

Prof. Dr.-Ing. habil. Chokri Cherif, Dipl.-Wirt. Ing.  
Insitut für TExtilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik  
Direktor des Instituts  
Professur für Textiltechnik  
Exzellenzcluster CeTI: Zentrum für Taktiles Internet  
E-Mail: chokri.cherif@tu-dresden.de



## Publikationen

### **Carbon nanotube fibers as efficient p- and n-type thermoelements within geopolymers: A route for large-scale thermal energy harvesting from building structures**

Karalis, G., Liebscher, M., Mersch, J., Zhao, J., Ly, K. H., Machata, P., Köberle, T., & 5 weitere Micusik, M., Tzounis, L., Weidinger, I., Cherif, C. & Mechtcherine, V., Okt. 2024, in: *Cement and Concrete Composites*. 153, 105699.

### **Studies on adhesion between stainless steel fibers and polypropylene matrix addressing application in hybrid yarns**

Böhnke, P. R. C., Overberg, M., Seidel, J., Rehra, J., Scheffler, C., Kruppke, I., Abdkader, A., & 2 weitere Schmeer, S. & Cherif, C., 24 Sept. 2024, (Elektronische Veröffentlichung vor Drucklegung) in: *Journal of coatings technology and research*.

### **Verfahren zur Herstellung poröser Kohlenstofffasern**

Wolz, D. S. J., Richter, B., Gohs, U., Jäger, H., Böhm, R., Richter, M., Boenke, T., & 2 weitere Kaskel, S. & Cherif, C., 5 Sept. 2024, IPC (Internationalen Patentklassifikation) D01F 9/14, Patent Nr. DE 10 2020 119592, 24 Juli 2020

### **A Straightforward Approach of Wet-Spinning Poly(3,4-ethylenedioxythiophene):Polystyrene Sulfate Fibers for Use in All Conducting Polymer-Based Textile Actuators**

Bruns, M., Mehraeen, S., Martinez, J. G., Mersch, J., Kruppke, I., Jager, E. W. H. & Cherif, C., 30 Juli 2024, (Elektronische Veröffentlichung vor Drucklegung) in: *Advanced Intelligent Systems*. 11 S., 2400315.

### **Sustainable power composites: Circularity paths for structural supercapacitors**

Peyrow Hedayati, D., Johst, P., Zschiebsch, W., Schilling, L., Schletter, A., Kucher, M., Kupfer, R., & 14 weitere Seidel-Greif, R., Sadeghi Bogar, M., Behnisch, T., Modler, N., Goislard de Monsabert, T., Karakashov, B., Darchy, L., Descarpentries, J., Bertram, P., Kuznik, I., Kruppke, I., Cherif, C., Bondavalli, P. & Böhm, R., 2 Juli 2024, *ECCM21 - Proceedings of the 21st European Conference on Composite Materials: Volume 6 - Multifunctional and smart composites*. European Society for Composite Materials (ESCM), Band 6. S. 200-207 8 S.

### **Potentials of polyacrylonitrile substitution by lignin for continuous manufactured lignin/polyacrylonitrile-blend-based carbon fibers**

Wolz, D. S. J., Seidel-Greif, R., Behnisch, T., Kruppke, I., Kuznik, I., Bertram, P., Jäger, H., & 2 weitere Gude, M. & Cherif, C., 18 Juni 2024, in: *Fibers*. 12, 6, 13 S., 50.

### **Pure chitosan multifilament yarns made using a semi-industrial pilot scale wet-spinning process with ionic liquids**

Kuznik, I., Kruppke, I., Pötzsch, H. F. & Cherif, C., 15 Juni 2024, in: *Journal of applied polymer science*. 141, 23, 11 S., e55457.

### **Parameter study and development of a warp knitting yarn compensation unit as basis for the realisation of contour-accurate non-crimp fabrics: a step towards for highly material efficient non-crimp fabrics**

Zierold, K., Penzel, P., Hahn, L. & Cherif, C., 15 Mai 2024, (Angenommen/Im Druck) in: *Engineering Research Express*.

### **Robust profiled carbon rovings made of multiple yarns for textile reinforcements in concrete and asphalt matrix**

Penzel, P., Hahn, L., Clauß, M., Weise, C., Zeißler, A., Butler, M. & Cherif, C., 9 Mai 2024, in: *Textile Reseach Journal*.

### **Spherically curved woven fabrics: geometrical calculation methods and weave pattern development**

Dominik, N., Johannes, M., Cornelia, S. & Chokri, C., Apr. 2024, in: *Textile research journal*. 94, 7-8, S. 931-945 15 S.

### **Environmentally Friendly Protective Coating for Electrically Conductive Yarns Using in Smart Textiles**

Böhmer, C. H., Warncke, M. N., Böhnke, P. R. C., Nocke, A., Mersch, J., Kruppke, I. & Cherif, C., 22 März 2024, in: *Key Engineering Materials*. 977, S. 35-42 8 S.

**Investigation and Validation of a Shape Memory Alloy Material Model Using Interactive Fibre Rubber Composites**

Annadata, A. R., Acevedo-Velazquez, A. I., Woodworth, L. A., Gereke, T., Kaliske, M., Röbenack, K. & Cherif, C., 1 März 2024, in: *Materials*. 17, 5, 1163.

**In Situ Measurement of Twist Propagation and Yarn Tension with Superconducting Magnetic Bearing Twisting Element for Ring Spinning Process**

Hossain, M., Abdkader, A., Cherif, C., Baloochi, M., Hühne, R., Perez Delgado, Y. J. & Beitelschmidt, M., März 2024, in: *Key Engineering Materials*. 978, 6, S. 155-162 8 S.

**Thermoelectric Generator Modules based on Warp Knitted Glass Fiber-Metal Hybrid Composites**

Golla, A., Mersch, J., Schmidl, G., Gawlik, A., Plentz, J., Hahn, L. & Cherif, C., 8 Feb. 2024, in: *Materials research express*. 11, 7, 075508.

**Novel Weft-Knitted Strain Sensors for Motion Capture**

Fischer, S., Abtahi, B., Warncke, M., Böhmer, C., Winger, H., Sachse, C., Mersch, J., & 3 weitere Häntzsche, E., Nocke, A. & Cherif, C., Feb. 2024, in: *Micromachines*. 15, 2, 222.

**In Situ Measurement of Twist Propagation and Yarn Tension with Superconducting Magnetic Bearing Twisting Element for Ring Spinning Process**

Hossain, M., Abdkader, A., Cherif, C., Baloochi, M., Hühne, R., Perez Delgado, Y. J. & Beitelschmidt, M., 2024, *22nd Autex World Textile Conference: Selected peer-reviewed extended articles based on abstracts presented at the 22nd Autex World Textile Conference (Autex 2023)*. Wang, L. J. (Hrsg.). 2024, S. 169-178

**Modified polyacrylonitrile fibers manufactured using nanocellulose, graphene or polycyclic aromatic hydrocarbon for precursors for functional carbon fibers**

Bertram, P., Kuznik, I., Cherif, C. & Krupke, I., 2024, in: *Textile research journal*.

**New Approaches to 3D Non-Crimp Fabric Manufacturing**

Hahn, L., Penzel, P., Friese, D., Stümpel, M., Michler, H., Curbach, M. & Cherif, C., 2024, in: *Materials Science Forum*. 1117, S. 37-46 10 S.

**Novel functional and fail-safe knitted heating structures via the dedicated serial-parallel circuits for heating design approach**

Warncke, M. N., Mersch, J., Nocke, A., Häntzsche, E., Grácová, A., Wieczorek, F. & Cherif, C., 9 Dez. 2023, (Elektronische Veröffentlichung vor Drucklegung) in: *Textile research journal*. 94, 5-6, 15 S.

**Electromechanical Properties of Silver-Plated Yarns and Their Relation to Yarn Construction Parameters**

Mersch, J., Winger, H., Altinsoy, E. & Cherif, C., Nov. 2023, in: *Polymers*. 15, 21, 4210.

**Leicht gemacht: Gewichtsreduzierte Carbonbetonelemente auf Basis textiler 3D-Netzgitterträger**

Penzel, P., Ur Rehman, N., Hahn, L., Michler, H., Cherif, C. & Curbach, M., Nov. 2023, in: *CU reports : internationales Mitglie dergamagazin des Composites United*. [Deutsche Ausgabe]. 3, 2, S. 50- 52 3 S.

