leistung / 0% Phosphate
10:20 - 10:40	Barbara Dücker, Bitten Plesner, Karen Balstrup, Novozymes A/S, Bagsvaerd, Denmark	Handgeschirrspülmittel: Angetrocknetes: Mit Enzymen kein Problem Hand dish wash detergents with enzymes: Burnt in - no problem
10:40 - 11:00	Arend-Jouke Kingma, Nicole Graf, BASF SE, Ludwigshafen	Excellent Rinse Aids for Plastic Drying Ausgezeichneter Klarspüler zum Trocknen von Plastik
Coffee Break and Poster Viewing		

Room B

Session 4: Basics of Detergency

Room B

11:30 - 11:50	Daniel Haße, Plasmatreat GmbH, Steinhagen	Plasmaanwendung in der Wäscherei Plasma application in Laundries
11:50 - 12:10	Rainer Sorg, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf	Die neue Art des Textilfärbens The new way of fabric dyeing
12:10 - 12:30	Wolfgang Heiningler, BYK-Chemie GmbH, Moosburg	Mehr als nur Verdickung: Rheologie-Einstellung von Flüssigwaschmitteln mit modifizierten Harn- stoffen More than thickening: Rheology adjustment of liquid detergents with modified ureas
12:30 - 12:50	Henrik Lund, Novozymes A/S, Bagsvaerd, Denmark	Formulating liquid detergents with enzymes and strong chelators Die Formulierung von Flüssigwaschmitteln mit Enzymen und starken Chelatbildnern
12:50 - 13:10	Arjen Hoekstra, André Krou- wer, Christian Adams, Genencor International BV / DuPont Industrial Biosciences, Leiden, The Netherlands	Protein-Engineering: eine verbesserte Cellulase für Textilpflege in Flüssigwaschmittel Engineering an improved cellulase for fabric care in liquid detergents
Lunch Break and Poster Viewing		
14:00 - 14:20	Sascha Sansonetti, Novozymes A/S, Bagsvaerd, Denmark	ENFUZE, a new tool in powder detergent formula- tion technology ENFUZE, ein neues Tool für die Waschpulver Formulierung
14:20 - 14:40	Zahid Amjad, Walsh University, North Canton, Ohio, USA	Impact of Impurities on the Performance of Maleic Acid based Polymers as Calcium Carbonate Inhibi- tors for Laundry Application Der Einfluss von Verunreinigungen auf die Leistung von Maleinsäure als Calcium-Carbonat- Hemmer in der Wäscherei
14:40 - 15:00	Elvis Araujo Barreto, Oxiteno S.A., Mauá, Brazil	Innovative technology for fabric softeners. New benefits in a traditional category Innovative Technologie für Weichspüler. Neue Vorteile in einer traditionellen Kategorie.
15:00 - 15:20	Giselher Grüner, emtec electronic GmbH, Leipzig	A new and objective method for the evaluation of tactile characteristics of textiles - for R&D, process optimization and quality assurance Eine neue und objektive Methode zur Bewertung taktiler Eigenschaften von Textilien - für Forschung & Entwicklung, Prozessoptimierung und Qualitäts- sicherung

15:20 - 15:40	<p>Urška Rozman, Vida Gönc, Dalea Jerebi, Barbara Petek, Sonja Sostar Turk, University of Maribor, Slovenia</p> <p>Daniela Zavec Pavlinič, Titera d.o.o., Murska Sobota, Slovenia</p> <p>Emil Pal, General Hospital Murska, Sobota, Slovenia</p>	<p>Antimicrobial activity of textiles with applied quaternary ammonium compounds as active agent</p> <p>Antimikrobielle Wirkung bei Textilien mit quaternären Ammoniumverbindungen als aktivierende Substanzen</p>
15:40 - 16:00	<p>Menno Hazenkamp, Cesare Fumagalli, BASF SE, Ludwigshafen</p>	<p>Smart Disinfection Toolkit</p> <p>Instrumentarium zur Optimierung von Desinfektionsformulierungen</p>
Coffee Break and Poster Viewing		
16:30 - 16:50	<p>Ulrike Götz, Anja Gerhardts, Helmut Mucha, Dirk Höfer, Hohenstein Institut für Textilinnovation gGmbH, Bönningheim</p>	<p>Praxisnahe Methoden zur Bewertung von Hände- und Flächendesinfektionsmitteln in der Infektionskette</p> <p>Practical assessment of hand and surface disinfectants in chains of infection</p>
16:50 - 17:10	<p>Gernot Marten, Croda GmbH, Nettetal</p>	<p>Sustainable raw materials for cleaning applications</p> <p>Nachhaltige Rohstoffe für Reinigungsanwendung</p>
17:10 - 17:30	<p>Masaru Oya, Akihiro Fujimoto, Yokohama National University, Japan</p>	<p>A new method for analyzing soil removal process as a transition in the distribution of soil adhesion force</p> <p>Neue Methode zur Analyse des Schmutzablösungsprozesses als Änderung in der Verteilung der Schmutzadhäsionskräfte</p>
17:30 - 17:50	<p>Thomas Rauch, BUZIL-WERK Wagner GmbH, Memmingen</p>	<p>Improving team efficiency in R&D with analytical methods</p> <p>Steigerung der Teameffizienz im Bereich Forschung und Entwicklung mit analytischen Methoden</p>

Session 5:

Technischer Kongress Gebäude- und Industriereinigung
Technical Congress Industrial Cleaning

