

**62<sup>nd</sup> Dornbirn GFC Global Fiber Congress**  
**13 – 15 September 2023, Dornbirn Austria**  
**18 – 30 September online**

Mit mehr als 550 Teilnehmern aus mehr als 30 Ländern war der Dornbirn GFC 2023 ein großer Erfolg. 125 Vorträge zu den Themenschwerpunkten Faserinnovation, Recycling, Kreislaufwirtschaft, Nachhaltigkeit, Vliesstoffe, Technische Textilien, Sport und Bekleidung wurden dem Fachpublikum präsentiert.

**Organisatorische Ausrichtung und Entwicklung:**

Die erfolgreiche GFC-Organisation ist sehr schlank und operativ und wird von Friedrich Weninger als Geschäftsführer und von Sonja Spöcker operativ und umsetzungsorientiert geleitet.

Da Friedrich Weninger bereits in der Vergangenheit signalisiert hat, sich in den kommenden 2-3 Jahren aus seiner Rolle und Verantwortung zurückzuziehen, wurde der Vorschlag gemacht und von allen notwendigen Entscheidungsträgern des österreichischen Faserinstituts genehmigt, einen Rekrutierungsprozess zu starten und einen Nachfolger zu suchen, um einen sanften Übergabeprozess für die kommenden Jahre zu orchestrieren.

Während des Such- und Auswahlprozesses wurde Andreas Dorner im Sommer 2023 von allen notwendigen Stakeholdern des Österreichischen Faserinstituts ernannt, um zunächst als Co-Geschäftsführer zu starten und während des Übergabeprozesses die Leitung für die nächsten 2-3 Jahre zu übernehmen.

**Dornbirn GFC stellt sich den Herausforderungen der Textilindustrie:**

„Die Herausforderungen, vor denen die Faserindustrie derzeit steht, erfordern grundlegende Veränderungen in den Wertschöpfungsketten. Wir sehen, dass neue strategische Partnerschaften gebildet werden, um neue Möglichkeiten rund um Innovation, Kreislaufwirtschaft und neue Geschäftsmodelle zu nutzen.“

Die 62. Ausgabe des Dornbirner GFC zeigt einmal mehr, dass es der perfekte Ort für solche neuen Partnerschaften ist“, so Robert van de Kerkhof, Chief Sustainability Officer der Lenzing AG und Präsident des Dornbirner GFC. Fritz Weninger, Geschäftsführer des Dornbirn-GFC ergänzt: "Deshalb sind wir stolz darauf, dass führende Vertreter der Politik, des Energiesektors, aber auch vieler Unternehmen und Start-ups aus der gesamten Faserwertschöpfungskette drei Tage lang zusammenkommen, um Ideen auszutauschen, wie wir unsere Fortschritte bei der Ökologisierung unserer Industrie beschleunigen können".

Die Herausforderungen der Textile Industrie kontrovers zu diskutieren, dabei durch interessante Fachvorträge internationaler Referenten inspiriert zu werden, um am Ende gemeinsam zu nachhaltigen und wissenschaftlich fundierten Lösungsansätzen zu kommen – dafür hat sich der Dornbirn GFC als Netzwerkplattform über Jahrzehnte etabliert. Für uns ist es die Konferenz des Jahres, bei der aus hunderten von Ideen zur Gestaltung einer grünen Zukunft unserer Industrie Realität werden kann.“ Andre Wissenberg, Oerlikon, bestätigte die Bedeutung und Aufgabe des Dornbirner GFC im textilen Netzwerk.

**62<sup>nd</sup> Dornbirn GFC Global Fiber Congress**  
**13 – 15 September 2023, Dornbirn Austria**  
**18 – 30 September online**

Der Eröffnungsvortrag am Vormittag von Dirk Vantyghem, Euratex, Brüssel, mit dem Titel "Die EU-Strategie für nachhaltige Textilien - ihre Auswirkungen auf das globale Textilökosystem" betrifft eine weitere Herausforderung für nationale und internationale Produzenten und Lieferanten. Die europäischen Institutionen machen rasche Fortschritte bei der Umsetzung der EU-Textilstrategie in Rechtsvorschriften. Die europäischen Textilunternehmen haben sich verpflichtet, in Nachhaltigkeit zu investieren, neue zirkuläre Geschäftsmodelle zu entwickeln und qualitativ hochwertige Textilprodukte herzustellen, wie es die neue Gesetzgebung verlangt.

Damit dies geschehen kann, brauchen die Unternehmen jedoch einen klaren und kohärenten Rechtsrahmen und gleiche Wettbewerbsbedingungen für alle Unternehmen.