**Robot-assisted Manufacturing Technology for 3D Non-metallic Reinforcement Structures in the Construction Applications**

Friese, D., Hahn, L., Le Xuan, H., Mersch, J., Neef, T., Mechtcherine, V. & Cherif, C., 31 Okt. 2023, in: *Buildings : open access journal*. 13, 11, 2748.

**Current and Future Trends in Textiles for Concrete Construction Applications**

Scheurer, M., Friese, D., Penzel, P., Dittel, G., Bhat, S., Overhage, V., Hahn, L., & 3 weitere Heins, K., Cherif, C. & Gries, T., 17 Okt. 2023, in: *Textiles*. 3, 4, S. 408-437 30 S.

**Experimental Investigation of Beams Reinforced with Carbon 2D-Netzgitterträger Reinforcement**

Ur Rehman, N., Stümpel, M., Michler, H., Penzel, P., Beckmann, B., Hahn, L., Cherif, C., & 1 weitere Marx, S., 9 Okt. 2023, in: *Buildings : open access journal*. 13(2023), 10, 18 S., 2552.

### **New perspectives on carbon reinforced concrete structures - Why new composites need new design strategies**

Curbach, M., Hegger, J., Bielak, J., Schmidt, C., Bosbach, S., Scheerer, S., Classen, M., & 28 weitere Simon, J-W., Maas, H-G., Vollpracht, A., Koch, A., Hahn, L., Butler, M., Beckmann, B., Adam, V., Cherif, C., Chudoba, R., Gries, T., Günther, E., Kaliske, M., Klinkel, S., Loehnert, S., Lautenschlaeger, T., Matschei, T., Mechtcherine, V., Nagel, W. E., Neinhuis, C., Niemeyer, A. C., Noennig, J. R., Raupach, M., Reese, S., Scheffler, C., Schladitz, F., Traverso, M. & Marx, S., 5 Okt. 2023, in: *Civil engineering design*. 5, 5- 6, S. 67- 94 28 S.

### **Advancing Smart Textiles: Structural Evolution of Knitted Piezoresistive Strain Sensors for Enabling Precise Motion Capture**

Warncke, M. N., Böhmer, C. H., Sachse, C., Fischer, S., Häntzsch, E., Nocke, A., Mersch, J., & 1 weitere Cherif, C., 29 Sept. 2023, in: *Polymers*. 15, 19, 3936.

### **Modeling, simulation, and implementation of a superconducting magnetic bearing twisting system in a high-speed ring spinning process**

Perez Delgado, Y. J., Beitelschmidt, M., Hossain, M., Cherif, C., Abdkader, A., Baloochi, M. & Hühne, R., 22 Sept. 2023, in: *Proceedings in applied mathematics and mechanics : PAMM*. 23, 3

### **Continuous Wet Spinning of Regenerated Silk Fibers from Spinning Dopes Containing 4% Fibroin Protein**

Wöltje, M., Isenberg, K. L., Cherif, C. & Aibibu, D., 30 Aug. 2023, in: *International Journal of Molecular Sciences*. 24, 17, 13492.

### **Characterization of the Viscoelastic Properties of Yarn Materials: Dynamic Mechanical Analysis in Longitudinal Direction**

Kopelmann, K., Bruns, M., Nocke, A., Beitelschmidt, M. & Cherif, C., 11 Aug. 2023, in: *Textiles*. 3, 3, S. 307-318 12 S.

### **Advancing Smart Textiles: Structural Evolution of Knitted piezoresistive Strain Sensors for Enabling Precise Motion Capture**

Warncke, M. N., Böhmer, C. H., Sachse, C., Fischer, S., Häntzsch, E., Nocke, A., Mersch, J., & 1 weitere Cherif, C., 10 Aug. 2023, 11 S.

### **DEVELOPMENT OF CARBON-REINFORCED HOLLOW CORE SLAB**

Ur Rehman, N., Michler, H., Stümpel, M., Beckmann, B., Penzel, P., Hahn, L., Cherif, C., & 1 weitere Marx, S., 5 Juli 2023.

### **DEVELOPMENT OF A YARN GUIDING AND IMPREGNATION TECHNOLOGY FOR ROBOT-ASSISTED FIBER MANUFACTURING OF 3D TEXTILE REINFORCEMENT STRUCTURES**

Friese, D., Mersch, J., Hahn, L. & Cherif, C., Juli 2023, *11th International Conference on Fiber-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2023)*.

### **Experimental and numerical investigation of 3D printed elastomeric composite with integrated SMA actuator**

Wang, Z., Annadata, A. R., Winkler, A., Barth, R., Endesfelder, A., Cherif, C., Zimmermann, M., & 1 weitere Modler, N., Juli 2023, *Proceedings of the 10th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials (Smart 2023)*. S. 1703-1714 12 S.

### **Investigation of the Bonding Mechanism between Overlapping Textile Layers for FRP Repair Based on Dry Textile Patches**

Rabe, D., Arbulu, J. D. O., Häntzsch, E. & Cherif, C., Juli 2023, in: *Materials*. 16, 13, 4680.

### **Joining of composites with metals using graded metal fabric interfaces**

Grothe, R., Weck, D., Sennewald, C., Troschitz, J., Gude, M. & Cherif, C., 28 Juni 2023, in: *Journal of Physics: Conference Series*. 2526, 1, 8 S., 012045.

### **Developing the chemical prestressing technology for textile carbon reinforced concrete**

Dhahir, M. K., Kalthoff, M., Neef, T., Friese, D., Beckmann, B., Cherif, C., Matschei, T., & 2 weitere Mechtcherine, V. & Marx, S., 1 Juni 2023, *Building for the Future: Durable, Sustainable, Resilient*. Ilki, A., Çavunt, D. & Çavunt, Y. S. (Hrsg.). S. 1428–1438 11 S.

### **Meso-Scale Finite Element Model for Rib-Stiffened Composites with Biaxial Weft-Knitted Reinforcements**

Pham, M. Q., Bollengier, Q., Rabe, D., Lang, T. G., Häntzsche, E., Trümper, W., Cherif, C., & 1 weitere Gereke, T., 24 Apr. 2023, in: Journal of Composites Science. 7, 5, 175.

### **Textile Design of an Intervertebral Disc Replacement Device from Silk Yarn**

Wöltje, M., Künzelmann, L., Belgücan, B., Croft, A. S., Voumard, B., Bracher, S., Zysset, P., & 3 weitere Gantenbein, B., Cherif, C. & Aibibu, D., 12 Apr. 2023, in: Biomimetics. 8, 2, 152.

### **Geometrical modeling of yarn motion and analysis of yarn tension during stitch formation process in warp knitting machines**

Golla, A., Franz, C., Haentzsche, E., Hoffmann, G., Sennewald, C. & Cherif, C., 3 Apr. 2023, in: Textile research journal. 93, 15-16, S. 3753-3764 12 S.

### **Development of fiber-based piezoelectric sensors for the load monitoring of dynamically stressed fiber-reinforced composites**

Xuan, H. L., Haentzsche, E., Nocke, A., Tran, N. H. A., Kruppke, I. & Cherif, C., 1 Apr. 2023, in: Smart Materials and Structures. 32, 4, 13 S., 045013.

### **Simulation of Tetrahedral Profiled Carbon Rovings for Concrete Reinforcements**

Penzel, P., Lang, T. G., Weigel, P. B., Gereke, T., Hahn, L., Hilbig, A. & Cherif, C., Apr. 2023, in: Materials. 16, 7, 2767.

### **Improved Tensile and Bond Properties through Novel Rod Constructions Based on the Braiding Technique for Non-Metallic Concrete Reinforcements**

Abdkader, A., Penzel, P., Friese, D., Overberg, M., Hahn, L., Butler, M., Mechtcherine, V., & 1 weitere Cherif, C., 20 März 2023, in: Materials. 16, 6, 20 S., 2459.

### **Micro-Scale Model of rCF/PA6 Spun Yarn Composite**

Lang, T. G., Hasan, M. M. B., Abdkader, A., Cherif, C. & Gereke, T., Feb. 2023, in: Journal of Composites Science. 7, 2, 13 S.

### **Smart Glove With Fully Integrated Textile Sensors and Wireless Sensor Frontend for the Tactile Internet**

Wagner, J., Winger, H., Cherif, C. & Ellinger, F., Feb. 2023, in: IEEE sensors letters : ISLECD. 7, 2, 4 S., 5500504.

### **Novel Strain Sensor in Weft-Knitted Textile for Triggering of Functional Electrical Stimulation**

Abtahi, B., Warncke, M., Winger, H., Sachse, C., Häntzsche, E., Nocke, A. & Cherif, C., 31 Jan. 2023, in: Engineering Proceedings . 30, 1, 5 S.