Room C

09:00 - 09:20	Christine Sudhop, Bundesinnungsverband des Gebäudereiniger Handwerks (BIV), Bonn	Was die Branche bewegt; aktuelle Themen aus Sicht der Dienstleister What moves the industry; current topics from the perspective of service providers
09:20 - 09:40	Andreas Lill, European Federation of Cleaning Industries (EFCL), Brussels, Belgium	Das neue Ecolabel für Gebäudereiniger The new Ecolabel for facility cleaning
09:40 - 10:00	Marcus Gast, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau	Nachhaltige Reinigungsdienstleistungen in der öffentlichen Beschaffung Sustainable cleaning services in the public pro- curement
10:00 - 10:20	Walter Popp, HyKoMed GmbH, Dortmund	Vision - Null Infektionen im Krankenhaus: Heraus- forderungen für Reinigung und Hygiene? Vision - Zero infections in hospitals: Challenges for cleaning and hygiene?
10:20 - 10:40	Melanie Reese, Dernbacher Gruppe Katharina Kasper Dienstleistungsgesell- schaft (DGKK), Dernbach	Krankenhausreinigung 4.0 Hospital cleaning 4.0
10:40 - 11:00	Sabrina Kolbe, Amelie Achten, Tatjana Friedrich, Aaron Overlöper, Rebecca Schneider, Diana Spettmann, Markus Wehrl, wfk, Krefeld	Hygiene quick tests Hygiene-Schnelltests
Coffee Break and Poster Viewing		
11:30 - 11:50	Armin Wenge, delphi Lebensmittelsicherheit GmbH, Köln	Lebensmittelsicherheit: Aktuelle Handlungsemp- fehlungen für Großküchen Food safety: Current recommendations for large kitchens
11:50 - 12:10	Jürgen Franke, Nicole Graf, BASF SE, Ludwigshafen	Effective Open Plant Cleaning Effektive Prozessanlagenreinigung
12:10 - 12:30	Ricarda Schmithausen, Universitätsklinikum Bonn	"One Health concept and risk management" „Das One Health Konzept und Risikomanage- ment“
12:30 - 12:50	Thomas Rauch, Katja Bilgram, Cornelia Führer-Hözlzer, BUZIL-WERK Wagner GmbH, Memmingen	Sind Kontaktwinkelmessungen ein geeignetes Instrument zur Bewertung von Rückständen durch Reinigungsmittel auf harten Oberflächen in der Lebensmittelindustrie Are Contact Angle Measurements an Appropriate Tool for Evaluating Residues of Cleaning Agents on Hard Surfaces in Food Industry

12:50 - 13:10	Barbara Hildebrandt, amfora health care GmbH, Freystadt	Hygienisch sauber? Schnelle Erfolgskontrolle der Reinigung im Lebensmittelbereich Hygienically clean? Fast control of successful cleaning in food industry
Lunch Break and Poster Viewing		
14:00 - 14:20	Alexander Granderath, ISS Facility Services Holding GmbH, Frankfurt	FM 4.0 - Big Data changes our service processes FM 4.0 - Big Data verändert unsere Serviceprozesse
14:20 - 14:40	Patrick Seitz, Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG, Part of Sealed Air, Mannheim	Internet of Clean - Die Reise zur veränderten Sicht auf die Reinigung Internet of Clean - Transform the way you look at cleaning
14:40 - 15:00	Matthias Strobel, Siegfried Hochdorfer, ADLATUS ROBOTICS GmbH, Ulm	Robotereinsatz in der Bodenreinigung Robots in Floor Cleaning Applications
15:00 - 15:20	Claus Thybo, Nilfisk GmbH, Brøndby, Denmark	"Horizon: the Nilfisk Innovation Programme" preparing for the future. How do we see the future cooperation between CC and Nilfisk as manufacturer? „Horizon: Das Nilfisk Innovationsprogramm“ Vorbe- reitung für die Zukunft. Wie sehen wir die zukünftige Kooperation zwischen Reinigungsdienstleistern und Nilfisk als Hersteller?
15:20 - 15:40	Thomas Haid-Thoma, haid-tec® geprüfte Oberflächen- technik GmbH, Rottenacker	Melaminpads in der Gebäudereinigung - effiziente Reinigung von Bodenbelägen Melaminepads in the facility cleaning - efficient cleaning of floor-coverings
15:40 - 16:00	Robert Ossig, wfk, Krefeld Matthias Langer, Martin Heise, Forschungsinstitut für Leder und Kunststoffbahnen gGmbH (FILK), Freiberg	Neues plasmabasiertes Trockenentschichtungs- verfahren zur Grundreinigung elastischer Bodenbeläge Novel plasma-based method for dry basic cleaning of elastic flooring
Coffee Break and Poster Viewing		
16.30 - 16.50	Patricia Schäl, Nils Grimmels- mann, Irén Juhasz Junger, Andrea Ehrmann, Fachhochschule Bielefeld	Examination of conductive polymer coatings under mechanical and chemical stress Verhalten von leitfähigen Polymerbeschichtungen bei mechanischer und chemischer Beanspruchung
16:50 - 17:10	Mario Krieg, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Development of renewable soil release coatings for heat-insulating facade materials based on interpenet- rating polymer networks Entwicklung erneuerbarer Soil-Release-Beschichtun- gen für wärmedämmende Fassadematerialien auf der Basis interpenetrierender Polymernetzwerke
17:10 - 17:30	Sebastian Frey, Stefan Beschnitt, Alexander Kredel, Diana Spett- mann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Renewable floorcare coatings for elastic floorings based on counterionic polymeric absorber systems Erneuerbare Pflegebefilmung für elastische Bodenbe- läge auf der Basis gegenionischer Polymer-Adsorber- Systeme

in Kooperation mit/in cooperation with Projektträger Jülich (PTJ) & Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