**3<sup>rd</sup> Dornbirn GFC Innovation Days:**

„Der Dornbirn GFC ist eine großartige Gelegenheit für Innovatoren, die Entscheidungsträger in der Faser- und Textilindustrie treffen zu können. Der Kongress mit seinem Schwerpunkt auf Innovation und Forschung bietet ein inspirierendes Umfeld für hochwertige Kontakte.“ Treffender kann das Statement von Bjol Frenkenberger, MIR nicht sein. Das junge Unternehmen war eines der Teilnehmer der 3<sup>rd</sup> Dornbirn GFC Innovation Days. Insgesamt 25 internationale Innovatoren präsentierten ihr Unternehmen und Innovationen im Rahmen eines Vortrages im 4. Vortragssaal des Dornbirn GFC. Treffpunkt der Teilnehmer mit dem Fachpublikum war das Foyer des Kulturhauses. Am jeweiligen „Touchpoint“ der Innovatoren fanden zukunftsweisende Gespräche statt und neue Kontakte konnten generiert werden.

Beim 63<sup>rd</sup> Dornbirn GFC 2024 werden die Innovation Days wieder stattfinden. Die Anmeldung zur Teilnahme wird im Rahmen eines „Call for Papers“ bis Ende des Jahres möglich sein.

**Dornbirn GFC Online on demand 2023:**

Technisch ist es auch in diesem Jahr wieder möglich eine Online-On-Demand-Version des Dornbirn GFC 2023 anzubieten. Während des Dornbirn GFC werden die Vorträge aufgezeichnet und stehen im Anschluss online zur Verfügung. Die Erfahrungen der letzten Jahre haben gezeigt, dass diese Möglichkeit vom Publikum gerne angenommen wird. Der Unterschied zum Besuch beim Dornbirn GFC vor Ort liegt hier allerdings auf der Hand. Die Onlineplattform dient alleine der Information. Persönliche Kontakte und die Chance sein Netzwerk zu erweitern kann mit diesem Format nicht abgedeckt werden. Die Besucher des Dornbirn GFC, welche vor Ort in Dornbirn anwesend waren, genießen den Zugang zur Onlineversion und können die Vorträge nachträglich sehen oder verpasste Möglichkeiten während des Dornbirn GFC nachholen.

Dornbirn GFC Online-On-Demand vom 18. September - 30. September 2023:

- ✓ Eröffnung des Dornbirner GFC 2023
- ✓ Verleihung des Paul-Schlack-Preises
- ✓ Plänarvorträge
- ✓ Vorstellung der 3<sup>rd</sup> Dornbirn Innovation Days Teilnehmer
- ✓ ausgewählte Fachvorträge aus Industrie, Universitäten und Forschungsinstituten
- ✓ Diskussionsrunden mit den Vortragenden
- ✓ Videos der Vorträge
- ✓ Download der Vorträge

**62<sup>nd</sup> Dornbirn GFC Global Fiber Congress**  
**13 – 15 September 2023, Dornbirn Austria**  
**18 – 30 September online**

Für Besucher des Dornbirn GFC online on demand ist das Ticket buchbar auf: [www.dornbirn-gfc.com](http://www.dornbirn-gfc.com)

**Preisverleihung Paul-Schlack-Preis 2023:**

Der Paul-Schlack-/Wilhelm-Albrecht-Preis 2023 wurde an folgende innovative Dissertationen verliehen:

Henriette Grellmann, überzeugte die Jury mit dem Titel: „Technologische Entwicklung textilbasierter Aktor- und Sensorstrukturen für komplex verformbare adaptive Faser-Elastomer-Verbunde“ bzw. Die Dissertation befasst sich mit der Entwicklung textilbasierter Aktor- und Sensorsysteme für adaptive Faser-Elastomer-Verbunde. Um hochfrequent schaltbare textile Aktoren und Sensoren zu erreichen, deren Elastizitätsmoduln in der gleichen Größenordnung liegen, wie diejenigen menschlichen Gewebes, wurden in dieser Arbeit dielektrische Elastomeraktoren (DEA) in Filamentform hergestellt. Frau Grellmann war während der Zeit ihrer Dissertation wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM) der TU Dresden.