### **Investigation of the influence of hexabenzocoronene in polyacrylonitrile-based precursors for carbon fibers**

Peters, R., Jang, D., Wolz, D. S., Lee, S., Jäger, H., Richter, M., Cherif, C., & 5 weitere Vasiutovich, K., Richter, M., Feng, X., Behnisch, T. & Gude, M., 28 Jan. 2023, in: Fibers. 11, 2, 15 S., 14.

### **Development of Porous-Polyacrylonitrile-Based Fibers Using Nanocellulose Additives as Precursor for Carbon Fiber Manufacturing**

Kruppke, I., Sherif, F., Richter, M. & Cherif, C., 21 Jan. 2023, in: Polymers. 15, 3, 15 S., 565.

### **Influence of Spinning Method on Shape Memory Effect of Thermoplastic Polyurethane Yarns**

Benecke, L., Tonndorf, R., Cherif, C. & Aibibu, D., 3 Jan. 2023, in: Polymers. 15, 1, 239.

### **Development of a highly various warp yarn manipulation system for the fabrication of 2D net-shape non-crimp-fabrics for highly material efficient concrete reinforcements**

Penzel, P., Hahn, L., Klug, P. & Cherif, C., 1 Jan. 2023, in: Journal of Industrial Textiles. 53

**Lightweight panels with high delamination resistance made of integrally woven truss-like fabric structures**

Vorhof, M., Sennewald, C., Schegner, P., Pham, M. Q., Hoffmann, G., Gereke, T. & Cherif, C., Jan. 2023, in: Journal of industrial textiles. 53, 24 S.

**Comparison of material models of shape memory alloys applied to meso-scale interactive fibre rubber composites**

Annadata, A. R., Woodworth, L., Mersch, J., Gereke, T., Kaliske, M. & Cherif, C., 2023, *X ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials SMART 2023, Patras (Greece), July 02-05, 2023*. S. 597-606 10 S.

**Dimensionsunabhängige, mobile Fertigung von textilen 3D-Bewehrungskörben in Baustellenumgebung**

Friese, D., Hahn, L., Otto, J., Cherif, C. & Pöschel, R., 2023

**Eng verknüpft - Verbundgerecht profilierte Carbonbewehrungen für Betonanwendungen**

Penzel, P., Hahn, L., Weise, C., Abdkader, A. & Cherif, C., 2023

**Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit steigern durch den Einsatz von verbundgerecht profilierten Textilbetonbewehrungen**

Penzel, P., Hahn, L., Abdkader, A. & Cherif, C., 2023

**Nachhaltige Herstellung hochreiner Chitosan- filamentgarne mit hohem Leistungs- und Funktionsvermögen**

Kuznik, I., Kruppke, I. & Cherif, C., 2023, Technische Textilien, 66, 4, S. 26-28 3 S.

**Post-Consumer-Kunststoffe – vom Joghurtbecher zum hochwertigen Textil**

Lukoschek, S., Frankenbach, L. A., Kruppke, I., Cherif, C. & Callhoff, C., 2023, Technische Textilien, 66, 3, S. 20-21 2 S.

**Robot assisted repair process chain for fiber-reinforced plastics**

Cherif, C. & Rabe, D., 2023.

**Verbundgerecht profilierte Textilbetonbewehrungen**

Penzel, P., Hahn, L., Abdkader, A. & Cherif, C., 2023, Technische Textilien, 66, 2, S. 36-39 4 S.

**Weft-knitted active joints for smart composite applications**

Bollengier, Q., Rabe, D., Mersch, J., Häntzsche, E., Nocke, A. & Cherif, C., 2023.

**Biaxial-reinforced tubular fabrics with variable cross-sections**

Bollengier, Q., Hellmann, S., Häntzsche, E. & Cherif, C., Dez. 2022, Technical Textiles, 65, 5, S. E267-E269.

**Metallisierung von Polyimidmaterialien zur Anwendung in der Luft- und Raumfahrt**

Onggar, T., Kruppke, I., Trümper, W., Cherif, C., Tüfek, T., Töbelmann, J. & Erichsen, R., Dez. 2022, in: Technische Textilien. 65, 5, S. 242-244 3 S.

**Metallization of polyimide materials for usage in aerospace**

Onggar, T., Kruppke, I., Triimper, W., Cherif, C., Tüfek, T., Tobelmann, J. & Erichsen, R., Dez. 2022, Technical Textiles, 65, 5, S. E250-E252.

**Metallization of polyimide materials for usage in aerospace**

Onggar, T., Kruppke, I., Trümper, W., Cherif, C., Tüfek, T., Töbelmann, J. & Erichsen, R., Okt. 2022, Melliland international : worldwide textile journal, 28, 5, S. 228-230 3 S.

**Novel dynamic test methods for paperboard composite structures**

Nazarinezhad Giashi, A., Gereke, T., Mbarek, T. & Cherif, C., Okt. 2022, in: Experimental Techniques. 46, 5, S. 849-860 12 S.

**Recycling von Kohlenstofffasern und anschließendes Upcycling für die Herstellung von 3D-CFK-Teilen**

Rabe, D., Hasan, M. M. B., Abdkader, A., Häntzsche, E. & Cherif, C., Okt. 2022, Technische Textilien, 65, 4, S. 191-194 4 S.

### **Textile reinforcement structures for concrete construction applications - a review**

Friese, D., Scheurer, M., Hahn, L., Gries, T. & Cherif, C., 19 Sept. 2022, in: *Journal of Composite Materials*. 56, 26, S. 4041-4064 24 S.

### **Bond Modification of Carbon Rovings through Profiling**

Penzel, P., May, M., Hahn, L., Scheerer, S., Michler, H., Butler, M., Waldmann, M., & 3 weitere Curbach, M., Cherif, C. & Mechtcherine, V., 14 Aug. 2022, in: *Materials*. 15, 16, 21 S., 5581.

### **Recycling of Carbon Fibres and Subsequent Upcycling for the Production of 3D-CFRP Parts**

Rabe, D., Häntzsche, E. & Cherif, C., 20 Juli 2022, in: *Materials*. 15, 14, 5052.

### **Development of a Smart Kinesiotape**

Cherif, C., Kruppke, I., Nocke, A., Böhnke, P. R. C. & Winger, H., 24 Juni 2022.

### **Development of an application-oriented Yarn Impregnation and Fixation Concept for the robot-supported Manufacturing of biologically inspired load adapted 3D Textile Reinforcement Structures in Concrete Application**

Friese, D., Rjosk, A., Hahn, L., Lautenschlaeger, T., Neinhuis, C. & Cherif, C., 16 Juni 2022, *Concrete Innovation for Sustainability – Proc. for the 6th fib International Congress 2022*. Stokkeland, S. (Hrsg.). Braarud, H. C. , S. 715–725 11 S.

### **Biologically inspired load adapted 3D Textile Reinforcement Structures**

Friese, D., Hahn, L. & Cherif, C., 10 Juni 2022, in: *Materials Science Forum*. 1063, 3, S. 101-110 10 S.

### **Development of sensor design for Smart Kinesiotape for future sensing applications in motion capturing**

Winger, H., Böhnke, P. R. C., Kruppke, I., Nocke, A. & Cherif, C., 10 Juni 2022, *Proceedings of the World Textile Conference (AUTEX) 2022*. 6 S.

### **Development of test method for the characterization of electrically conductive yarns for integration in smart textiles**

Warncke, M., Böhnke, P. R. C., Gráčová, A., Nocke, A. & Cherif, C., 10 Juni 2022, *Proceedings of the World Textile Conference (AUTEX)*. S. 84-88

### **From Grave to Cradle - Development of Weft Knitted Fabrics Based on Hybrid Yarns from Recycled Carbon Fibre Reclaimed by Solvolytic Process from of EOL-Components**

Rabe, D., Hasan, M. M. B., Häntzsche, E., Cherif, C., Murakami, Y., Bao, L. M. & Kajiwara, K., 10 Juni 2022, in: *Materials Science Forum*. 1063, S. 139-146 8 S.

### **Melt spinning of elastic and electrically conductive filament yarns and their usage as strain sensors**

Probst, H., Wollmann, J., Mersch, J., Nocke, A. & Cherif, C., 10 Juni 2022, in: *Solid State Phenomena*. 333, S. 81-89 9 S.

### **Novel Knitting Vision - Modern Ways for Integral Knitting of Intelligent Gloves for Tactile Internet Applications**

Wieczorek, F., Winger, H., Böhnke, P. R. C., Wagner, J., Häntzsche, E., Nocke, A., Kruppke, I., & 1 weitere Cherif, C., 10 Juni 2022, in: *Solid State Phenomena*. 2022, 333, S. 39-46 8 S.