Room A

09:00 - 09:20	Hans-Christoph Wirth, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Bonn	Forschungsförderung für die Energiewende R&D-funding for the energy revolution
09:20 - 09:40	Andreas Langer, Herbert Kannegiesser GmbH, Vlotho	Challenges in Laundry Technology Herausforderungen in der Wäschereitechnik
09:40 - 10:00	Sten Hakan Almström, SHA Consulting, Ljungby, Sweden	Performance standards for non-household laundry appliances - Content, progress and status Leistungsstandards für gewerbliche Wäscherei- maschinen - Inhalt, Entwicklung und Status
10:00 - 10:20	Jakob Penkert, Lavatec Laundry Technology GmbH, Heilbronn	Back to the roots Zurück zu den Wurzeln
10:20 - 10:40	Joachim Krause, Coburger Handtuch- und Matten-service CHMS GmbH & Co. KG, Rödental	Optimierungsmöglichkeiten zur wirtschaftlichen Volltrocknung im Trommelrockner Optimisation possibilities for economical tumble drying
10:40 - 11:00	Philipp Terberger, Hans-G. Hloch, Jürgen Bohnen wfk, Krefeld	Trocknungsprozessregelung Adaptive control of laundry processes
Coffee Break and Poster Viewing		
11:30 - 11:50	Frank Koninckx, Kovia BVBA, Reet, Belgium	Heat pump integration in dryers: the results of the CORNET HP4Drying-project Integration von Wärmepumpen in Trockner: die Ergebnisse des CORNET HP4Drying-Projektes
11:50 - 12:10	Martin Sukop, Jensen GmbH, Harsum	JENSEN Senking universal tunnel washers are tuned to perfection: How a tuning concept can improve and save resources JENSEN Senking Universal-Waschstraßen zur Per- fektion getunt: Wie ein Tuning-Konzept Ressourcen verbessern und schonen kann
12:10 - 12:30	Thomas Federrath, Albert Hodel GmbH, Freudenberg	Vergleich zwischen starrer- und flexibler Mangel- mulde Comparison between rigid flow chest bed and heating band bed
12:30 - 12:50	Jürgen Pfattheicher, Veit GmbH, Landsberg	Wirtschaftliche und energieeffiziente Finishtechnik Economical and energy efficient finish technique

Lunch Break and Poster Viewing		
14:00 - 14:20	Simon Lambert, Olivier Mareau, Alexander Busschart, Priscilla Maeyens, Franck Demeulemeester, Christian Vermote, Christeyns NV, Gent, Belgium	Cool Chemistry: A sustainable approach Cool Chemistry: Ein nachhaltiger Ansatz
14:20 - 14:40	Volker Steidel, Lauffenmühle GmbH & Co. KG, Lauchringen,	Cradle to Cradle - ein nachhaltiger Ansatz für die textile Kette Cradle to Cradle - a sustainable approach for the textile chain
14:40 - 15:00	Marco Seifen, Deutscher Textilreinigungs-Verband e.V. (DTV), Bonn	Ökobench - Onlinetool für die Textilpflegebranche Ecobench - Onlinetool for the textile care industry
15:00 - 15:20	Michael Deichsel, IEG Institut für Energie- und Gebäude, Nürnberg	Steigerung der Energieeffizienz in Wäschereien - Empfehlungen, praktische Umsetzung und Wirtschaftlichkeit Increase of energy efficiency in laundries - advices, implementation and profitability
15:20 - 15:40	Johannes Grob, Martin Daft, Björn Bülden, Fraunhofer UMSICHT - Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik, Oberhausen	Strom- und Dampfkosten senken durch die Integration von Mikro-Dampfturbinen in das bestehende Dampfsystem einer Wäscherei Reducing electricity- and steam-costs by integrating Micro-Steam Turbines into the existing steam-system of a laundry
15:40 - 16:00	Lothar Kühne, Laundry Innovation Network (LIN), Berlin	Vorstellung aktueller Forschungsprojekte des LAUNDRY INNOVATION NETWORKS zur Energie- und Ressourceneffizienz Presentation of current research results of the LAUNDRY INNOVATION NETWORK on energy- and resources efficiency
Coffee Break and Poster Viewing		
16:30 - 16:50	Gottfried Hilburger, Michael Deichsel, IEG Institut für Energie- und Gebäude, Nürnberg	Forschungsergebnisse: Einsparpotenziale in Textilreinigungen Research results: Potential for energy savings in dry cleaning businesses
16:50 - 17:10	Andreas Kohl, JUMAG Dampferzeuger GmbH, Hirschberg	Energieeffiziente Dampferzeugung in der Textilpflege Energy efficient steam generation in the textile care sector

