

Textil- Service

Industrie 4.0,
Nachhaltigkeit,
Qualitätskontrolle

programm 2019

10.-11. April 2019

Hilton Conference Centre,
Düsseldorf, Germany

Im Rahmen der

49th IDC

wfk

09.-11. April 2019
09-11 April 2019

Warum Sie an der IDC teilnehmen sollten

- Über 160 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 160 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

49th IDC	Dienstag, 09. April	Mittwoch, 10. April	Donnerstag, 11. April
Session 1: General Session	Rheinland A 09:15 - 12:50		
Session 2: Basics and Household Cleaning Technology	Rheinland A 14:00 - 18:10		
Session 3: Dishwashing		Rheinland B 09:00 - 11:00	
Session 4: Basics of Detergency		Rheinland B 11:30 - 17:50	
Session 7: Professional Textile Care II (Textilien, Funktionalisierung, Aufbereitung)			
Session 8: Technischer Kongress Gebäude- und Industriereinigung			Rheinland B 09:00 - 16:00
Session 9: 9. Kolloquium Medizinische Instrumente			Rheinland C 09:00 - 17:10
<p>Die Konferenzsprachen sind Englisch und Deutsch. Alle Vorträge werden simultan übersetzt (Englisch <-> Deutsch). Das Programm umfasst die Titel aller Vorträge in deutscher und englischer Sprache. Die Sprache der Präsentation entspricht dem erstgenannten Titel im Programm.</p> <p>The conference languages are English and German. All oral presentations will be translated simultaneously (English <-> German). The programme contains the topics of all lectures in English and German (language of presentation mentioned first).</p>			
<p>Bei Interesse ist zusätzlich die Teilnahme an der Session „Basics of Detergency“ möglich, bei der die neuesten Entwicklungen in der Reinigungstechnologie präsentiert werden.</p> <p>If you are interested, you can also take part in the „Basics of Detergency“ session, where the latest developments in cleaning technology will be presented.</p>			

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

Room A	09:00 - 09:20	Claus Börner, Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich	F&E-Förderung zur Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe im 7. Energieforschungsprogramm R&D funding for energy efficiency in industry and commerce in the 7 th Energy Research Programme
	09:20 - 09:50	Hans Günter Hloch, wfk, Krefeld	New standards 17116-2 to 4 for determination of industrial laundry machines consumption values Neue Normen 17116-2 bis 4 zur Bestimmung der Verbrauchswerte von Industrieläschereimaschinen
	09:50 - 10:20	Joachim Krause, CHMS Coburger Handtuch + Mattenservice GmbH & Co. KG, Rödental	Prozesssicherheit und Energieeinsparung bei der Volltrocknung Process reliability and energy savings during full drying
	10:20 - 10:50	Gottfried Hilburger ¹ , Olaf Beltermann ² ¹ Institut für Energie und Gebäude (ieg), Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg ² Lavatec Laundry Technology GmbH, Heilbronn	Energieoptimiertes Trocknen in Wäschereien Energy optimised drying in laundries
	Coffee Break and Poster Viewing		
11:30 - 12:00	Mario Marpe ¹ , Björn Brüser ¹ , Philipp Terberger ¹ , Hans Günter Hloch ¹ , Diana Spett- mann ¹ , Jürgen Bohnen ¹ , Marco Barteld ² , Frank Weigand ² ¹ wfk, Krefeld ² Sächsisches Textilforschungsinstitut, Chemnitz	Trocknungsprozessregelung mit textilen Rest- feuchtemonitoren Drying process control with textile residual mois- ture monitors	
12:00 - 12:30	Johannes Grob, Martin Daft, Björn Bülden, Turbonik GmbH, Dortmund	Viel Strom aus wenig Dampf - Profitable Strom- erzeugung mit Mikro-Dampfturbinen bei kleinen Dampfmenngen More power from less steam - Profitable power generation with new micro steam turbines from small quantities of steam	
12:30 - 13:00	Bernd Gläßer, Certuss Dampfautomaten GmbH & Co. KG, Krefeld	Dampferzeugung Einbindung ins Gesamt-Ma- schinennetzwerk - Richtung 4.0 Steam generation Integration into the overall machine network - direction 4.0	