### **Protective Coating for Electrically Conductive Yarns for the Implementation in Smart Textiles**

Böhnke, P. R. C., Winger, H., Wieczorek, F., Warncke, M., Lüneburg, L. M., Kruppke, I., Nocke, A., & 2 weitere Häntzsche, E. & Cherif, C., 10 Juni 2022, in: *Solid State Phenomena*. 2022, 333, S. 11-20 10 S.

### **Tetrahedral profiled carbon rovings for concrete reinforcements**

Penzel, P., May, M., Hahn, L., Cherif, C., Curbach, M. & Mechtcherine, V., 10 Juni 2022, in: *Solid State Phenomena*. 333, S. 173-182 10 S.

Textile-Based 3D Truss Reinforcement for Cement-Based Composites Subjected to Impact Loading Part I: Development of Reinforcing Structure and Composite Characterization

Vo, D. M. P., Sennewald, C., Golla, A., Vorhof, M., Hoffmann, G., Xuan, H. L., Nocke, A., & 1 weitere Cherif, C., 10 Juni 2022, in: *Materials Science Forum*. 1063, S. 121-132 12 S.

**Textile-Based 3D Truss Reinforcement for Cement-Based Composites Subjected to Impact Loading – Part II: In Situ Stress Analysis under Quasistatic and Dynamic Tensile Loading**

Xuan, H. L., Vo, D. M. P., Nocke, A., Sennewald, C., Hoffmann, G. & Cherif, C., 10 Juni 2022, *Materials Science Forum*. Trans Tech Publications Ltd, S. 111-119 9 S. (Materials Science Forum, Band 1063).

**Vorrichtung für die zerstörende Werkstoffprüfung von Materialien**

Waldmann, M., Klug, P., Cherif, C., Unger, R. & Nocke, A., 9 Juni 2022, IPC (Internationalen Patentklassifikation) G01N 3/31, G01N 33/36, Patent Nr. DE 10 2019 120 325 B4, 26 Juli 2019

**Simulation-Based Development of Gradient Woven Fabrics for Biomimetic Implants to Restore Tendons and Ligaments**

Lang, T., Nuß, D., Gereke, T., Hoffmann, G., Wöltje, M., Aibibu, D. & Cherif, C., 7 Juni 2022, in: *Textiles*. 2, 2, S. 336-348 13 S.

**Innovative Kompressionstextilien aus neuartigen Formgedächtnisgarnen**

Wieczorek, F., Tonndorf, R., Sachse, C., Häntzsche, E., Aibibu, D. & Cherif, C., Juni 2022, in: *Technische Textilien*. 65, 3, S. 127-129 3 S.

**Hinged Adaptive Fiber-Rubber Composites Driven by Shape Memory Alloys—Development and Simulation**

Lohse, F., Annadata, A. R., Haentzsche, E., Gereke, T., Trümper, W. & Cherif, C., 27 Mai 2022, in: *Materials*. 15, 11, 3830.

**Development of electrospun, biomimetic tympanic membrane implants with tunable mechanical and oscillatory properties for myringoplasty**

Benecke, L., Chen, Z., Zeidler-Rentzsch, I., Witzleben, M. V., Bornitz, M., Zahnert, T., Neudert, M., & 2 weitere Cherif, C. & Aibibu, D., 1 Apr. 2022, in: *Biomaterials science*. 10, 9, S. 2287-2301 15 S.

**Abstandsstrukturen für Leichtbaupaneele mit hoher Delaminationsresistenz**

Vorhof, M., Sennewald, C., Schegner, P., Weise, D., Vo, D., Kern, M., Nuß, D., & 3 weitere Golla, A., Hoffmann, G. & Cherif, C., 1 Feb. 2022, *Technische Textilien*, 65, 1, S. 24-26 3 S.

**Neuartige gewebte biomimetische Implantate bei Sehnen- und Bänderdefekten**

Wöltje, M., Nuss, D., Hoffmann, G., Lang, T. G., Gereke, T., Cherif, C., Aibibu, D., & 2 weitere Vater, C. & Gelinsky, M., 1 Feb. 2022, *Technische Textilien*, 65, 1, S. 18-21 4 S.

**Pure Chitosan-Based Fibers Manufactured by a Wet Spinning Lab-Scale Process Using Ionic Liquids**

Kuznik, I., Krupke, I. & Cherif, C., 1 Feb. 2022, in: *Polymers*. 14, 3, 477.

**Verfahren zur Herstellung poröser Kohlenstofffasern und deren Verwendung**

Wolz, D. S. J., Richter, B., Gohs, U., Jäger, H., Böhm, R., Richter, M., Boenke, T., & 2 weitere Kaskel, S. & Cherif, C., 27 Jan. 2022, (Elektronische Veröffentlichung vor Drucklegung) IPC (Internationalen Patentklassifikation) D01F 9/14, Patent Nr. WO 2022/017714, 23 Juni 2021, Prioritätsdatum 24 Juli 2020, Prioritätsnr. DE102020119592

**Experimental and Numerical Analysis of the Deformation Behavior of Adaptive Fiber-Rubber Composites with Integrated Shape Memory Alloys**

Lohse, F., Kopelmann, K., Grellmann, H., Ashir, M., Gereke, T., Häntzsche, E., Sennewald, C., & 1 weitere Cherif, C., 13 Jan. 2022, in: *Materials*. 15, 2, 582.

**Integrated Temperature and Position Sensors in a Shape-Memory Driven Soft Actuator for Closed-Loop Control**

Mersch, J., Keshtkar, N., Grellmann, H., Cuaran, C. A. G., Bruns, M., Nocke, A., Cherif, C., & 2 weitere Röbenack, K. & Gerlach, G., 10 Jan. 2022, in: *Materials*. 15, 2

**Development of a constitutive model considering functional fatigue and pre-stretch in shape memory alloy wires**

Woodworth, L. A., Lohse, F., Kopelmann, F., Cherif, C. & Kaliske, M., Jan. 2022, in: *International Journal of Solids and Structures*. 234-235, 111242.

### **3D-Schlauchstrukturen mit längsvariabler Querschnittsgeometrie**

Bollengier, Q., Hellmann, S., Haentzsch, E. & Cherif, C., 2022, in: Technische Textilien. 65, 5, S. 262-265 4 S.

### **Ein Gitterträger geht ins Netz: Textile 3D-Netzgitterträger für die effiziente Fertigung leichter Carbonbetonfertigteile**

Cherif, C., Curbach, M., Hahn, L., Michler, H., Penzel, P. & Stümpel, M., 2022, CU reports : internationales Mitgliedermagazin des Composites United. [Deutsche Ausgabe], 02 (2022), 1, S. 45 1 S.

### **Modeling and analysis of dynamic yarn behavior to efficiently increase the production performance of textile machines (plenary lecture)**

Beitelschmidt, W. M. & Cherif, C., 2022, S. 42.

### **Post-consumer plastics - from yogurt cups to high-quality textiles**

Lukoschek, S., Frankenbach, L. A., Kruppke, I., Cherif, C. & Callhoff, C., 2022, Melliand International, 28, 6, S. 279-280 2 S.

### **Simulation based development of profiled carbon rovings for concrete reinforcements**

Penzel, P., Seidel, J., Lang, T. G., Hahn, L., Cherif, C. & Mechtcherine, V., 2022, *AUTEX 2022 : 21st World Textile Conference AUTEX 2022: AUTEX Conference Proceedings*. Lodz University of Technology, S. 538-542

### **Thermo-Electro-Mechanical Characterization of PDMS-Based Dielectric Elastomer Actuators**

Katzer, K., Kanan, A. M. A., Pfeil, S., Grellmann, H., Gerlach, G., Kaliske, M., Cherif, C., & 1 weitere Zimmermann, M., 2022, in: *Materials*. 15, 1, 14 S., 221.

### **Fundamentals and working mechanisms of artificial muscles with textile application in the loop**

Grellmann, H., Lohse, F. M., Kamble, V. G., Winger, H., Nocke, A., Hickmann, R., Wießner, S., & 1 weitere Cherif, C., 15 Dez. 2021, in: *Smart materials and structures*. 31 (2022), 2, 26 S., 023001.

### **Stretchable and Compliant Textile Strain Sensors**

Mersch, J., Cuaran, C. A. G., Vasilev, A., Nocke, A., Cherif, C. & Gerlach, G., 15 Nov. 2021, in: *IEEE sensors journal*. 21, 22, S. 25632-25640 9 S.