09:00 - 09:30	Hans-G. Hloch, wfk, Krefeld	Application of Industry 4.0 in laundries Anwendung von Industrie 4.0 in Wäschereien
09:30 - 09:45	Matthias Schäfer, Herbert Kannegiesser GmbH, Vlotho	Logistik - Materialfluss in der Wäscherei Logistics - material flow in laundries
09:45 - 10:00	Ralf Vogelsang, Deister electronic GmbH, Barsinghausen	Textilmanagement mittels RFID - zentrale und dezentrale Verwaltung von Textilien Textile management using RFID - centralized and decentralized management of textiles
10:00 - 10:15	Uwe Kolossa, Jensen GmbH, Harsum	Gotli Labs' Globe: The newest approach to central production monitoring that provides real time information for improving laundry productivity and giving peace of mind Gotli Lab's Welt: Neue Ansätze in der zentralen Produktionsüberwachung, Echtzeitinformationen zur Verbesserung der Produktivität und Sicherheit
10:15 - 10:30	Martin Stokman, Laundry Dashboard BV, Overberg, The Netherlands	Achieve more by using management information in the laundry business Mehr erreichen durch Management-Informationssysteme (MIS) im Wäschereigewerbe
10:30 - 10:45	Michele Andreini, Ecolab Europe GmbH, Wallisellen, Switzerland	How to leverage process control technologies to drive efficiency and quality inside laundries Prozessleittechnik wirksam eingesetzt, Steigerung von Effizienz und Qualität
10:45 - 11:00	Sascha Wien, Schneiderreit GmbH, Solingen	Big data in small washers Big Data in kleinen Waschmaschinen
Coffee Break and Poster Viewing		
11:30 - 11:45	Sascha Oehl, Veit GmbH, Landsberg	Industrie 4.0 in Finishtechnik Industry 4.0 in finishing technology
11:45 - 12:00	Frank Ziermann, Böwe Textile Cleaning GmbH, Sasbach	Industrie 4.0 in der Textilpflege Industry 4.0 in textile care
12:00 - 12:15	Andreas Merkel, Sten Döhler, Frank Weigand, Marco Barteld, Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. STFI, Chemnitz	Digitalisierung der Textilproduktion durch Drahtloskommunikationslösungen Digitization of the textile production with wireless communication solutions
12:15 - 12:30	Volker Zimmermann, KEMAS GmbH, Oberlungwitz	RFID in der Wäscherei: Nutzen und Möglichkeiten RFID in laundries: Benefits and challenges
12:30 - 12:45	Frank Ryll, Fraunhofer IFF, Magdeburg	Automatisches Vereinnahmungssystem für Schmutzwäsche in industriellen Großwäschereien Automatic receipt system for soiled laundry in industrial laundries
12:45 - 13:00	Horst Kolender, Rohde Consult GmbH, Moers	Vorteile eines RFID Konzeptes in Textilreinigungen Advantages of a RFID concept in textile cleaning

Session 8:

Professional Textile Care II (Dry and Wet Cleaning)

14:00 - 14:15	Birgit Jussen, Europäische Forschungsvereinigung innovative Textilpflege e.V. (EFIT), Düsseldorf	Trends in der Textilpflegebranche Trends in the textile care sector
14:15 - 14:30	Alexander Rohde, BÜFA Reinigungssysteme GmbH & Co. KG, Oldenburg	Lösemittelübersicht Deutschland und Europa Solvent-overview Germany and Europe
14:30 - 14:45	Tobias Bertram, Safechem Europe GmbH, Düsseldorf	Sensene - großartig in allen Sinnen Sensene - great in every sense
14:45 - 15:00	Ralf Döring, Seitz GmbH, Kriftel a. Ts.	Intense - Das alternative Lösemittel Intense - The alternative solvent
15:00 - 15:15	Manfred Seiter, Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH, Wiesbaden	Sustainable textile cleaning - latest developments Nachhaltige Textilreinigung - neueste Entwicklungen
15:15 - 15:30	Frank Ziermann, Böwe Textile Cleaning GmbH, Sasbach	Vorstellung neuer Textilreinigungsmaschinentechnologie Introduction of new laundry machinery
15:30 - 15:45	Antoinette Stritzke, Miele & Cie. KG, Gütersloh	Wetcare - etabliertes Verfahren in neuen Dimensionen Wetcare - established process in new dimensions
Coffee Break and Poster Viewing		

Room A

09:00 - 09:20	Geert Böttger, Expo + Consulting Associates Ltd., Düsseldorf	Kostenmanagement im Textilservice Cost management in textile service
09:20 - 09:40	Andreas Marek, Wirtschaftsverband Textil Service - WIRTEX e.V., Frankfurt	Die Ökobilanz als Entscheidungskriterium für die industrielle Wäscherei Life cycle assessment as decisive pro industrial laundering
09:40 - 10:00	Cord Meyer, Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH, Wiesbaden	Clean textiles and saving resources: the washing process as intersection of demands Saubere Textilien und Ressourceneinsparung: Der Waschprozess als Überschneidung von Anforder- ungen
10:00 - 10:20	Stephan Prinz, Klopman GmbH, Ratingen	Washing of modern ppe fabrics - perspective of fabric producer Waschen von Schutztextilien aus modernen Fasermischungen
10:20 - 10:40	Thomas Waidmann, Alex- ander Kredel, Ines Dumsch, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Method for preserving protective function of high visibility warning clothing based on renewable multifunctional nanocomposites Verfahren zum Erhalt der Schutzfunktion von Warnkleidung auf der Basis von erneuerbaren multifunktionalen Nanokompositen
10:40 - 11:00	Andreas Lange, Burnus Hychem GmbH, Steinau a. d. Straße	Hau(p)tsache gesund Auf den Spuren möglicher innerer und äußerer Einflussfaktoren bei Hautirritationen Healthy skin - determination of possible internal and external influences for skin irritations
Coffee Break and Poster Viewing		
11:30 - 11:50	Mario Krieg, Sebastian Frey, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen wfk, Krefeld	Soil load dependent detergent dosage based on micellar inclusion of fluorescence probes Schmutzfrachtabhängige Waschmitteldosierung auf der Basis mizellar inkludierter Fluoreszenz- indikatoren
11:50 - 12:10	Edith Claßen, Igor Kogut, Eva Gierling, Andreas Schmidt, Hohenstein Institut für Textil- novation gGmbH, Bönningheim	Evaluation of the influences of key parameter of industrial washing procedures on textile perfluoro- carbon coatings Bewertung der Einflüsse wesentlicher Parameter der industriellen Wäsche auf textile Fluorcarbon- ausrüstungen