Lunch Break and Poster Viewing		
14:00 - 14:30	Manfred Kuchlmayr, Iveco Magirus AG, Unterschleissheim	Fahrverbote und CO ₂ -Regulierung: Wohin steuert die Logistik in der Wäscherei-/Reinigungsbranche? Driving bans and CO ₂ regulation: Where is logistics going in the laundry/cleaning sector?
14:30 - 15:00	Matthias Buchwald, Lichtline GmbH, Bayreuth	Effiziente Beleuchtung in Wäschereien - Konzeptvorstellung von der Montage bis hin zum End of Life Efficient lighting in laundries - concept presentation from assembly to end of life
15:00 - 15:30	Michael Deichsel, Gottfried Hilburger Institut für Energie und Gebäude (ieg), Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg	Kältetechnik in Textilreinigungsmaschinen Refrigeration technology in dry cleaning machinery
15:30 - 16:00	Dirk Freitag, Multimatic iLSA Deutschland GmbH & Co. KG, Melle	Multimatic One: Ein völlig neues Konzept für den Textilreinigungs- markt Multimatic One: A completely new concept for the textile cleaning market
Coffee Break and Poster Viewing		
16:30 - 17:00	Michael Tokos ¹ , Hans Günter Hloch ¹ , Gottfried Hilburger ² , Michael Deichsel ² , Marco Seifen ³ ¹ wfk, Krefeld ² Institut für Energie und Gebäude (ieg), Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg ³ Deutscher Textilreinigungs- Verband e.V. (DTV), Bonn	Erstellung eines Handbuches zur Energieeinsparung in Textilreinigungen Manual for energy saving in dry cleaning compa- nies

Professional Textile Care I (Industry 4.0, RFID)

Raum C	09:00 - 09:20	Riccardo Mazzolini, Julien Buros, Silvia Primi, Datamars SA, Textile ID business division, Lamone, Switzerland	RFID: leading laundry business into an innovative future RFID: Führen des Wäscherei-Business in eine innovative Zukunft
	09:20 - 09:40	Michael Wieser, SoCom Informationssysteme GmbH, Krumbach-Niederraunau	RFID und mobile Softwarelösungen RFID and mobile software solutions
	09:40 - 10:00	Lothar Kühnel ¹ , Frank Ryll ² , ¹ Laundry Innovation Network, Berlin ² Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF), Magdeburg	Industrie 4.0 bei der Bearbeitung von personen- gebundener Altenheimwäsche mit RFID und Robotereinsatz Industry 4.0 in the processing of personalized nursing home laundry with use of RFID and robots
	10:00 - 10:20	Martin Hartwigen, deister electronic GmbH, Barsinghausen	Textilmanagementsysteme mit UHF-RFID-Technologie: Raumlösungen und smart cabinets Textile management systems with UHF RFID technology: Room solutions and smart cabinets
	10:20 - 10:40	Christian Wozabal, WozabalConsult, Linz, Austria	Praktische Erfahrungen in der Einführung von UHF RFID Technologie. Vorteile und Risiken. Practical experience in the introduction of UHF RFID technology. Benefits and risks.
	10:40 - 11:00	Joachim Krause, CHMS Coburger Handtuch + Mattenservice GmbH & Co. KG, Rödental	RFID- Einsatz bei Matten zur Lebensdaueranalyse und kontinuierlichen Prozesskontrolle RFID application on mats for durability analysis and continuous process control
	Coffee Break and Poster Viewing		
	11:30 - 11:50	Arianne van Middendorp, Jacco van Riessen, WSP Systems BV, Overberg, The Netherlands	WinWash 2.0 WinWash 2.0
	11:50 - 12:10	Hartmut Prinz ¹ , Christian Thyssen ¹ , Hans Günter Hloch ¹ , Diana Spettmann ¹ , Jürgen Bohnen ¹ , Yvette Dietzel ² ¹ wfk, Krefeld ² Sächsisches Textilforschungsinstitut, Chemnitz	Bioelectrical disinfection monitor for internal process control in laundries Bioelektrischer Textilmonitor zur innerbetrieblichen Prozesskontrolle desinfizierender Waschverfahren
	12:10 - 12:30	Reindert Baars, Ecolab Deutschland GmbH, Monheim	Ecolab's view on digital transformation Ecolabs Blick auf die digitale Transformation
12:30 - 12:55	Andreas Langer, Herbert Kannegiesser GmbH, Vlotho	Focusing employees on the core tasks: Optimized ergonomics and the introduction to the robotized laundry Fokussierung der Mitarbeiter auf die Kernaufgaben: Optimierte Ergonomie und der Einstieg in die Robotisierung der Wäscherei	

