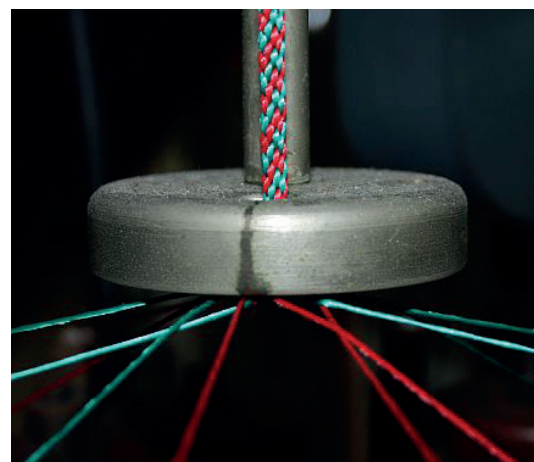
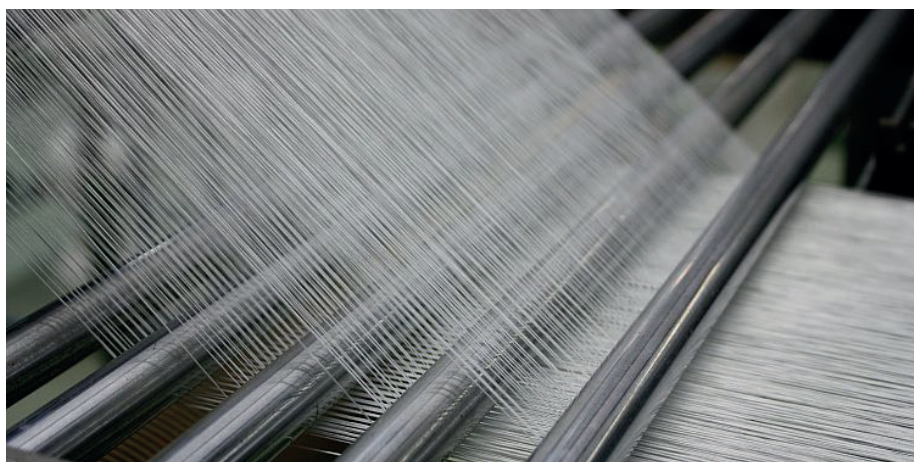


International Week of Narrow and Smart Textiles

February 19th - 23rd, 2018



Dear Sir or Madam,

we cordially invite you to attend the **International Week of Narrow Fabrics and Smart Textiles**, which will take place in Mönchengladbach/Germany on **February 19th to 23rd, 2018**.

The following events will take place, which you can attend separately:

February 19th, 2018	Braiding Patterning Course
February 20th, 2018	Braiding Colloquium
February 21st, 2018	Narrow Weaving Colloquium
February 22nd, 2018	Smart Textiles Colloquium
February 23rd, 2018	Weaving Patterning Course

Please find the preliminary program on the following sites.

Hope to see you in Mönchengladbach next year!

Kind regards

Prof. Dr. Ing. Math. Yordan Kyosev
Prof. Dr. ir. Anne Schwarz-Pfeiffer

Sehr geehrte Damen und Herren,

herzlich laden wir Sie ein zu unserer **International Week of Narrow Fabrics and Smart Textiles**.

Diese wird in Mönchengladbach vom **19. - 23. Februar 2018** stattfinden.

Folgende spannende Vorträge und Events werden stattfinden und können separat besucht werden:

19. Februar 2018	Workshop Flechtmusterung
20. Februar 2018	Flechtkolloquium
21. Februar 2018	Bandwebereikolloquium
22. Februar 2018	Smart Textiles Kolloquium
23. Februar 2018	Workshop - Design mehrlagiger Gewebe

Auf den folgenden Seiten finden Sie das vorläufige Programm.

Wir freuen uns, Sie in Mönchengladbach begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen,

Prof. Dr. Ing. Math. Yordan Kyosev
Prof. Dr. ir. Anne Schwarz-Pfeiffer

February 19th, 2018

Braiding Patterning Course

Yordan Kyosev, University of Applied Sciences, Mönchengladbach, Germany

Fundamentals of the braiding colour and structural patterning, carrier arrangement.

Workshop Flechtmusterung

Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Deutschland

Grundlagen der Farb- und Strukturmusterung von Geflechten, Klöppelbesetzung.