12:10 - 12:30	Sascha Sprott, Ronja Missong, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen wfk, Krefeld	Renewable functionalization of laminated textiles to optimize the water vapor permeability Erneuerbare Funktionalisierung von Textilamina- ten zur Optimierung der Wasserdampfdurchläs- sigkeit
12:30 - 12:50	Stefan Heimann, Mario Krieg, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen wfk, Krefeld	Removal of cationic soil by electrostatic complexa- tion with anionic polyelectrolytes Entfernung kationischer Anschmutzungen durch deren elektrostatische Komplexierung mit anioni- schen Polyelektrolyten
Lunch Break and Poster Viewing		
14:00 - 14:20	Christian Petschel, Jensen GmbH, Harsum	Evolution in JENSEN finishing technology - innovations and the next generation of finishing equipment Entwicklung der JENSEN Finish Technologie - Innovationen und die nächste Generation des Finisher Equipments
14:20 - 14:40	Hans-Jürgen Suling, Herbert Kannegiesser GmbH, Vlotho Manuel Heintz, wfk, Krefeld	Hygiene in container-disinfection locks Hygiene in Container-Desinfektionsschleusen
14:40 - 15:00	Helmut Mucha, Anja Ger- hardts, Dirk Höfer, Hohenstein Institut für Textilin- novation gGmbH, Bönningheim	Prüfung von desinfizierenden Waschverfahren für die Wirkungsbereiche B und C (Viren und Sporen) in der Praxis Testing of disinfecting laundry processes effective against viruses and spores in practice
15:00 - 15:15	Debbie Hügging, Manuel Heintz, wfk, Krefeld	Optimization of bioindicators for measuring germ reduction in laundering processes Optimierung von Bioindikatoren zur Bestimmung der Keimreduktion in Waschprozessen
15:15 - 15:30	Manuel Heintz, wfk, Krefeld	Hygiene plus for laundries! The new EN 14065 and validation of disinfecting washing processes Hygiene plus für Wäschereien! Die neue EN 14065 und die Validierung desinfizierender Waschpro- zesse

Session 10:

8. Kolloquium „Medizinische Instrumente“

8th Colloquium “Medical Instruments”

09:00 - 09:05	Dr. Markus Wehrl, wfk, Krefeld	Eröffnung und Begrüßung Opening, address of welcome	
09:05 - 09:40	Wim Renders, WFH55 Honorary President, Brugge, Belgium	Dare to change Die Herausforderung für Veränderung	
Rückstände und Materialkompatibilität / Residues and material compatibility Vorsitzender / Chairman: Dr. Markus Wehrl			
09:40 - 10:00	Wayne Spencer, Spencer Nickson Ltd. Health- care Facilities Consultants, Selby, North Yorkshire, Great Britain	The average instrument side - A discussion of UK changes to protein detection and cleaning efficacy Wie groß ist die Seite eines Instruments? Diskussio- n der aktuellen Änderungen von Proteinnachweis und Reinigungseffizienz in Großbritannien	
Room C	10:00 - 10:20	Dr. Ludger Schnieder, Klaus Roth, SMP GmbH, Tübingen	Neuer quantitativer Nachweis von Verunreinigun- gen auf Implantaten und Instrumenten A new quantitative detection method for residues on implants and instruments
	10:20 - 10:40	Dr. Matthias Tsoerner, Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburg	Charakterisierung der durch Silikate und Titanoxide bedingten Oberflächenveränderungen an chirurgi- schen Instrumenten
		Wolfgang Fuchs, Aesculap AG, Tuttlingen	Characterization of surface modifications on surgical instruments caused by silicates and titanium oxides
	10:40 - 11:00	Dr. Urs Rosenberg, Borer Chemie AG, Zuchwil, Switzerland	Qualifizierung von Prozesschemikalien - quo vadis? Qualification of process chemicals - quo vadis?
Kaffeepause / Coffee Break			
11:30 - 11:50	Dr. Stephan Poppe, wfk, Krefeld	Enzymatischer Schnellnachweis für GA-Rückstän- de auf flexiblen Endoskopen Enzymatic fast test for glutaraldehyde residues on flexible endoscopes	
Instrumentenreinigung / Instrument cleaning Vorsitzender / Chairman: Dr. Winfried Michels			
11:50 - 12:10	Dr. Robert Mettin, Universität Göttingen	Das geheime Leben der Blasen - Die Physik der Ultraschallreinigung The secret life of bubbles - The physics of ultra- sound cleaning	
12:10 - 12:30	Dr. Markus Wehrl, wfk, Krefeld	Etablierung einer Methode zur vergleichenden Bewertung der Wirkung von Instrumentenreinigern - Arbeit der AG RMT der DGKH e.V. Establishment of a method for the comparative evaluation of the performance of instrument clea- ners - work of the AG RMT of DGKH e.V.	

12:30 - 12:50	Wafi Siala, Françoise Van Bambeke, Laboratory of Pharmacology, Louvain Drug Research Institute, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgium Thomas Vanzieleghem, OneLIFE s.a., Ottignies-Louvain-la-Neuve, Belgium	Removing biofilms from endoscopes: the importance of the cleaning chemistry Entfernung von Biofilmen auf Endoskopen: Die Bedeutung der Reinigungsmittel
12:50 - 13:10	Dr. Julien Coquillat, John Howell, Dr. Christian A. Christensen, Novozymes France SAS, Le Pecq, France	New enzyme solutions for medical instrument reprocessing detergents Neue enzymatische Lösungen für Reiniger für medizinische Instrumente
Mittagessen / Lunch Break		
Desinfektion und Sterilisation / Disinfection and sterilization Vorsitzender / Chairman: Sebastian Niebur		
14:00 - 14:20	Dr. Stefanie Gemein, VAH e.V., Bonn, c/o Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit der Universität Bonn	Methoden zur Überprüfung der sporiziden Wirksamkeit Methods for evaluation of sporicidal efficacy
14:20 - 14:40	Rudi Salzbrunn, DMB Apparatebau GmbH, Würzburg	Moderne Niedertemperatur Sterilisation unter Einhaltung aller nationalen und internationalen Auflagen Modern low-temperature sterilization with compliance to national and international requirements
Instrumentenaufbereitung / Instrument reprocessing Vorsitzender / Chairman: PD Dr. Holger Biering		
14:40 - 15:00	Diana Bijl, Diana Bijl Consultancy, Beuningen, The Netherlands	New challenges in cleaning, disinfection and sterilization of medical devices Neue Herausforderungen bei Reinigung, Desinfektion und Sterilisation von Medizinprodukten
15:00 - 15:20	Dr. Winfried Michels, Prüflabor DWM, Warburg	Neueste Entwicklungen zur Aufbereitung komplexer Robotik-Instrumente (DaVinci-Instrumente) Latest developments for the reprocessing of complex robotic-instruments (DaVinci-instruments)
15:20 - 15:40	Dr. Gerhard Kirmse, Aesculap AG, Tuttingen	Risikomanagement als Werkzeug der Prozessoptimierung Risk Management as a tool for process optimization
15:40 - 16:00	PD Dr. Holger Biering, Dr. Winfried Michels, Sebastian Niebur, Dr. Markus Wehr	Abschlussdiskussion und Zusammenfassung Final discussion and summary