Lunch Break and Poster Viewing		
14:00 - 14:20	Nikolai Jensen, Finn Hahn, Inwatec ApS (Jensen Group), Odense, Denmark	Inwatec - robots and artificial intelligence Inwatec - Roboter und Künstliche Intelligenz
14:20 - 14:40	Marien van Bezooijen, Goti Labs AG, Steinhausen, Switzerland	Industry 4.0 and smart laundries Industrie 4.0 und intelligente Wäschereien
14:40 - 15:00	Volker Zimmermann, Kemas GmbH, Oberlungwitz	Automatisierte Ausgabesysteme - Wissens- und Erkenntnisquelle Automated output systems - source of knowledge and insight
15:00 - 15:20	Mathias Wöhler, Herbert Kannegiesser GmbH, Vlotho	Qualitätssicherung des Waschprozesses - Qualitech und pH Control Quality assurance of the washing process - Qualitech and pH Control
15:20 - 15:40	Sascha Oehl, Veit GmbH, Landsberg/Lech	Vorausschauender Service Predictive maintenance
15:40 - 16:00	Thomas Schmitt-John, Daniel Hasse, Salman S. Asad, Plasmatrete GmbH, Steinhagen	Plasma-activated water and plasma-activated water vapour for disinfection and sterilisation Plasma-aktiviertes Wasser und Plasma-aktivierter Wasserdampf zur Desinfektion und Sterilisation
Coffee Break and Poster Viewing		
16:30 - 16:50	Alexander Weuster, Hans Günter Hloch, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Thermomechanische Textil Trocknung mit radialen Stoßwellen Thermomechanical textile drying by radial shock waves
16:50 - 17:10	Felicitas Schwörer, Christine Herrmann, Valeska von Kiedrowski, Mario Krieg, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Online Mess- und Dosierverfahren für Peressigsäure (PES) in chemothermischen Desinfektionsverfahren auf Basis ratiometrischer Detektion peroxoselektiver Fluoreszenzsonden Online measurement and dosing procedure for peracetic acid (PES) in chemothermal disinfection methods based on ratiometric detection of peroxo-selective fluorescence probes
17:10 - 17:30	Alexander Kredel, Christine Herrmann, Thorsten van den Berg, Diana Spettmann, Tatjana Friedrich, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	In situ Tensid-Regenerierung durch Schmutzabsorption aus der Klarwaschflotte In situ surfactant regeneration by soil absorption from main wash liquor

Professional Textile Care II (Textilien, Funktionalisierung, Aufbereitung)

Room C	09:00 - 09:20	Andreas Schumacher, Deutscher Textilreinigungs- Verband e.V. (DTV), Bonn	Normung in der Textilpflege - Segen oder Fluch? Standardisation for textile care - blessing or curse?
	09:20 - 09:40	Andrea Rechtsteiner, Small Business Standards aisbl, Brussels, Belgium	Trends und regulative Neuigkeiten im Bereich persönlicher Schutzausrüstungen Trends and regulatory news in the field of person- al protective equipment
	09:40 - 10:00	Stefanie Leibold, Dibella b.v., Aalten, The Netherlands	FAIRänderung beginnt im Kopf - Vom Baumwoll- feld in die Hotelsuite FAIR change begins in the head - From the cotton field to the hotel suite
	10:00 - 10:20	Matthias Hummel, Lauffenmühle GmbH & Co. KG, Lauchringen	Warum Lyocell in der Berufsbekleidung Why lyocell in the workwear
	10:20 - 10:40	Stephan Prinz, Klopman GmbH, Ratingen	Smarte Textilien Smart textiles
	10:40 - 11:00	Julia Töbelmann, Britta Moritzer, Sven Böhmer, Ulrike Lüthge, Statex-Produktions- und Vertriebs GmbH, Bremen	Evaluation der Waschbarkeit textiler, leitfähiger Flächengebilde für den Einsatz als Smart Textile Evaluation of washing ability of conductive textile fabrics for use in smart textiles
	Coffee Break and Poster Viewing		
	11:30 - 11:50	Werner Münnich, Wirtschaftsverband Textil Service (WIRTEX) e.V., Frankfurt	Industrielles Waschen versus Homewashing - Studie zur sicheren Pflege von PSA Industrial Washing versus Homewashing - Study on save care of PPE
	11:50 - 12:10	Sigrid Rotzler, Christian Dils, Christine Kallmayer, Ulrich Bauer, Fraunhofer Institut für Zuver- lässigkeit und Mikrointegration Berlin	Einfluss der textilen Substrate und der Sinnerschen Waschfaktoren auf die Waschbarkeit textilintegri- erter Leiterbahnen Influence of textile substrates and washing factors on the washability of smart textiles with focus on textile integrated circuit paths
	12:10 - 12:30	Gernot Marten, Sue Burn, Croda GmbH, Nettetal	Sustainable fibre protection in laundry Nachhaltiger Faserschutz in der Textilaufbereitung
12:30 - 12:50	Tanja Pusic, Tihana Dekanic, Ana Uscebrka, Ivo Soljacic, University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, Zagreb, Croatia	Functionalisation of cotton based fabrics with fluorescent whitening agents and UV absorbers Funktionalisierung von Baumwollgeweben mit fluoreszierenden Aufhellern und UV-Absorbern	
Lunch Break and Poster Viewing			