February 20th, 2018

3rd Mönchengladbach Braiding Colloquium

Presentations and Posters

Braided & Narrow Woven Mega Links and Mega Chains with UHMWPE Fiber for Steel Chain Replacement

Dietrich Wienke & Rigo Bosman, DSM Dyneema, The Netherlands

Investigation on the Properties of HMHT Fiber Ropes and New Machine for Continuous Production of Ropes with Connection between Core and Sheath

Andreas Kretschmer, Technical University Chemnitz, Germany

Interlacement Variations in the Alternative Covering Technology D-3F

Daniel Denninger, TU Chemnitz, Germany

New Developments and Possibilities of the Variation Braiding Technique for Different Applications

Janpeter Horn, Guido Grave, Herzog GmbH, Oldenburg, Germany

Development of Machine Configurations for T- and I-Profiles and their Topological Modelling

Yordan Kyosev, Katalin Küster, Hochschule Niederrhein, Germany

Experimental and Numerical Investigation of Triaxial Braid Reinforcements

Damien Soulat, École nationale supérieure des arts et industries textile (ENSAIT), Roubaix, France

3. Mönchengladbacher Flechtereikolloquium

Präsentationen und Poster

Geflochtene und gewebte Mega-Kettenglieder und Ketten aus UHMWPE-Fasern als Ersatz für Stahlketten

Dietrich Wienke & Rigo Bosman, DSM Dyneema, Niederlande

Untersuchung der Eigenschaften von HMHT Faserseilen und Erprobung einer neuen Maschine zur kontinuierlichen Produktion von Seilen mit einer verbundenen Mantel- und Kernstruktur

Andreas Kretschmer, Technical University Chemnitz, Deutschland

Bindungsvariationen der alternativen Ummantelungstechnologie D-3F

Daniel Denninger, TU Chemnitz, Deutschland

Neue Entwicklungen und Möglichkeiten der Variationsflechttechnik für verschiedenen Anwendungen

Janpeter Horn, Guido Grave, Herzog GmbH, Oldenburg, Deutschland

Entwicklung von Maschinenkonfigurationen für T- und I-profile und deren topologische Modellierung

Yordan Kyosev, Katalin Küster, Hochschule Niederrhein, Deutschland

Experimentelle und numerische Untersuchung von triaxialen, geflochtenen Faserverstärkungen

Damien Soulat, École nationale supérieure des arts et industries textile (ENSAIT), Roubaix, Frankreich

February 20th, 2018

Presentations and Posters

Fibre-Rope-Driven Parallel Handling Device
Christoph Müller, Technical University Chemnitz, Germany

Ultrasonic Dip Coating of Fibre Ropes with Large Diameters
David Häser, Technical University Chemnitz, Germany

Overlay Finishes and Coatings for Improving Abrasion Resistance in Braided Polyarylate Fibre Ropes
Jens Mammitzsch, Hochschule Mittweida, Germany

Pattern Design with the Variation Braider, Type VF, by Company Herzog
Peter Glessner, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Germany

Variation braiding – development of complex braided structures
*Marielies Becker¹, Frank Ficker^{1,2}, Roxana Miksch², Münchberg, Janpeter Horn³,
¹Fraunhofer-Anwendungszentrum Textile Faserkeramiken,
²Institut für Materialwissenschaften der Hochschule Hof
³Herzog GmbH, Oldenburg, Germany*

Novel braiding machine for linear braids and their patterning
Jörg Jung, Fa. Renate Kettler; Axel Ludwig, Steeger; Jessica Flessner, Taraneh Khademi, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein Niederrhein, Germany

Comparison of Braided Composite Tubes with Various Cross Sections under Quasi-Static Crushing
Liu Yisheng, Zhejiang SCI-Tech University, Zhejiang, China

Investigation of PET Braided Vascular Stents Compared with Commercial Metallic Stents
Hiba Jaziri, Tunesia

Modelling of Braided Structures Based on Secondary Helix
Fanggang Ning, China

Präsentationen und Poster

Faserseil-angetriebenes Handhabungsgerät
Christoph Müller, Technical University Chemnitz, Deutschland

Ultraschalltauchbeschichtung von Faserseilen mit großen Durchmessern
David Häser, Technical University Chemnitz, Deutschland