Posters will be presented in front of the conference rooms.

1	Farnaz Alborzi, Angelika Schmitz, Rainer Stamminger, Universität Bonn	Consumers' attitude toward the latest trends in decreasing energy consumption of washing machines Verbrauchereinstellung zu den aktuellen Entwicklungen von Waschmaschinen hin zu sinkendem Energieverbrauch
2	Edith Lambert, Rainer Stamminger, Universität Bonn	Washing performance of test stain strips as a function of temperature, washing duration and load size Differenzierte Bewertung von Prüfstreifen zur Ermittlung der Waschwirkung von Waschmaschinen in Abhängigkeit der Parameter Temperatur, Zeit und Beladungsmenge
3	Edith Lambert, Rainer Stamminger, Universität Bonn	Textile quality depletion and impacts of wash duration and temperature Abnahme der Textilqualität durch Waschen in Haushaltsmaschinen
4	Ina Hook, Angelika Schmitz, Rainer Stamminger, Universität Bonn	Dishwashing habits in Europe - Survey 2015 Geschirrspülgewohnheiten in Europa - Umfrage 2015
5	Lara Belke, Writi Maitra, Bert Nijhuis, Clara Presti, Rainer Stamminger, Universität Bonn	Why people don't own an automatic dishwasher - a global insight in consumer understanding of dishwashing Internationaler Verbraucherstudie zum Verständnis von Spülen und Argumenten für und gegen Geschirrspülmaschinen
6	Andreas Marek Wirtschaftsverband Textil Service - WIRTEX e.V., Frankfurt	SUCAM - Selection (Auswahl), Use (Einsatz), Care (Pflege), Maintenance (Instandhaltung) - Europäische Standards schaffen für Persönliche Schutzkleidung Establishing European Standards for Personal Protective Equipment
7	Verband Textilpflege Schweiz, Kommission Gesundheit und Hygiene, Bern, Schweiz	Added value provided by reusable textiles Mehrwert dank Mehrweg-Textilien
8	Philipp Terberger, Florian Szillat, Hans-G. Hloch, wfk, Krefeld Tom Sören Berthelsen, HS Niederrhein, Krefeld	Investigations concerning the suitability of RFID tags in professional washing machines Untersuchungen zur Eignung von RFID-Tags in gewerblichen Waschmaschinen
9	Stefan Heimann, Sascha Sprott, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Development of a resource-saving reprocessing procedure based on pH-switchable soil-release systems Entwicklung eines ressourcenschonenden Aufbereitungsverfahrens auf der Basis erneuerbarer pH-schaltbarer Soil-Release-Systeme
10	Torsten Gerlach, Sascha Sprott, Thomas Waidmann, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Resources-saving disinfection by controlled release of low temperature catalysts from dual responsive matrices Ressourcenschonende Desinfektion durch kontrollierte Freisetzung von Niedrigtemperatur-Katalysatoren aus dualresponsiven Matrices
11	Stefan Beschnitt, Ronja Missong, Michaela Stolz, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Resources saving disinfection processes for textiles based on pyro-electrocatalytic systems Ressourcenschonendes Desinfektionsverfahren für Textilien auf Basis pyroelektrokatalytischer Systeme

Posters will be presented in front of the conference rooms.