### **Development of an Elastic, Electrically Conductive Coating for TPU Filaments**

Probst, H., Bruns, M., Lohse, F. M., Kruppke, I., Nocke, A. & Cherif, C., Nov. 2021, in: *Materials*. 14, 23, 7158.

### **Fabrication and characterization of titanium dioxide nanoparticle filled polyacrylonitrile fiber for photocatalytic application by wet spinning**

Kang, P. H., Gohs, U., Richter, M., Wolz, D. S. J., Richter, B., Cherif, C., Böhm, R., & 1 weitere Jäger, H., Nov. 2021, in: *Fibers and Polymers*. 22, 11, S. 2995-3002 7 S.

### **Des Roboters neue Kleider – Textilien anstelle von Leiterplattenmaterial**

Fischer, S., Scheiner, P., Fischer, C., Bonenberg, A., Nocke, A. & Cherif, C., 1 Okt. 2021, in: *Technische Textilien*. 64, 4, S. 112-113 2 S.

### **Hochdrapierbare Thermoplastfaserbandstrukturen aus rCF für komplex geformte Composites**

Hasan, M. M. B., Hoebel, S., Abdkader, A. & Cherif, C., 1 Okt. 2021, in: *Technische Textilien*. 64, 4, S. 124-126 3 S.

### **A Fast and Reliable Process to Fabricate Regenerated Silk Fibroin Solution from Degummed Silk in 4 Hours**

Wöltje, M., Kölbl, A., Aibibu, D. & Cherif, C., 29 Sept. 2021, in: *International Journal of Molecular Sciences*. 22, 19, 10565.

### **Thermoplastic composites for integrally woven pressure actuated cellular structures: Design approach and material investigation**

Vorhof, M., Sennewald, C., Schegner, P., Meyer, P., Hühne, C., Cherif, C. & Sinaupius, M., 16 Sept. 2021, in: *Polymers*. 13, 18, 3128.



**Electromechanical properties of silver-plated yarns and their relation to yarn construction parameters for human motion monitoring and soft robotic proprioception**

Winger, H., Mersch, J., Probst, H., Wieczorek, F., Böhnke, P. R. C., Kruppke, I., Häntzsche, E., & 2 weitere Nocke, A. & Cherif, C., 7 Sept. 2021, *Proceedings of the World Textile Conference: Autex 2021 - Unfolding the Future*. S. 168-170

**Anisotropic chitosan scaffolds generated by electrostatic flocking combined with alginate hydrogel support chondrogenic differentiation**

Gossila, E., Bernhardt, A., Tonndorf, R., Aibibu, D., Cherif, C. & Gelinsky, M., 1 Sept. 2021, in: *International Journal of Molecular Sciences*. 22, 17, 9341.

**Isotropic and anisotropic scaffolds for tissue engineering: Collagen, conventional, and textile fabrication technologies and properties**

Tonndorf, R., Aibibu, D. & Cherif, C., Sept. 2021, in: *International Journal of Molecular Sciences*. 22, 17, 9561.

**Tetrahedral profiled carbon rovings for concrete reinforcement**

Penzel, P., May, M., Hahn, L., Cherif, C. & Curbach, M., Sept. 2021, *20th AUTEX World Textile Conference - Unfolding the Future: Selected peer-reviewed extended papers abstracts of which were presented at the 20th AUTEX World Textile Conference - Unfolding the Future (AUTEX 2021)*. Ferreira, F. B. N., Rocha, A. M., Zille, A., Marques, A. D. & Fanguero, R. (Hrsg.). Schweiz: Trans Tech Publications Ltd, S. 142-143 2 S.

**High displacement, fiber-reinforced shape memory alloy soft actuator with integrated sensors and its equivalent network model**

Mersch, J., Bruns, M., Nocke, A., Gerlach, G. & Cherif, C., Juli 2021, in: *Advanced Intelligent Systems* . 3, 7

**Approach toward a thermodynamic analysis on the drying and curing process of textile reinforcements for construction applications as a basis for continuous process control and optimization**

Hahn, L., Hong, S., Treppe, K., Zuben, M. V., Rittner, S., Beckmann, M. & Cherif, C., Juni 2021, in: *Journal of Industrial Textiles*. 50, 10, S. 1572-1593 22 S.

**Numerical simulation of the forming process of veneer laminates**

Zerbst, D., Liebold, C., Gereke, T., Clauß, S. & Cherif, C., Juni 2021, in: *Journal of Composites Science*. 5, 6, 150.

**Novel Repair Procedure for CFRP Components Instead of EOL**

Rabe, D., Böhnke, P. R. C., Kruppke, I., Häntzsche, E. & Cherif, C., 21 Mai 2021, in: *Materials*. 14, 11

**Electrospun biomimetic SF/PCL tympanic membrane implant: Experimental study of material design, acousto-mechanical properties and biocompatibility**

Chen, Z., Benecke, L., Zeidler-Rentsch, I., von Witzleben, M., Bornitz, M., Aibibu, D., Zahnert, T., & 2 weitere Neudert, M. & Cherif, C., Mai 2021, in: *Laryngo-Rhino-Otologie*.

**Rohrförmiges Bewehrungselement, Verfahren zu dessen Herstellung, Verwendung, Globalbewehrung, Druckerbeschreibungsdatei und Betonbauteil**

Vakaliuk, I., Garibaldi, M. P., Rittner, S., Curbach, M. & Cherif, C., 8 Apr. 2021, Patent Nr. DE102019126609A1, 2 Okt. 2019

**Stützvorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer textilen Querkraftbewehrung, Querkraftbewehrung und Betonbauteil**

Vakaliuk, I., Garibaldi, M. P., Rittner, S., Curbach, M. & Cherif, C., 8 Apr. 2021, Patent Nr. DE102019126608A1, 2 Okt. 2019

**Vorrichtung und Verfahren zum Verbinden von textilbewehrten Strukturmodulen, Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer textilen Bewehrung oder eines textilbewehrten Strukturmoduls, Betonbauteil und Druckerbeschreibungsdatei**

Vakaliuk, I., Garibaldi, M. P., Rittner, S., Curbach, M. & Cherif, C., 8 Apr. 2021, Patent Nr. DE102019126607A1, 2 Okt. 2019, Prioritätsdatum 2 Okt. 2019, Prioritätsnr. 10 2019 126 607.6

### **Silk Fiber-Reinforced Hyaluronic Acid-Based Hydrogel for Cartilage Tissue Engineering**

Weitkamp, J-T., Wöltje, M., Nußpickel, B., Schmidt, F. N., Aibibu, D., Bayer, A., Eglin, D., & 7 weitere Armiento, A. R., Arnold, P., Cherif, C., Lucius, R., Smeets, R., Kurz, B. & Behrendt, P., 31 März 2021, in: International journal of molecular sciences. 22, 7, 3635.

### **Development of spacer warp knitted thermoelectric generators**

Dallmann, A., Franz, C., Hoffmann, G. & Cherif, C., März 2021, in: Smart Materials and Structures. 30, 3, 035034.

### **Textilmaschine und Verfahren zum Herstellen einer Textilstruktur**

Schegner, P., Vorhof, M., Sennewald, C., Hoffmann, G. & Cherif, C., 11 Feb. 2021, Patent Nr. DE102020106810B3

### **Melt spinning of highly stretchable, electrically conductive filament yarns**

Probst, H., Katzer, K., Nocke, A., Hickmann, R., Zimmermann, M. & Cherif, C., Feb. 2021, in: Polymers. 13, 4, S. 1-12 12 S., 590.

### **Greifer, Greiferanordnung, Greifhand und Greifhandanordnung**

Ashir, M., Nocke, A., Cherif, C., Sennewald, C., Winger, H. & Trümper, W., 21 Jan. 2021, Patent Nr. DE102019119111A1

### **Stellvorrichtung, Ventilverrichtung und Verfahren zum Steuern eines Fluidstroms**

Ashir, M., Nocke, A., Cherif, C., Winger, H. & Häntzsche, E., 21 Jan. 2021, Patent Nr. DE102019119109A1

### **Verbundbauteil und Verfahren zum Herstellen eines Verbundbauteils**

Vorhof, M., Schegner, P., Hoffmann, G. & Cherif, C., 7 Jan. 2021, Patent Nr. DE102019118298A1

### **Verbundbauteil und Verfahren zum Herstellen eines Verbundbauteils**

Vorhof, M., Schegner, P., Hoffmann, G. & Cherif, C., 6 Jan. 2021, Patent Nr. EP3760428A1

### **Impaktsicherheit von Baukonstruktionen durch mineralisch gebundene Komposite: Bauteilebene**

Hering, M., Scheerer, S., Curbach, M., Vo, D. M. P., Sennewald, C., Cherif, C., Liebold, F., & 7 weitere Maas, H-G., Qinami, A., Steinke, C., Fuchs, A., Kaliske, M., Curosu, I. & Mechtcherine, V., Jan. 2021, in: Beton- und Stahlbetonbau. 116, 1, S. 58-67 10 S.