Appreturmittel und Beschichtungen zur Verbesserung der Abrasionsbeständigkeit von geflochtenen Seilen aus Polyarylat-Fasern
Jens Mammitzsch, Hochschule Mittweida, Deutschland

Entwicklung von Mustern mit dem Verzweigungsflechter VF der Firma Herzog
Peter Glessner, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Deutschland

Variationsflechten – Entwicklung komplexer Geflechtstrukturen
*Marielies Becker¹, Frank Ficker^{1,2}, Roxana Miksch², Münchberg, Janpeter Horn³,
¹Fraunhofer-Anwendungszentrum Textile Faserkeramiken,
²Institut für Materialwissenschaften der Hochschule Hof
³Herzog GmbH, Oldenburg, Deutschland*

Neuartige Maschine für Lineargeflechte und deren Mustermöglichkeiten
Jörg Jung, Fa. Renate Kettler; Axel Ludwig, Steeger; Jessica Flessner, Taraneh Khademi, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein Niederrhein, Deutschland

Vergleich von geflochtenen, faserverstärkten Rundprofilen mit unterschiedlichen Querschnitten bei quasistatischer Stauchbelastung
Liu Yisheng, Zhejiang SCI-Tech University, Zhejiang, China

Untersuchungen von PET geflochtenen, vaskulären Stents im Vergleich zu Metall-Stents
Hiba Jaziri, Tunesien

Modellierung von geflochtenen Strukturen basierend auf einer sekundären Helixstruktur
Fanggang Ning, China

February 20th. 2018

Presentations and Posters

Development of braided textile bike lock
Florian Kosfeld, Jan-Hinrich Wurzel, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Germany

Student Presentations
Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Germany

Präsentationen und Poster

Entwicklung eines geflochtenen textilen Fahrrad-schlusses
Florian Kosfeld, Jan-Hinrich Wurzel, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Deutschland

Studentische Präsentationen
Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Deutschland

February 21st. 2018

2nd Mönchengladbach Narrow Weaving Colloquium

Presentations and Posters

Digital Transformation of Narrow Woven Fabrication
Lukas Hartmann, Intex Consulting GmbH, Germany

Narrow fabrics in a textile ERP system
Herbert Witzgall, update texware GmbH, Germany

Modelling of Light Emission in Woven Tapes with Polymer Optical Fibres
Lisa de Mol, Reden BV, The Netherlands

Current Development of the Modern Shuttle Weaving Technique
Hans-Peter Stang, Mageba, Germany

Modification of shed building devices on narrow weaving machines for technical special products
Martin Kern, Michael Vorhof, Gerald Hoffmann, Chokri Cherif, ITM Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), Dresden, Ernst Kuhn, Mageba Textilmaschinen GmbH & Co. KG, Bernkastel-Kues, Germany

Interesting Mechanical Properties of 3D Warp Interlock Woven Fabrics
Francois Boussu, École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textile (ENSAIT), Roubaix, France

2. Mönchengladbacher Bandweberei-Kolloquium

Präsentationen und Poster

Digitale Transformation der Bandweberei
Lukas Hartmann, Intex Consulting GmbH, Deutschland

Schmaltextilien in einem textilen ERP-System
Herbert Witzgall, update texware GmbH, Deutschland

Modellierung von Lichtemission in gewebten Bändern aus polymeren Lichtwellenleitern
Lisa de Mol, Reden BV, Niederlande

Aktuelle Entwicklungen in der modernen Schützen-Webtechnik
Hans-Peter Stang, Mageba, Deutschland

Modifikation der Fachbildeeinrichtungen an Bandwebmaschinen für technische Spezialprodukte
Martin Kern, Michael Vorhof, Gerald Hoffmann, Chokri Cherif, ITM Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), Dresden, Ernst Kuhn, Mageba Textilmaschinen GmbH & Co. KG, Bernkastel-Kues, Deutschland

Interessante mechanische Eigenschaften von 3D Interlock Geweben (Englische Bindung)
Francois Boussu, École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textile (ENSAIT), Roubaix, Frankreich

February 21st, 2018

Presentations and Posters

Needle Weaving – New Techniques and New Products

Roger Hasler, Roland Seidl, Jakob Müller AG, Frick, Switzerland

Finishing of Narrow Textiles

Bernhard Seidl, Jakob Müller Česká republika, a.s., Czech Republic

Multifunctional finishing of technical textiles

Torsten Textor, Reutlingen University, Germany

Optical Recognition on Narrow Fabrics with Integrated Functionalities

Kai Ullrich, R. Martin, Samuel Bollmann, Heike Oschatz, Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V., Greiz, Germany

Investigation of the Mechanical Properties of Hemp Composite Woven Tapes

Carla Einhaus, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Germany

Modern Shuttle Weaving and Pattern Design with a new CAD system – User Report

Jan-Hinrich Wurzel, Christoph Richter, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Germany

T.B.A.