12	Patrick Casper, Tamara Neumann-Schmidt, Hans-G. Hloch, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Photocatalytic recycling of weakly contaminated process waters in laundries Photokatalytische Wiederaufbereitung niedrig belasteter Wäscherei-prozesswässer
13	Philipp Weil, Hans-G. Hloch, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Application of radial shock waves during washing Anwendung von radialen Stoßwellen beim Waschen
14	Patrick Casper, Tamara Neumann-Schmidt, Hans-G. Hloch, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Suitable hydrodynamic cavitation effects during washing Anwendbare hydrodynamische Kavitationseffekte beim Waschen
15	Michael Tokos, Hans-G. Hloch, wfk, Krefeld Gottfried Hilburger, Michael Deichsel, IEG Institut für Energie- und Gebäude, Nürnberg	Energy saving by heat exchanger application during tumble drying Energieeinsparung beim Trocknen durch Wärmetauschereinsatz
16	Michael Tokos, Hans-G. Hloch, wfk, Krefeld Laura Hein, HS Niederrhein, Krefeld	Energy saving of Chemischreinigungsmaschinen unter Beibehaltung der Reinigungswirkung Energy saving of dry cleaning machines with respect to soil removal
17	Patrick Casper, wfk, Krefeld	Leitfaden Aufbereitung von Reinigungstextilien Guidelines for reprocessing of cleaning textiles
18	Michael Tokos, Hans-G. Hloch, wfk, Krefeld Jochen Krause, CHMS, Rödental	DTV-Arbeitskreis Schmutzfangmatten DTV Working Team Dust Control Mats
19	Michaela Stolz, Sabrina Kolbe, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Magnetically induced thermography for detection of microbial contamination Magnetisch induzierte Thermographie zum Nachweis mikrobieller Kontaminationen
20	Amelie Achten, Stephan Poppe, Joachim Meeßen, Diana Spettmann, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Non-destructive rapid determination of the barrier effect of wet surgical textiles with modified liposomes Zerstörungsfreie Schnellbestimmung der Barrierewirkung von Operationstextilien im nassen Zustand mit modifizierten Liposomen
21	Sabrina Kolbe, Michaela Stolz, Torsten Gerlach, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Renewable antimicrobial peptide primer systems ensuring sustainable hygiene of elastic flooring in the healthcare sector Erneuerbare antimikrobielle Peptid-Primersysteme zur Gewährleistung einer nachhaltigen Hygiene elastischer Bodenbeläge im Gesundheitsbereich
22	Robert Ossig, Hans-G. Hloch, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld Matthias Langer, Martin Heise, FILK, Freiberg	Non-thermal atmospheric pressure plasma application for dry de-coating of elastic floorings Anwendung von nicht-thermischen Atmosphärendruckplasmen zur Trockenentschichtung elastischer Bodenbeläge
23	Mario Krieg, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Photoacoustic monitoring of coating quality Photoakustische Kontrolle der Befilmungsqualität

Posters will be presented in front of the conference rooms.

24	Tatjana Friedrich, Mario Krieg, Diana Spettmann, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Nanoventile nanoparticles for photoacoustic determination of hygienic status on surfaces Nanoventil-Nanopartikel zur photoakustischen Bestimmung des Hygienestatus auf Oberflächen
25	Sabrina Kolbe, Ines Dumsch, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Biochemical synchronous determination of hygienically relevant microorganisms and total germ count on surfaces Biochemische Synchronbestimmung von hygienerelevanten Mikroorganismen und Gesamtkeimzahl auf Oberflächen
26	Sascha Sprott, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Facade cleaning based on segregating gel networks Fassadenreinigung auf der Basis segregierender Gelnetzwerke
27	Florian Szillat, Hans-G. Hloch, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Development of a waterbased cleaning process for printing machine housings Entwicklung eines wasserbasierten Reinigungsverfahrens für Druckmaschinengehäuse
28	Amelie Achten, Michaela Stolz, Eva Heinze, Markus Wehrli, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Stephan Dietzel, Wolfgang Rauh, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Need-based fountain solution preservation with enzymatically activatable antimicrobial systems for prevention of biofouling in offset printing Bedarfsgerechte Feuchtmittelkonservierung mit enzymatisch aktivierbaren antimikrobiellen Systemen zur Vermeidung von Biofouling im Offsetdruck
29	Markus Wehrli, Amelie Achten, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Development of an enzymatic process challenge device to control the overall process performance during reprocessing of flexible endoscopes Entwicklung eines enzymatischen Prüfkörpers zur Routinekontrolle der Gesamtprozessleistung bei der Aufbereitung von flexiblen Endoskopen
30	Amelie Achten, Witold Jachlewski, Markus Wehrli, Uwe Gallaun, Stephan Laske, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Novel low-temperature sterilization procedure using supercritical carbon dioxide and of compatible nanocomposites for medical devices Neuartiges Niedertemperatur-Sterilisationsverfahren auf der Basis von überkritischem Kohlendioxid und von kompatiblen Nanokompositen für Medizinprodukte
31	Stephan Poppe, Sabrina Kolbe, Diana Spettmann, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Catalytic aptazyme reporter system for the detection of fungal spores Katalytische Aptazym-Reportersysteme zum Pilzsporennachweis
32	Sabrina Kolbe, Rebecca Schneider, Aaron Overlöper, Diana Spettmann, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Real-time hygiene monitors based on stimulus-sensitive liposomes Real-time Hygienemonitore auf Basis Stimulus-sensitiver Liposomen
33	Amelie Achten, Sabrina Kolbe, Diana Spettmann, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Parameter-related process control of disinfection in commercial dishwashers based on functionalized vesicles Parameterbezogene Prozesskontrolle der Desinfektion in gewerblichen Geschirrpülmaschinen auf Basis funktionalisierter Vesikel
34	Hans-G. Hloch, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Projekte im Rahmen des zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) Projects within the Central Innovation Program for Small and Medium Sized Enterprises (ZIM)

Location

The conference will be held at the **Hilton Conference Centre, Düsseldorf, Germany.**

Address: Hilton, Georg-Glock-Strasse 20, 40474 Düsseldorf, Germany

It is close to the centre of Düsseldorf and the airport. There is an excellent connection to the city centre by tram or by bus.

Accommodation

The following hotels are holding a room contingent. Please send the appropriate form with the **booking code WFK IDC 2017** directly to the hotel.

Hotel	Single room	Double room
Hilton	169	189
Günnewig Uebachs	72	82
Radisson Blu	139	159

Hotel prices are quoted in Euro, including taxes, service charge and buffet breakfast.

The **availability** of a large number of **rooms** is guaranteed **until 3 March 2017**. Please make sure that your room reservation is done in time.

Conference languages

The conference languages will be **English** and **German**.

A simultaneous translation will be provided.

Veranstaltungsort

Die Veranstaltung findet im **Hilton Konferenzzentrum in Düsseldorf** statt.

Adresse: Hilton, Georg-Glock-Strasse 20, 40474 Düsseldorf, Deutschland

Das Hilton liegt nah am Düsseldorfer Zentrum und Flughafen. Das Stadtzentrum ist bequem per Bahn oder Bus zu erreichen.