### **Internet of Skills**

Oppici, L., Bobbe, T., Lüneburg, L-M., Nocke, A., Schwendicke, A., Winger, H., Krzywinski, J., & 3 weitere Cherif, C., Strufe, T. & Narciss, S., Jan. 2021, *Tactile Internet: with Human-in-the-Loop*. Fitzek, F. H. P., Li, S-C., Speidel, S., Strufe, T., Simsek, M. & Reisslein, M. (Hrsg.). London, S. 75-99 25 S.

### **Simulation and development of biomimetic electrospun PCL nanofibrous tympanic membrane implants**

Chen, Z., Benecke, L., Kempert, P., Stoppe, T., Bornitz, M., Neudert, M., Aibibu, D., & 2 weitere Zahnert, T. & Cherif, C., Jan. 2021, in: Proceedings in applied mathematics and mechanics : PAMM. 20, 1

### **Biologically inspired load adapted 3D textile reinforcement structures**

Friese, D. & Cherif, C., 2021, in: Technical textiles : Trendguide : trends and innovations. 64, 2, S. E117

### **Development of multi-material yarn structures from high-performance fibers and metal fibers for technical applications (poster 125)**

Seidel, J., Hasan, M. M. B., Abdkader, A., Schmeer, S., Rehra, J. & Cherif, C., 2021, S. 197-198. 2 S.

### **Entwicklung maßgeschneiderter Polymere und Präkursoren für multifunktionale Kohlenstoffasern / Nachwuchsforschergruppe e-Carbon**

Richter, M., Kruppke, I. & Cherif, C., 2021, in: Jahresbericht des Institutes für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden. S. 18-19 2 S.

**FEM simulation of profiled grid structures for high performance concrete reinforcement**

Pham, M. Q., Weise, D., Gereke, T., Hoffmann, G. & Cherif, C., 2021, S. 2779. 1 S.

**Gittergewebe für Hochleistungs-Verbundbeton**

Weise, D., Seidel, A., Hoffmann, G., Hahn, L. & Cherif, C., 2021, in: Technische Textilien. 1, S. 18-19 2 S.

**Highly drapable thermoplastic fibrous structures from recycled carbon staple fibers**

Hasan, M. M. B., Hoebel, S., Abdkader, A. & Cherif, C., 2021, in: Technical Textiles. 4

**High-speed, helical and self-coiled dielectric polymer actuator**

Mersch, J., Koenigsdorff, M., Nocke, A., Cherif, C. & Gerlach, G., 2021, in: Actuators : open access journal. 10, 1, S. 1-10 10 S., 15.

**Innovative weft knitting structures with functional surface properties and their interaction in terms of air and light permeability (poster 124)**

Richter, C., Berndt, E., Häntzsche, E. & Cherif, C., 2021, S. 195-196. 2 S.

**Neue Technologie zur direkten Fertigung sphärisch gekrümmter Gewebe**

Nuss, D., Pham, Q., Hoffmann, G. & Cherif, C., 2021, in: Technische Textilien. 1, S. 14-17 4 S.

**New technology for direct production of spherically curved fabrics**

Nuss, D., Pham, Q., Hoffmann, G. & Cherif, C., 2021, in: Technical Textiles. 1, S. E20-E23

**Non-monotonic sensor behavior of carbon particle-filled textile strain sensors**

Mersch, J., Probst, H., Nocke, A., Gerlach, G. & Cherif, C., 2021, in: Engineering Proceedings . 6, 1, 13.

**Robotik am ITM**

Nocke, A., Hahn, L., Schegner, P., Brünler, R. & Cherif, C., 2021, in: Jahresbericht des Institutes für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden. S. 14-17 4 S.

**Scrim for high-performance composite concrete**

Weise, D., Seidel, A., Hoffmann, G., Hahn, L. & Cherif, C., 2021, in: Technical Textiles.

**Simulationsgestützte Entwicklung biomimetischer, funktionaler und stabiler Trommelfellimplantate (MyringoSeal)**

Benecke, L., Chen, Z., Zeidler-Rentzsch, I., Bornitz, M., Aibibu, D., Neudert, M. & Cherif, C., 2021, in: Jahresbericht des Institutes für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden. S. 8-13 6 S.

**Simulationsgestützte Entwicklung und Umsetzung gewebter Beton-Armierungen mit hohem Formschluss**

Kern, M., Pham, M. Q., Seidel, A., Hoffmann, G., Gereke, T., Hahn, L. & Cherif, C., 2021, in: Technische Textilien. 64, 4, S. 119-121 3 S.

**The ITM as part of the Center for Tactile Internet with Human-in-the-Loop (CeTI)**

Winger, H., Sachse, C., Wiczorek, F., Böhnke, P., Schwendicke, A., Nocke, A., Altinsoy, E., & 1 weitere Cherif, C., 2021, in: Technical textiles : Trendguide : trends and innovations. 64, 2, S. E116-E117

**The robot's new clothes – textiles instead of PCB material**

Fischer, S., Scheiner, P., Fischer, C., Bonenberg, A., Nocke, A. & Cherif, C., 2021, in: Technical Textiles. 4

**Thermoresponsive Shape Memory Fibers for Compression Garments**

Tonndorf, R., Aibibu, D. & Cherif, C., 15 Dez. 2020, in: Polymers. 12, 12, 2989.

#### **Development of loop-shaped textile anchoring reinforcements based on multiaxial warp knitting technology**

Rittner, S., Speck, K., Seidel, A., Ewertowski, M., Curbach, M. & Cherif, C., Dez. 2020, in: *Fibres and Textiles in Eastern Europe*. 28, 6, S. 64-71 8 S.

#### **Natural oscillations of yarn balloons in ring spinning**

Lenz, M., Hossain, M., Beitelschmidt, M., Cherif, C. & Abdkader, A., Dez. 2020, in: *Applied Mathematical Modelling*. 2020, 88, S. 518-528 11 S.

#### **Numerical modeling of the mechanical behavior of textile structures on the meso-scale for forming process simulations of composite 3D preforms**

Pham, M. Q., Wendt, E., Häntzsche, E., Gereke, T. & Cherif, C., Dez. 2020, in: *Engineering Reports*. 2021

#### **Tensile Behavior of High-Strength, Strain-Hardening Cement-Based Composites (HS-SHCC) Reinforced with Continuous Textile Made of Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene**

Gong, T., Curosu, I., Liebold, F., Vo, D. M. P., Zierold, K., Maas, H-G., Cherif, C., & 1 weitere Mechtcherine, V., Dez. 2020, in: *Materials*. 13, 24, 20 S., 5628.

#### **Techniques and Processes for the Realization of Electrically Conducting Textile Materials from Intrinsically Conducting Polymers and Their Application Potential**

Onggar, T., Krupke, I. & Cherif, C., 30 Nov. 2020, in: *Polymers*. 12, 12, 2867.

#### **Impaktsicherheit von Baukonstruktionen durch mineralisch gebundene Komposite: Materialebene**

Curosu, I., Mechtcherine, V., Vo, D. M. P., Sennewald, C., Wölfel, E., Scheffler, C., Gong, T., & 10 weitere Heravi, A. A., Tamsen, E., Balzani, D., Shehni, A., Häußler-Combe, U., Fuchs, A., Kaliske, M., Scope, C., Günther, E. & Cherif, C., Nov. 2020, in: *Beton- und Stahlbetonbau*. 2021, 1, S. 45-57 13 S.

#### **In-Situ-Monitoring der Fügezonen von Textilmembranen mit textilbasierten Sensorstrukturen**

Winger, H., Saeed, H., Pham, M. Q., Gereke, T., Nocke, A. & Cherif, C., Nov. 2020, in: *Technische Textilien*. 2020, 4-5, S. 159-161 3 S.

#### **Neuartige Webtechnologie zur integralen Fertigung komplexer individueller Implantate**

Brünler, R., Schegner, P., Hoffmann, G., Aibibu, D. & Cherif, C., Nov. 2020, in: *Technische Textilien*. 2020, 4-5, S. 156-158/E166-E168 3 S.