Lutz Textor, Boos Textile, Germany

Fibers and Textiles for Fully Bio-based Fiber Reinforced Materials

Thomas Grethe, Hochschule Niederrhein, Germany

Investigation of the Elastic Properties of Weft Knitted Metal Reinforced Narrow Composites

Holger Cebulla, Technical University Chemnitz, Germany

Präsentationen und Poster

Nadelbandweben - Neue Techniken und neue Produkte

Roger Hasler, Roland Seidl, Jakob Müller AG, Frick, Schweiz

Veredeln von Schmaltextilien

Bernhard Seidl, Jakob Müller Česká republika, a.s., Tschechische Republik

Multifunktionale Veredlung von technischen Textilien

Torsten Textor, Reutlingen University, Deutschland

Optische Identifikation von Schmaltextilien mit integrierten Funktionalitäten

Kai Ullrich, R. Martin, Samuel Bollmann, Heike Oschatz, Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V., Greiz, Deutschland

Untersuchung der mechanischen Eigenschaften von hanffaserverstärkten, gewebten Bänder

Carla Einhaus, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Deutschland

Modernes Schützenweben und Musterentwicklung mit neuem CAD System – Ein Benutzerbericht

Jan-Hinrich Wurzel, Christoph Richter, Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Deutschland

Wird nachgereicht

Lutz Textor, Boos Textile, Deutschland

Fasern und Textilien für biobasierte, faserverstärkte Materialien

Thomas Grethe, Hochschule Niederrhein, Deutschland

Untersuchungen der elastischen Eigenschaften von schmalgestrickten, metallverstärkten Materialien

Holger Cebulla, Technical University Chemnitz, Deutschland

February 22nd, 2018

1st Mönchengladbach Smart Textiles Colloquium

Presentations and Posters

Connected Ribbons and Service's Materiality
Florence Bost, Sable Chaud, France

Metal - Textile Hybrid Carrier Modules with Integrated Functions Based on Textile Sensors
Enrico Putzke, Technical University Chemnitz, Germany

4D-Textiles: Hybrid Textile Structures that can Change Structural Form with Time by 3D Printing
David Schmelzeisen, RWTH Aachen, Germany
Chris Pastore, Thomas Jefferson University, USA

Functional Nanofiber Mats for Medical and Biotechnological Applications
Andrea Ehrmann, Fachhochschule Bielefeld, Germany

Sensorized Woven Tapes and their Testing
Kay Ullrich, TITV Greiz, Germany

Resource-efficient Production of a Smart Textile UV-Sensor Using Photochromic Dyes: Characterisation and Optimization
Sina Seipel, University of Borås, Sweden

Direct Printing of Light Emitting Devices onto Textiles
Wim Deferme, Hasselt University, Belgium

Innovative Solutions for Textile Circuit Boards
Christian Dils, Fraunhofer IZM, Germany

Integration of Solar Cells and Other Electronic Components into Clothes
Susanna Fafenrot, Fachhochschule Bielefeld, Germany

1. Mönchengladbacher Smart Textiles Kolloquium

Präsentationen und Poster

Kommunizierende, textile Bänder und Materialien
Florence Bost, Sable Chaud, Frankreich

Metall – Textil Hybride Trägerstrukturen mit integrierten Funktionen auf Basis von Textilien Sensoren
Enrico Putzke, Technical University Chemnitz, Deutschland

4D-Textilien: 3D-Gedruckte, Hybride Textilstrukturen, die ihre strukturelle Form mit der Zeit verändern
David Schmelzeisen, RWTH Aachen, Germany
Chris Pastore, Thomas Jefferson University, USA

Funktionalisierte Nanofaservliese für medizinische und biotechnologische Anwendungen
Andrea Ehrmann, Fachhochschule Bielefeld, Deutschland

Gewebte Sensorbänder und ihre Charakterisierung
Kay Ullrich, TITV Greiz, Deutschland