Der 2. Ehrenpreis wurde an Tim Höhnemann, DITF (Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung), Denkerdorf, verliehen. Die Dissertation mit dem Titel: „Erzeugung von Grobfasern definierter Querschnittsgeometrie aus der Polymerschmelze – Korrelation von Düsenauslegung, Polymormorphologie und Prozessparametern mit dem Biegeverhalten“ wurde von der Fachjury ausgewählt. Die Preisverleihung wurde von Herrn Frédéric van Houte, CIRFS, organisiert und durchgeführt.

**Young Scientist Award powered by Lenzing AG:**

Eine Jury aus Fachleuten der Faserindustrie und der Lenzing AG nominierte aus zahlreichen Bewerbungen die 2 Gewinnerinnen des Lenzing AG Young Scientist Award. Am Eröffnungstag wurde beim Galaabend in der Messe Dornbirn das Preisgeld von 5.000 € pro Gewinnerin verliehen.

„Vergleich zwischen Modal und recyceltem Modal“, lautet der Titel der Dissertation von Nina Sirén, Studentin der Aalto University. Die Studie vergleicht Pre-Consumer-Modal mit Modal, das mit dem Ioncell®-Verfahren recycelt wurde. Dabei werden sowohl die Produktionsmethoden und der geschätzte Ressourcenverbrauch als auch die mechanischen Eigenschaften, nämlich Orientierung, Zugfestigkeit, Dehnung und Abrieb, untersucht. Nina Sirén ist auf der Suche nach einem Praktikumsplatz im Rahmen ihres Studiums.

Clara Davis überzeugte mit der Arbeit mit dem Titel “Fortgeschrittene Überwindung von bakterieller Nanocellulose für neue Anwendungen. Diese Studie untersucht das Potenzial der Verwendung von bakterieller Nanocellulose (BNC) als baumfreies Rohmaterial für Celluloseregeneratfasern. Durch die Optimierung der Produktionsbedingungen, der Reinigungsmethoden und der Auflösungs-/Regenerationsprozesse befasst sich die Studie mit den Herausforderungen und hebt die einzigartigen Eigenschaften von BNC hervor, mit dem Ziel, deren Einsatz als nachhaltige biobasierte Fasern in der Textilindustrie zu fördern.

**62<sup>nd</sup> Dornbirn GFC Global Fiber Congress**  
**13 – 15 September 2023, Dornbirn Austria**  
**18 – 30 September online**

**Ausblick in die Zukunft:**

Der Geschäftsführer, des Österreichischen Faserinstitutes gibt einen Einblick auf die Zukunft des Dornbirn GFC: „Der frühe Fokus auf Nachhaltigkeit, Kreislaufwirtschaft und Recycling machte den Dornbirn GFC zu einem sehr relevanten Ideen- und Netzwerkgenerator für die Faser- und Textilindustrie. Der ganzheitliche Ansatz durch die Integration von "Startups" oder sogar "branchenübergreifend" trägt nun Früchte. Durch Kooperationen und Allianzen gewinnt der Dornbirn GFC auf globaler Ebene mehr und mehr an Zugkraft – ein Beispiel dafür ist der Dornbirn GFC ASIA. Andere werden folgen, und wir sehen eine glänzende Zukunft vor uns. Wie ein CEO eines großen Faserherstellers einmal sagte: "Kommen Sie nach Dornbirn, hier können Sie am besten lernen."

**Informationen zum 63. Dornbirn GFC 2024:**

**Call for Papers 2024:**

Unmittelbar nach dem Dornbirn GFC starten die Vorbereitungen für den 63. Dornbirner GFC 2024 und die 4. Innovation Days. Kernthema wird dabei weiterhin der wichtige Bereich Faserinnovation bleiben. Erfahrungsgemäß ist das Interesse an den Themenbereichen Kreislaufwirtschaft, Recycling und Nachhaltigkeit bei den Einreichungen ungebrochen. Vliesstoffe und Technische Textilien werden

auch wieder eine Rolle beim Dornbirn GFC 2024 spielen. Das Paket an Themenbereichen wird bis Ende Oktober im „Call for Papers“ vorgestellt. Die Vorträge können daraufhin, wie gewohnt, bis Ende des Jahres eingereicht werden.

**Termin des 63. Dornbirner GFC 2024:**

Der Kongress wird vom 11. bis 13. September 2024 in Dornbirn im Kulturhaus stattfinden.

2023 danken wir besonders den treuen Sponsoren für die Zusammenarbeit und Unterstützung.

Ein besonderes Danke gilt der Stadt Dornbirn und dem Land Vorarlberg für die gute Zusammenarbeit.