#### **Entwicklung eines neuartigen Prüfverfahrens zur Untersuchung der Zugfestigkeit von Fasersträngen für textile Bewehrungsstrukturen**

Wendler, J., Hahn, L., Farwig, K., Nocke, A., Scheerer, S., Curbach, M. & Cherif, C., Sept. 2020, in: *Bauingenieur*. 95, 9, S. 325-334 10 S.

#### **Entwicklung von Amphibienleiteinrichtungen aus Textilbeton**

Seidel, A., Hahn, L., Hofmann, F., Eisewicht, P. & Cherif, C., Sept. 2020, in: *TUDALIT : leichter bauen - Zukunft formen : Magazin*. 2020, 23, S. 17 1 S.

#### **Maschenfreie Multiaxialgelege mit bedarfsgerechten Drapiereigenschaften**

Steinberg, J., Lang, T. G., Hahn, L., Gereke, T. & Cherif, C., Sept. 2020, in: *Melliand-Textilberichte : European textile journal*. 2020, 2-3, S. 90-92 3 S.

#### **Integral gefertigte 3D-Schale-Rippen-Strukturen auf Basis von Mehrlagengestricken**

Bollengier, Q., Trümper, W. & Cherif, C., Aug. 2020, in: *Technische Textilien*. 2020, 3, S. 113-115 3 S.

#### **Integral manufacturing of 3D rib-stiffened preforms based on multi-layer weft-knitted fabrics**

Bollengier, Q., Trümper, W. & Cherif, C., Aug. 2020, in: *Technical Textiles*. 2020, 3, S. E131-E133 3 S.

#### **Loop-shaped elements for anchoring carbon reinforcement in concrete**

Speck, K., Rittner, S., Bracklow, F., Ewertowski, M. W., Curbach, M. & Cherif, C., Aug. 2020, in: *Civil engineering design*. 2, 4, S. 104-113 10 S.

#### **Matrix Decomposition of Carbon-Fiber-Reinforced Plastics via the Activation of Semiconductors**

Böhnke, P. R. C., Kruppke, I., Hoffmann, D., Richter, M., Häntzsche, E., Gereke, T., Kruppke, B., & 1 weitere Cherif, C., 23 Juli 2020, in: Materials. 13, 15, 3267.

#### **Modelling inhomogeneity of veneer laminates with a finite element mapping method based on arbitrary grayscale images**

Zerbst, D., Liebold, C., Gereke, T., Haufe, A., Clauß, S. & Cherif, C., Juli 2020, in: Materials. 2020, 13

#### **Innovative weaving technology for the integral fabrication of complex customized implants**

Brünler, R., Schegner, P., Hoffmann, G., Aibibu, D. & Cherif, C., Juni 2020, in: Melliand-Textilberichte : European textile journal. 2020, 2, S. 80-82 3 S.

#### **Simulation-based development of a nanoscale, electrospun, biomimetic PCL/SF TM implant**

Chen, Z., Benecke, L., Stoppe, T., Hümbert, M., Kempert, P., Bornitz, M., Aibibu, D., & 2 weitere Neudert, M. & Cherif, C., Juni 2020, in: Laryngo-Rhino-Otologie. 2020, 02

#### **Gewebe, Verfahren und Vorrichtung zu dessen Herstellung**

Cherif, C., Hoffmann, G. & Sennewald, C., 27 Mai 2020, Patent Nr. EP2832906B1

#### **Magneto-adaptive Funktionsbauteile aus faserverstärkten Elastomerverbunden**

Bollengier, Q., Šimić, D., Tahir, M., Hickmann, R., Klüppel, M., Wießner, S. & Cherif, C., Mai 2020, in: GAK : Gummi, Fasern, Kunststoffe. 2020, 5, S. 192-199 8 S.

#### **Piezoelektrischer Einzelantrieb für eine Strickmaschine**

Staiger, E. & Cherif, C., 30 Apr. 2020, Patent Nr. DE102016106022B4

#### **Bewehrungsgitter für den Betonbau**

Cherif, C., Curbach, M. & Offermann, P., 29 Apr. 2020, Patent Nr. EP000003114288B1, 27 Feb. 2015, Prioritätsdatum 4 März 2014, Prioritätsnr. 10 2014 102 861.9

#### **Development of shape memory alloy-based adaptive fiber-reinforced plastics by means of open reed weaving technology**

Ashir, M. & Cherif, C., Apr. 2020, in: Journal of reinforced plastics and composites : JRPC. 39, 15-16, S. 563-571 9 S.

#### **Gewebe und Verfahren zu dessen Herstellung**

Cherif, C., Hoffmann, G. & Sennewald, C., 20 März 2020, Patent Nr. DE102013108372B4

#### **Joule heating of dry textiles made of recycled carbon fibers and PA6 for the series production of thermoplastic composites**

Reese, J., Vorhof, M., Hoffmann, G., Böhme, K. & Cherif, C., 2 März 2020, in: Journal of Engineered Fibers and Fabrics. 15, 13 S.

#### **Processing of waste carbon and polyamide fibers for high performance thermoplastic composites: Modifications to the auto leveling system to enhance the quality of hybrid drawn sliver**

Khurshid, M. F., Hillerbrand, M., Abdkader, A. & Cherif, C., März 2020, in: Journal of Industrial Textiles. 2020

#### **Resource efficiency and sustainability of fiber-reinforced composites based on ZeroWaste MLK technology**

Hellmann, S., Trümper, W., Bollengier, Q. & Cherif, C., März 2020, in: Technical Textiles. 2020, 1, S. E29-E30 2 S.

#### **Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit im Faserverbund dank ZeroWaste MLG-Technologie**

Hellmann, S., Trümper, W., Bollengier, Q. & Cherif, C., März 2020, in: Technische Textilien. 2020, 1, S. 22-24 3 S.

#### **Fortschritte bei Fertigung von profilierten Carbonpolymergarnen mit höchsten Verbundeigenschaften**

Hahn, L. & Cherif, C., Feb. 2020, in: TUDALIT : leichter bauen - Zukunft formen : Magazin. 2020, 22, S. 1 1 S.

### **Bio-inspired, fibre-based structures for regenerative medicine**

Cherif, C., Jan. 2020, *Materials Research: Inspired by Nature Innovation Potential of Biologically Inspired Materials (acatech DISKUSSION)*. Fratzl, P., Jacobs, K., Möller, M., Scheibel, T. & Sternberg, K. (Hrsg.). München: acatech – National Academy of Science and Engineering, S. 71-71 1 S.

### **Collagen multifilament spinning**

Tonndorf, R., Aibibu, D. & Cherif, C., Jan. 2020, in: *Materials Science and Engineering: C, Materials for biological applications*. 106, 110105.

### **Analysis of the high-speed rotary motion of a superconducting magnetic bearing during ring spinning**

Sparing, M., Espenhahn, T., Fuchs, G., Hossain, M., Abdkader, A., Nielsch, K., Hühne, R., & 1 weitere Cherif, C., 2020, in: *Engineering Research Express*. 2, 3

### **An automatically rainproofing bike helmet through light-sensitive hydrogel meshes: design, modeling and experiments**

Ehrenhofer, A., Mieting, A., Pfeil, S., Mersch, J., Cherif, C., Gerlach, G. & Wallmersperger, T., 2020, *Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) XXII: SPIE Smart Structures + Nondestructive Evaluation, 2020, Online Only*. 113750N. (Proceedings of SPIE , Band 11375).

### **Automated large-scale manufacturing technology for complex woven multi-layer 3D node structures**

Schegner, P., Hoffmann, G. & Cherif, C., 2020, in: *Technical Textiles*. 63, 1

### **Automatisierte großserienfähige Fertigungstechnologie für gewebte komplexe 3D-Knotenstrukturen**

Schegner, P., Hoffmann, G. & Cherif, C., 2020, in: *Melliand-Textilberichte : European textile journal*. 101, 1, S. 23-26 4 S.

### **Automatisierte großserienfähige Fertigungstechnologie für gewebte komplexe 3D-Knotenstrukturen**

Schegner, P., Hoffmann, G. & Cherif, C., 2020, in: *Technische Textilien*. 63, 1, S. 28-31 4 S.

### **Bio-inspired semi-flexible joint based on fibre-reinforced composites with shape memory alloys**

Lohse, F., Wende, C., Klass, K. D., Hickmann, R., Häntzsche, E., Bollengier, Q., Ashir, M., & 4 weitere Pöschel, R., Bolk, N., Trümper, W. & Cherif, C., 2020, in: *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*. 32, 4, S. 462-472 11 S.