Ressourcen-effiziente Herstellung eines Smart Textile UV Sensors unter Einsatz von Photochromen Farbstoffen: Charakterisierung und Optimierung
Sina Seipel, University of Borås, Schweden

Direktdruck von Licht-emittierenden Elementen auf Textil
Wim Deferme, Hasselt University, Belgien

Innovative Lösungen für textile Leiterplatten
Christian Dils, Fraunhofer IZM, Deutschland

Integration von Solarzellen und weiteren elektronischen Komponenten in Bekleidung
Susanna Fafenrot, Fachhochschule Bielefeld, Deutschland

February 22nd, 2018

Presentations and Posters

Washing and Abrasion Resistance of Conductive Coatings for Vital Sensors

Andrea Ehrmann, Fachhochschule Bielefeld, Germany

Smart Textiles: From Prototype to Commercial Product

Lieva Van Langenhove, Ghent University, Belgium

Printing of Smart Fabrics

John Tudor, University of Southampton, Great Britain

Title to be confirmed

Melanie Hörr, ZSK Stickmaschinen GmbH, Germany

Smart Textiles, trends and application on narrow textiles

Marc Piaulet, Satab lab, France

Textile Electrodes—a new paradigm?!

Sven Böhmer, STATEX Produktions + Vertriebs GmbH, Germany

Pitches and Student Presentations

Präsentationen und Poster

Wasch- und Abriebbeständigkeit von leitfähigen Beschichtungen für textile Sensoren zur Erfassung von Vitalparametern

Andrea Ehrmann, Fachhochschule Bielefeld, Deutschland

Smart Textiles: Vom Prototypen zum kommerziellen Produkt

Lieva Van Langenhove, Ghent University, Belgien

Drucktechnologien für Smart Textiles

John Tudor, University of Southampton, Großbritannien

Titel muss noch bestätigt werden

Melanie Hörr, ZSK Stickmaschinen GmbH, Deutschland

Smart Textiles: Trends und Anwendungen auf Schmaltextilien

Marc Piaulet, Satab lab, Frankreich

Textile Elektroden – Ein neues Musterbeispiel?!

Sven Böhmer, STATEX Produktions + Vertriebs GmbH, Deutschland

Kurzbeiträge zu diversen Smart Textiles Themen

February 23rd, 2018

Multilyer weaving patterning course

Yordan Kyosev, University of Applied Sciences, Mönchengladbach, Germany

One-day course with the fundamentals of the development of woven pattern for single and multiple layer structures

Workshop – Design mehrlagiger Gewebe

Yordan Kyosev, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, Deutschland

Tageskurs über die Grundlagen der Entwicklung von Bindungspatronen für ein- und mehrlagige Strukturen

Exhibitor / Aussteller

List in alphabetic order as of October 26th, 2017

FLACHSMUSEUM - Heimatverein Wegberg-Beeck eV
Wegberg, Germany



Forschungsinstitut für Textil und Bekleidung (FTB)
Mönchengladbach, Germany



Intex Consulting GmbH
Wuppertal, Germany



Haus der Seidenkultur
Krefeld, Germany



update texware GmbH
Kulmbach, Germany



Sponsors / Sponsoren

As of October 26th, 2017 incl. conference materials, advertisement or direct financial support, in alphabetical order

Herzog GmbH
Oldenburg, Germany



Jakob Müller AG Frick
Frick, Switzerland



MAGEBA Textilmaschinen GmbH & Co. KG
Bernkastel-Kues, Germany



Melliand Textilberichte
Germany



TEXTILPlus
Switzerland



www.hs-niederrhein.de/narrow-textiles/

CONTACT

Hochschule Niederrhein – Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik
Niederrhein University of Applied Sciences – Faculty of Textile and Clothing Technology

Prof. Dr. Ing. Math. Yordan Kyosev

Webschulstr. 31
D-41065 Mönchengladbach
Telefon: +49 (0)2161 186-6086
Telefax: +49 (0)2161 186-6013

E-Mail: yordan.kyosev@hs-niederrhein.de



Prof. Dr. ir. Anne Schwarz-Pfeiffer

Webschulstr. 31
D-41065 Mönchengladbach
Telefon: +49 (0)2161 186-6133
Telefax: +49 (0)2161 186-6013

E-Mail: anne.schwarz-pfeiffer@hs-niederrhein.de



Bilder: Hochschule Niederrhein