Dornbirn GFC Infoplattform: [www.dornbirn-gfc.com](http://www.dornbirn-gfc.com)

**62<sup>nd</sup> Dornbirn GFC Global Fiber Congress**  
**13 – 15 September 2023, Dornbirn Austria**  
**18 – 30 September online**

With more than 550 participants from more than 30 countries, the Dornbirn GFC 2023 was a great success. 125 presentations on the main topics of fiber innovation, recycling, circular economy, sustainability, nonwovens, technical textiles, sports and apparel were presented to the professional audience.

**Organizational direction and development:**

The successful GFC Organisation is very lean and operational lead by Friedrich Weninger as Managing Director and operational ad well as executional driven by Sonja Spöcker.

As Friedrich Weninger gave already in the past signals to step back from his role and responsibilities the upcoming 2-3 years ,there was the proposal made and approved by all the necessary decision-makers of the Austrian fiber institute to Start a recruitment process and look for a successor to orchestrate a soft hand-over process the upcoming years. During the search and selection process Andreas Dorner was appointed in summer 2023 by all necessary stakeholders of the Austrian fiber institute to start first as a Co- Managing Director and during the hand over process taking over lead the next 2-3 years

**Dornbirn GFC takes up the challenges of the textile industry:**

"The challenges currently facing the fiber industry require fundamental changes in the value chains. We see new strategic partnerships being formed to take advantage of new opportunities around innovation, circular economy and new business models.

The 62<sup>nd</sup> edition of the Dornbirn GFC shows once again that it is the perfect place for such new partnerships", said Robert van de Kerkhof, Chief Sustainability Officer of Lenzing AG and President of the Dornbirn GFC. Fritz Weninger, Managing Director of the Dornbirn GFC adds, "That is why we are proud that leading representatives from politics, the energy sector, but also from many companies and start-ups from the entire fiber value chain will come together for three days to exchange ideas on how to accelerate our progress in greening our industry."

To discuss the challenges of the textile industry in a controversial way, to be inspired by interesting expert presentations from international speakers, and to arrive at sustainable and scientifically based solutions together in the end - this is what the Dornbirn GFC has established itself as a networking platform for over decades.

"For us, it is the conference of the year, where hundreds of ideas for shaping a green future for our industry can become reality." With this statement Andre Wissenberg, Oerlikon, confirmed the importance and task of the Dornbirn GFC in the textile network.

The opening morning plenary presentation by Dirk Vantghem, Euratex, Brussels, entitled "The EU Sustainable Textiles Strategy - its impact on the global textile ecosystem" concerns another challenge for national and international producers and suppliers. The European institutions are making rapid progress in implementing the EU textile strategy in legislation. European textile companies are committed to investing in sustainability, developing new circular business models and producing high quality textile products as required by the new legislation. However, for this to happen, companies need a clear and coherent regulatory framework and a level playing field for all companies.

**62<sup>nd</sup> Dornbirn GFC Global Fiber Congress**  
**13 – 15 September 2023, Dornbirn Austria**  
**18 – 30 September online**

**3<sup>rd</sup> Dornbirn GFC Innovation Days:**

"The Dornbirn GFC is a great opportunity for innovators to meet the decision makers in the fiber and textile industry. The congress with its focus on innovation and research offers an inspiring environment for high-quality contacts." The statement from Bjol Frenkenberger, MIR could not be more apt. The young company was one of the participants of the 3<sup>rd</sup> Dornbirn GFC Innovation Days.

A total of 25 international innovators presented their company and innovations in a lecture in the 4<sup>th</sup> lecture hall of the Dornbirn GFC. The meeting point of the participants with the professional audience was the Foyer of the Dornbirn Kulturhaus. Forward-looking discussions took place at the respective "touchpoint" of the innovators and new contacts could be generated.

The Innovation Days will take place again at the 63<sup>rd</sup> Dornbirn GFC 2024. Registration for participation will be possible within the framework of a "Call for Papers" until the end of the year.

**Dornbirn GFC Online on demand 2023**

Technically it is again possible to offer an online on demand version of the Dornbirn GFC 2023. During the Dornbirn GFC, the presentations will be recorded and will be available online afterwards. The experiences of the last years have shown that this possibility is gladly accepted by the audience. However, the difference to visiting the Dornbirn GFC on site is obvious here. The online platform serves information only.

Personal contacts and the chance to expand one's network cannot be covered by this format. The visitors of the Dornbirn GFC, who were present on site in Dornbirn, enjoy the access to the online version and can watch the presentations afterwards or catch up on missed opportunities during the Dornbirn GFC.