14:00 - 14:20	Tatjana Friedrich, Sascha Sprott, Diana Spettmann, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Erneuerbare Textilausrüstungen Renewable textile finishing
14:20 - 14:40	Dirk Hanuschik, Christian Götz, Bayram Aslan, TFI-Institut für Bodensysteme an der RWTH Aachen e.V.	Tuftings - Textile structures for diverse technical applications Tuftings - Textile Strukturen für unterschiedliche technische Anwendungen
14:40 - 15:00	Amelie Achten, Joachim Meeßen, Stephan Poppe, Markus Wehrl, Jürgen Bohnen wfk, Krefeld	Fast method to measure wet penetration of surgical textiles using modified liposomes Zerstörungsfreie Schnellbestimmung der Barrierewirkung von Operationstextilien im nassen Zustand mit modifizierten Liposomen
15:00 - 15:20	Alexander Grüner, Emtec-Electronic GmbH, Leipzig	Objective measurement of the haptic properties of textile materials Objektive Messung der haptischen Eigenschaften von Textilmaterialien
15:20 - 15:40	Philipp Fesel, Diana Spettmann, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Magnetisch induzierte Thermographie zum Nachweis mikrobieller Kontaminationen Magnetically induced thermography for the detection of microbial contaminations
15:40 - 16:00	Birgit Jussen, Europäische Forschungsvereinigung innovative Textilpflege e.V. (EFIT), Düsseldorf	Neue Lösemittel für die professionelle Textilpflege - Eigenschaften und Pflegkennzeichen New solvents for professional textile care - characteristics and care symbols
Coffee Break and Poster Viewing		
16:30 - 16:50	Alexander Rohde, BüFa Reinigungssysteme GmbH & Co. KG, Oldenburg	Möglichkeiten zur Bewertung der Reinigungsperformance organischer Lösemittel in der Textilpflege Possibilities for evaluating the cleaning performance of organic solvents in textile care
16:50 - 17:10	Robert Ossig, Tamara Neumann-Schmidt, Hans Günter Hloch, Jürgen Bohnen, wfk, Krefeld	Hygienic reprocessing of delicate CI clothing by plasma-activated water vapour Hygienische Aufbereitung empfindlicher CI-Kleidung mit Plasma-aktiviertem Wasserdampf
17:10 - 17:30	Jürgen Pfattheicher, Veit GmbH, Landsberg/Lech	Alternative Finanzierungssysteme - Pay per Piece Alternative financing systems - Pay per piece

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

Zimmerabrufkontingente sind in folgenden Hotels reserviert. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer unter dem Abrufcode „IDC 2019“.

Hotel	EZ	DZ	optioniert
Hilton	179	199	08.03.2019
Nikko	159	189	25.02.2019
INNSIDE	150		08.03.2019
Ruby Coco	108	128	25.02.2019
MERCURE	89		15.03.2019
Motel One	81		28.02.2019
MAX BROWN	75		08.03.2019
Hotel am Spichernplatz	54 - 80		10.03.2019

Die Hotelpreise sind in Euro inklusive Bedienung und Mehrwertsteuer

Die Verfügbarkeit einer großen Anzahl von Zimmern unterliegt unterschiedlichen Fristen (s. Übersicht). Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Zimmerreservierung rechtzeitig erfolgt.

Nach Ablauf der Fristen werden die Zimmer nach Verfügbarkeit zum Tagespreis vergeben.

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. Rooms can be booked using the code "IDC 2019".

Hotel	SGL	DBL	optioned
Hilton	179	199	08.03.2019
Nikko	159	189	25.02.2019
INNSIDE	150		08.03.2019
Ruby Coco	108	128	25.02.2019
MERCURE	89		15.03.2019
Motel One	81		28.02.2019
MAX BROWN	75		08.03.2019
Hotel am Spichernplatz	54 - 80		10.03.2019

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

The availability of a large number of rooms is subject of varying deadlines (see table). Please make sure that your room reservation is done in time.

After the deadlines have expired, the rooms will be allocated at the daily rate according to availability.

