



**IFKT INTERNATIONAL FEDERATION OF KNITTING TECHNOLOGISTS**  
IFWS INTERNATIONALE FÖDERATION VON WIRKEREI- UND STRICKEREI-FACHLEUTEN

General Secretary  
Prof. Dr.-Ing. Marcus O. Weber

**F** IFKT – Prof. Dr. M. Weber, Webschulstr. 31  
D – 41065 Mönchengladbach, Germany

Pressemitteilung

International Office  
Am Bachmannsgraben 65  
D – 41844 Wegberg / Germany  
Phone: 0049 2434 240396  
Mobile: 0049 1577 634 1962  
info@knittingfed.com

Internat. Föderation von Wirkerei und  
Strickerei-Fachleuten (IFWS)  
c/o STF Schweizer Textilfachschule  
Hallwylstrasse 71  
8004 Zürich  
Schweiz

## **Knitting for a Sustainable Future** **50<sup>th</sup> IFKT International Congress Belfast/Ireland 31.08.-2.09.2022**

Nach mehrjähriger Online-Phase fand der 50. internationale Kongress der Föderation der Wirkerei- und Strickerei Fachleute wieder in Präsenz statt. Mehr als 30 Teilnehmer/innen (online/präsent) aus 11 verschiedenen Nationen (Bangladesch, Kanada, Kroatien, Deutschland, Irland, Israel, Rumänien, Slowenien, Türkei, United Kingdom, USA) nahmen an dem familiären Fachtreffen zum gegenseitigen Austausch teil. Alison Gault, Kongress Präsidentin, und ihr Team bereiteten eine herzliche und gastfreundliche Atmosphäre mit einer perfekten Organisation des Ablaufs.

Das Thema des Kongresses *Knitting for a Sustainable Future* wurde in fünf Sektionen aus den Bereichen Fasermaterialien, Maschinenentwicklung, Textile Technologie, Management, Weiterverarbeitung und Recycling von verschiedenen Perspektiven beleuchtet. Die Abstracts der verschiedenen Vorträge sind unter <https://www.ulster.ac.uk/conference/50th-ifkt-international-conference> ersichtlich. Viele Inhalte werden in einem anschließenden Scientific Paper bei Communications in Development and Assembling of Textile Products, CDAPT, ISSN 2701-939X veröffentlicht.

Die Teilnehmer/innen konnten weiterhin die Möglichkeiten der textilen Abteilung der Ulster University Belfast kennenlernen. Das Programm wurde durch einen Networking Abend im Original Titanic Konstruktionssaal der Harland & Wolff Werft und ein Ausflugsprogramm zum Giants Causeway am Samstag abgerundet. Der nächste 51. IFKT Congress ist für 2024 in Kanada geplant.

Programm

**Thursday 1st September**

Shima Seiki. - Simon Peach

Challenges and possibilities for alternative weft insertion methods in warp knitting – new possibilities for new products. - Thomas Mutschler, Prisca Holderied, Julia Klausmann, Lisa Streitenberger, Marie-Ange Bueno, Marcus O. Weber

A computational tool for design, simulation and fabrication of multiple structured knits. - Eyal Sheffer, Yoav Sterman, Tom Shaked, Shoval Nir, Ayelet Karmon

Knitted textiles in logistics – Thermodynamic qualification of knitted spacer fabrics for use as an insulation box insert in the context of refrigerated transport containers. - [Julia Klausmann](#), Prisca Holderied, Thomas Mutschler, Lisa Streitenberger, Dominic Güther, Thomas Freitag, Matthias Hummel, Martin Zeitler, Oliver van Neerven, Marcus O. Weber, Christof Breckenfelder

Yarn-level simulation for warp-knitted clothing based on mesh model. - [Haisang Liu](#)

Development of a new thread supply for weft knitting machines to produce innovative knitwear. - [Prisca Holderied](#), Thomas Mutschler, Julia Klausmann, Lisa Streitenberger, Marie-Ange Bueno, Marcus O. Weber

Mathematical modelling of dynamic yarn tension of a circular knitting machine with positive feeding system. - [A.K.M. Mobarok Hossain](#), MD Imranul Islam

The visual and physical properties of Croatian traditional knitwear. - [Vensa Marija Potočić Matković](#), Željka Pavlović

Knitting towards sustainability. - [Alenka Pavko-Čuden](#)

Effects of fiber cross-section shape on thermal comfort properties of polyester interlocking fabrics. - [Arzu Marmarali](#)

Loop cluster knitted material for Covid-19. - [Hitesh Kumar Sharma](#)

Novel CAD system for pattern design and automatic CAM selection of circular weft knitting machines. - [Yordan Kyosev](#)

## **Friday 2 September**

Textiles as a foundational industry – InvestNI. - [Richard Pelan](#)

Donegal Yarns. - [Chris Weiniger](#)

Spinning hemp and yarn. - [Stephen Howard](#)

Development of innovative knitted fabrics from a novel combination of German hemp and pure recycled wool. - [Prisca Holderied](#), Lisa Streitenberger, Thomas Mutschler, Julia Klausmann, Marcus O. Weber

Development of a flexible flat knitting machine with a device for continuous feeding of core components. - [Thomas Mutschler](#), Prisca Holderied, Julia Klausmann, Lisa Streitenberger, Toni Beer, Michael Freude, Marcus O. Weber

Responsible performance knit within the outdoor clothing space: an investigation into the design and launch of a responsible range of jersey pieces for the outdoor sector. - [Faye Fraser](#)

Slovenian knitting tradition. - [Alenka Pavko-Čuden](#)

Bonner of Ireland - Heritage, technology and sustainability in rural Donegal. - [Fintan Mulholland](#)

Open educational resources for sustainable knitting technologies. - [Mirela Blaga](#)



Bild 1: Zusammenkunft im Titanic Hotel



Bild 2: IFKT Kongress 2022 in Belfast/Irland an der Ulster University