Dornbirn GFC Online-On-Demand from September 18 - September 30, 2023:

- ✓ Dornbirn GFC 2023 Opening Ceremony
- ✓ Awarding of the Paul Schlack Prize
- ✓ Plenary lectures
- ✓ Presentation of the 3<sup>rd</sup> Dornbirn Innovation Days participants
- ✓ Selected lectures from industry, universities and research institutes
- ✓ Discussion rounds with the speakers
- ✓ Videos of the lectures
- ✓ Download of lectures

For visitors of the Dornbirn GFC online on demand the ticket is bookable on: [www.dornbirn-gfc.co](http://www.dornbirn-gfc.co)

**62<sup>nd</sup> Dornbirn GFC Global Fiber Congress**  
**13 – 15 September 2023, Dornbirn Austria**  
**18 – 30 September online**

**Paul Schlack Prize 2023 Award Ceremony:**

The Paul Schlack/Wilhelm Albrecht Prize 2023 was awarded to the following innovative dissertations:

Henriette Grellmann, convinced the jury with the title: "Technological development of textile-based actuator and sensor structures for complex deformable adaptive fiber-elastomer composites" resp. The dissertation deals with the development of textile-based actuator and sensor systems for adaptive fiber-elastomer composites.

The 2<sup>nd</sup> honorary prize was awarded to Tim Höhnemann, DITF (German Institutes for Textile and Fiber Research), Denkendorf. The dissertation entitled: " Generation of monofilaments with defined cross-sectional shape from polymer melt – Correlation of die layout, polymer morphology and process parameters with the bending behavior" was selected by the expert jury.

The award ceremony was organized and conducted by Mr. Frédéric van Houte, CIRFS.

**Young Scientist Award powered by Lenzing AG:**

A jury of experts from the fiber industry and Lenzing AG nominated the 2 winners of the Lenzing AG Young Scientist Award from numerous applications. On the opening day, the prize money of € 5,000 per winner was awarded at the gala evening at Messe Dornbirn.

"Comparing Modal with Recycled Modal", is the title of the dissertation by Nina Sirén, student at Aalto University. The study compares pre-consumer modal with modal recycled using the Ioncell® process. It examines production methods and estimated resource consumption as well as mechanical properties, namely orientation, tensile strength, elongation and abrasion. Nina Sirén is looking for an internship as part of her studies.

Clara Davis impressed with the paper titled "Advanced Overcoming Bacterial Nanocellulose for New Applications. This study explores the potential of using bacterial nanocellulose (BNC) as a tree-free feedstock for regenerated cellulose fibers. By optimizing production conditions, purification methods, and dissolution/regeneration processes, the study addresses the challenges and highlights the unique properties of BNC with the goal of promoting its use as sustainable bio-based fibers in the textile industry.

**Outlook into the future:**

The Managing Director of the Austrian Fibers Institute gives an insight into the future of the Dornbirn GFC, "The early focus on sustainability, circular economy and recycling made the Dornbirn GFC a very relevant idea and network generator for the fiber and textile industry. The holistic approach by integrating "startups" or even "cross-industry" is now bearing fruit.

**62<sup>nd</sup> Dornbirn GFC Global Fiber Congress**  
**13 – 15 September 2023, Dornbirn Austria**  
**18 – 30 September online**

Through cooperations and alliances the Dornbirn GFC is gaining more and more traction on a global level. One example is the Dornbirn GFC ASIA. Others will follow, and we see a bright future ahead. As a CEO of a major fiber manufacturer once said, "Come to Dornbirn, this is the best place to learn."

**Information on the 63<sup>rd</sup> Dornbirn GFC 2024:**

Call for Papers 2024:

Directly after the Dornbirn GFC, preparations for the 63<sup>rd</sup> Dornbirn GFC 2024 and the 4<sup>th</sup> Innovation Days will start. The core topic will continue to be the important area of fiber innovation. According to experience, the interest in the topics of circular economy, recycling and sustainability is unbroken in the submissions. Nonwovens and technical textiles will again play a role at the Dornbirn GFC 2024. The package of topics will be presented in the "Call for Papers" by the end of October. Presentations can then be submitted, as usual, until the end of the year.

**Date of the 63<sup>rd</sup> Dornbirn GFC 2024:**

The congress will take place in Dornbirn at the Kulturhaus from September 11 to 13, 2024.

2023 we especially thank the loyal sponsors for their cooperation and support.

A special thank you goes to the city of Dornbirn and the state of Vorarlberg for the good cooperation.

Dornbirn GFC info platform: [www.dornbirn-gfc.com](http://www.dornbirn-gfc.com)