Tagungssprachen

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

Eine Simultanübersetzung in die jeweils andere Sprache wird angeboten.

Conference languages

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

Simultaneous translation into the other language will be provided.

Anmeldung **NEU**

Eintrittskarten zur IDC sind ausschließlich im Ticketshop erhältlich:

<https://idc.wfk.de/tickets>

How to register **NEW**

Tickets for the IDC are only available in the ticket shop:

<https://idc.wfk.de/tickets>

Anmeldungsdetails

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

Ihre Anmeldung ist erst nach Überweisung der Ticketkosten bestätigt und gültig.

Im Nachgang zu Ihrer Ticketbuchung erhalten Sie eine Auftragsbestätigung. Nach erfolgtem Zahlungseingang werden Ihnen die Tickets zugesandt.

Eine Stornierung ist nicht möglich.

Es kann jederzeit ein Ersatzteilnehmer benannt werden.

Mitglieder des wfk-Institutes, der FRT und des BIV erhalten **10 % Ermäßigung** auf die Eintrittspreise.

Registration details

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

Registrations are not official and complete until payment of the conference fee.

You will receive an order confirmation immediately after booking your tickets. After receipt of payment the tickets will be sent to you.

Cancellation is not possible.

A substitute can be named at any time.

Members of the wfk-institute, FRT and BIV receive a **10 % discount** on entrance fees.

Abendveranstaltung

Warum abends alleine im Hotelzimmer sitzen?



Mehr als nur ein Get-together - die IDC-Party im Campus 66!

Aufgrund der großen Nachfrage 2017 veranstalten wir auch in diesem wieder Jahr die IDC-Party.

Nutzen Sie die Chance, neue Kontakte zu knüpfen, alte Bekanntschaften zu pflegen und den Tag mit Freunden ausklingen zu lassen.

Freuen Sie sich auf einen spannenden Abend und genießen Sie die lockere Atmosphäre im Campus 66.

Wie immer wollen wir an dieser Stelle nicht mehr verraten. Lassen Sie sich überraschen...

Wir freuen uns auf Sie!

Social Event

Why sit alone in your hotel room in the evening?



More than just a get-together - the IDC party at Campus 66!

Due to the great demand in 2017, we are again organizing the IDC Party this year.

Take the chance to make new contacts, keep old acquaintances and end the day with friends.

Look forward to an exciting evening and enjoy the relaxed atmosphere at Campus 66.

As always, we don't want to tell you more at this point. Let us surprise you...

We look forward to seeing you!



Teilnahmegebühren	Anmeldung bis 28.02.2019	Anmeldung ab 01.03.2019
Textil-Service 10. - 11. April (inklusive Proceedings vom 10 - 11 April)	€ 800,00	€ 950,00
Tageskarte (inklusive Proceedings des entsprechenden Tages)	€ 450,00	€ 550,00
IDC-Party am 10. April	€ 75,00	€ 75,00
Tageskarte Student/in (mit gültiger Immatrikulationsbescheinigung)	€ 90,00	€ 100,00
Proceedings (gesamte Konferenz)	€ 95,00	€ 95,00
Referent/in (am Vortragstag und IDC-Party am 10. April 2019)	kostenfrei	kostenfrei

Mitglieder des wfk-Institutes erhalten **10 % Ermäßigung** auf die Eintrittspreise.

Eine **Stornierung ist nicht möglich**. Es kann jederzeit ein Ersatzteilnehmer benannt werden.

Die uns zur Verfügung gestellten **Vorträge** können nach der Konferenz durch einen per E-Mail zugesandten Link abgerufen werden.

Die Tickets für die IDC-Party sind limitiert und werden nach Verfügbarkeit verkauft.

Registration fees:	Registration until 28 Feb 2019	Registration after 28 Feb 2019
Textile Service 10 - 11 April (proceedings 10 - 11 April included)	€ 800,00	€ 950,00
Day pass (proceedings of the corresponding day included)	€ 450,00	€ 550,00
IDC Party on 10 April	€ 75,00	€ 75,00
Day pass Student (with valid certificate of enrolment)	€ 90,00	€ 100,00
Proceedings (full conference)	€ 95,00	€ 95,00
Speaker (on the day of presentation and IDC party on 10 April 2019))	free	free

Members of wfk-institute receive a **10 % discount** on entrance fees.

Cancellation is not possible. A substitute can be named at any time.

The **proceedings** made available to us can be accessed after the conference via a link sent by e-mail.

Tickets for the IDC party are limited and will be sold upon availability.

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