Übernachtung

In folgenden Hotels sind Zimmerabrufkontingente reserviert. Bitte senden Sie das entsprechende Formular mit dem **Abbruchcode WFK IDC 2017** direkt an das Hotel.

Hotel	Einzelzimmer	Doppelzimmer
Hilton	169	189
Günnewig Uebachs	72	82
Radisson Blu	139	159

Hotelpreise in Euro inklusive Bedienung, Mehrwertsteuer und Frühstücksbuffet.

Das **Kontingent** einer großen Anzahl von **Zimmern** ist **bis zum 3. März 2017** garantiert. Danach werden die Zimmer nach Verfügbarkeit vergeben.

Tagungssprachen

Die Tagungssprachen sind **Deutsch** und **Englisch**.

Eine Simultanübersetzung in die jeweils andere Sprache wird angeboten.

How to register

Please send the completed registration form via

Fax to:

+49 2151 8210-199

Mail to:

wfk - Cleaning Technology Institute e.V.,
Campus Fichtenhain II,
47807 Krefeld, Germany

E-mail to:

idc@wfk.de

The registration form is enclosed and also available on our website: <http://idc.wfk.de>

Registration details

Registration includes all meals and refreshment drinks during the breaks listed with the respective sessions.

Registrations are not official and complete until receipt of your application form and payment of the conference fee.

Confirmation of payment will be sent to you together with the participation ticket(s).

Cancellations received until **28 February 2017** will be refunded in full except for a € 75,00 processing fee. Afterwards no refunding is possible. A substitute can be named at any time.

Members of wfk-institutes, FRT and BIV receive a **10 % discount** on registration fees (proceedings are excluded).

Anmeldung

Bitte füllen Sie das Anmeldeformular aus und senden es per

Fax an:

+49 2151 8210-199

Post an:

wfk - Cleaning Technology Institute e.V.,
Campus Fichtenhain II,
47807 Krefeld

E-Mail an:

idc@wfk.de

Das beiliegende Anmeldeformular kann auch auf unserer Homepage abgerufen werden: <http://idc.wfk.de>

Anmeldungsdetails

Die **Teilnahmegebühr beinhaltet das Mittagessen und alle Snacks und Getränke** in den Pausen.

Die Anmeldung ist erst nach Eingang des ausgefüllten Anmeldeformulars und erfolgter Zahlung der Tagungsgebühr gültig.

Eine Bestätigung zusammen mit der Teilnehmerkarte wird Ihnen nach Zahlungseingang zugesandt.

Stornierungen sind bis zum **28. Februar 2017** gegen eine Bearbeitungsgebühr von € 75,00 möglich. Es kann allerdings zu jeder Zeit ein Ersatzteilnehmer bestimmt werden.

Mitglieder des wfk-Institutes, der FRT und des BIV erhalten **10 % Ermäßigung** auf die angegebenen Eintrittspreise (ausgenommen hiervon ist der Tagungsband).

Registration fees:	Registration until 28 Feb 2017	Registration after 28 Feb 2017
Full conference 04 - 06 April (proceedings included)	€ 990,00	€ 1190,00
Day pass (Technical Congress on 05 April included, Colloquium Medical Instruments on 06 April included)	€400,00	€500,00
Technical Congress on 05 April (proceedings TC included)	€275,00	€325,00
Colloquium Medical Instruments on 06 April (proceedings CMI included)	€275,00	€325,00
Day pass Student (with valid certificate of enrolment)	€80,00	€85,00
Proceedings (full conference)	€95,00	€100,00
Proceedings (Technical Congress)	€25,00	€30,00
Proceedings (Colloquium Medical Instruments)	€25,00	€30,00
Speaker (on the day of presentation)	free	free

Members of wfk-institutes, FRT and BIV receive a **10 % discount** on registration fees (proceedings are excluded).

Cancellations received until **28 February 2017** will be refunded in full except for a € 75,00 processing fee. Afterwards no refunding is possible. A substitute can be named at any time.

Teilnahmegebühren	Anmeldung bis 28.02.2017	Anmeldung ab 01.03.2017
Gesamte Konferenz 04. - 06. April (inklusive Tagungsband)	€ 990,00	€ 1190,00
Tageskarte (inklusive Technischer Kongress am 05. April, inklusive Kolloquium Medizinische Instrumente am 06. April)	€400,00	€500,00
Technischer Kongress am 05. April (inklusive Tagungsband TK)	€275,00	€325,00
Kolloquium Medizinische Instrumente am 06. April (inkl. Tagungsband KMI)	€275,00	€325,00
Tageskarte Student/in (mit gültiger Immatrikulationsbescheinigung)	€80,00	€85,00
Tagungsband (gesamte Konferenz)	€95,00	€100,00
Tagungsband (Technischer Kongress)	€25,00	€30,00
Tagungsband (Kolloquium Medizinische Instrumente)	€25,00	€30,00
Referent/in (am Tag des Vortrages)	kostenfrei	kostenfrei

Mitglieder des wfk-Institutes, der FRT und des BIV erhalten **10 % Ermäßigung** auf die angegebenen Eintrittspreise (ausgenommen hiervon ist der Tagungsband).

Stornierungen sind bis zum **28. Februar 2017** gegen eine Bearbeitungsgebühr von € 75,00 möglich. Es kann allerdings zu jeder Zeit ein Ersatzteilnehmer bestimmt werden.



wfk - Cleaning Technology Institute e.V.

Campus Fichtenhain II - 47807 Krefeld, Germany

Tel: +49 2151 8210-0, Fax: +49 2151 8210-199, e-mail: info@wfk.de

wfk.de