### **Combined shell and profile FRP structures – without a joining process**

Hoffmann, D., Trümper, W. & Cherif, C., 2020, in: *Technical Textiles*. 63, 3, S. E134-E135

### **Concepts for novel high-performance metal hybrid yarns for composites with improved damage tolerance**

Schmidt, E., Abdkader, A. & Cherif, C., 2020, in: *Technical Textiles*. 63, 4-5, S. E155-E157

### **Datengetriebene Methoden zur Qualitätssicherung für Produkte aus Carbonbeton**

Wiemer, H., Zierold, K., Panzer, J., Ihlenfeldt, S., Curbach, M. & Cherif, C., 2020, *Bauingenieur*, 95, 3, S. 105-113 9 S.

### **Development of a multiscale test method for the investigation of strain rate dependent material properties of high-performance fibers**

Unger, R., Nocke, A. & Cherif, C., 2020, *ECCM 2018 - 18th European Conference on Composite Materials*. Applied Mechanics Laboratory, (European Conference on Composite Materials: Composites Meet Sustainability (ECCM) ).

### **Development of a new hybrid yarn construction from recycled carbon fibres for high-performance composites. Part IV: Measurement of recycled carbon fibre length**

Hengstermann, M., Kopelmann, K., Nocke, A., Abdkader, A. & Cherif, C., 2020, in: *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*.

### **Development of a process chain for the production of high-performance 100% metal spun yarns based on planed metal staple fibres**

Schmidt, E., Hasan, M. M. B., Abdkader, A. & Cherif, C., 2020, in: *SN applied sciences*. 2020, 8

**Digitale Prozesskette zur integralen Fertigung von patientenindividuellen Implantaten für Herz-Kreislaufkrankungen**  
Brünler, R., Schegner, P., Huynh, T. A. M., Gereke, T., Aibibu, D., Hoffmann, G. & Cherif, C., 2020, in: Jahresbericht des Institutes für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden. S. 8-11 4 S.

**Electro-mechanical characterization of shape memory alloy hybrid yarn based adaptive fiber-reinforced plastics**  
Ashir, M., Häntzsche, E. & Cherif, C., 2020, in: Journal of the Textile Institute. 112, 2, S. 306 - 312

**Entwicklung von flächigen Metall-FKV-Übergangsstrukturen für den Multimaterialeichtbau**  
Sennewald, C., Cherif, C., Hoffmann, G., Jäger, H. & Weck, D., 2020, Hannover: Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. 100 S. (EFB-Forschungsberichte, Band 535).

**Experimental analysis of the forming behavior of ash wood veneer with nonwoven backings**  
Zerbst, D., Affronti, E., Gereke, T., Buchelt, B., Clauß, S., Merklein, M. & Cherif, C., 2020, in: European Journal of Wood and Wood Products. 78, 2, S. 321-331 11 S.

**Experimental investigation and modelling of the dynamic resistance response of carbon particle filled polymers**  
Mersch, J., Winger, H., Nocke, A., Gerlach, G. & Cherif, C., 2020, in: Macromolecular Materials and Engineering. 305, 10

**Exzellenzcluster – Centre for Tactile Internet with Human-in-the-Loop (CeTI)**  
Winger, H., Sachse, C., Wieczorek, F., Böhnke, P., Nocke, A., Häntzsche, E., Kruppke, I., & 1 weitere Cherif, C., 2020, in: Jahresbericht des Institutes für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden. S. 12-15 4 S.

**Innovative cellular knitted 3D spacer fabrics made of metal wires**  
Wieczorek, F., Trümper, W. & Cherif, C., 2020, in: Technical Textiles. 2020, 3, S. E123-E125 3 S.

**Innovative textile reinforcing structures for time-efficient infusion of large-scale fiber composite components**  
Eggers, A., Abliz, D., Ziegmann, G., Hoffmann, D., Trümper, W. & Cherif, C., 2020, in: Technical Textiles. 63, 1, S. E41-E43

**Innovative zelluläre 3D-Abstandsgestricke aus metallischen Drähten**  
Wieczorek, F., Trümper, W. & Cherif, C., 2020, in: Technische Textilien. 2020, 3, S. 109-111 3 S.

**In-situ load-monitoring of CFRP components using integrated carbon rovings as strain sensors**  
Häntzsche, E., Nocke, A., Onggar, T., Hund, R-D., Cherif, C., Weißenborn, O., Geller, S., & 1 weitere Modler, N., 2020, *ECCM 2018 - 18th European Conference on Composite Materials*. Applied Mechanics Laboratory

**In-Situ-Reparatur von CFK-Bauteilen mittels laminatintegrierter Reparaturpatches**  
Böhnke, P., Huynh, T. A. M., Hoffmann, D., Häntzsche, E., Gereke, T., Kruppke, I. & Cherif, C., 2020, in: Jahresbericht des Institutes für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden. S. 16-21 6 S.

**Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung**  
Kern, M., Pham, M. Q., Döbrich, O., Rothe, S., Gereke, T., Hoffmann, G., Kyosev, Y., & 8 weitere Krzywinski, S., Cherif, C., Trommer, K., Meyer, M., Eipper, T., Hildebrand, V., Siegmund, S. & Trommer, G., 2020, in: Technische Textilien. 63, 4-5, S. 148 – 151 | E162 – E164 4 S.

**Schale und Profil in einem FKV-Bauteil – ohne Fügeprozesse durch innovative einteilige Verstärkungsstrukturen**  
Hoffmann, D., Trümper, W. & Cherif, C., 2020, in: Technische Textilien. 63, 3, S. 118-119 2 S.

**Woven glass-fiber-metal-wire hybrid structures as transition structures for multi-material lightweight engineering**  
Sennewald, C., Bauer, M-P., Hoffmann, G. & Cherif, C., 2020, in: Technical Textiles. 63, 1, S. E31-E32

### **Functionalization of Silk Fibers by PDGF and Bioceramics for Bone Tissue Regeneration**

Wöltje, M., Brünler, R., Böbel, M., Ernst, S., Neuss, S., Aibibu, D. & Cherif, C., 20 Dez. 2019, in: Coatings. 2020, 1

### **Biologisch inspirierte faserbasierte Strukturen für die regenerative Medizin**

Cherif, C., Dez. 2019, *Materialforschung: Impulsgeber Natur - Innovationspotenzial biologisch inspirierter Materialien und Werkstoffe (acatech DISKUSSION)*. Fratzl, P., Jacobs, K., Möller, M., Scheibel, T. & Sternberg, K. (Hrsg.). München: acatech – National Academy of Science and Engineering, S. 73-73 1 S.

### **Numerical Modelling of the mechanical behaviour of biaxial weft-knitted fabrics on different length scales**

Pham, M. Q., Döbrich, O., Trümper, W., Gereke, T. & Cherif, C., 1 Nov. 2019, in: Materials. 12, 22, 3693.

### **Advances in the melt spinning of bicomponent fibres (Poster P97)**

Tran, N. H. A., Hund, R-D., Häntzsche, E., Le Xuan, H., Brüning, H. & Cherif, C., Nov. 2019, S. 278. 1 S.

### **Development of CAD-supported weaving technologies for the production of tailor-made implants (Poster P88)**

Brünler, R., Schegner, P., Nuss, D., Wöltje, M., Hoffmann, G., Aibibu, D. & Cherif, C., Nov. 2019, S. 267-268. 2 S.

### **Development of highly drapable thermoplastic fiber tape structures made of rCF for composites applications (Poster P93)**

Sauer, P., Abdkader, A. & Cherif, C., Nov. 2019, S. 273-274. 2 S.

### **Development of net shape woven fabrics (Poster P89)**

Nuss, D., Schegner, P., Kern, M., Hoffmann, G. & Cherif, C., Nov. 2019, S. 268-269. 2 S.

### **Entwicklung hochdrapierbarer Thermoplastfaserbandstrukturen**

Sauer, P., Abdkader, A. & Cherif, C., Nov. 2019, in: Technische Textilien. 62, 5, S. 302-303 2 S.

### **Gewebte Glasfaser-Metalldraht-Hybridstrukturen als Übergangsstrukturen für den Multimaterialleichtbau**

Sennewald, C., Bauer, M-P., Hoffmann, G. & Cherif, C., Nov. 2019, in: Technische Textilien. 62, 5, S. 315-316 2 S.

### **Graded 3D-fiber-based membranes with acousto-mechanical properties for the myringoplasty (Poster P87)**

Pöttsch, H. F., Chen, Z., Aibibu, D., Neudert, M. & Cherif, C., Nov. 2019, S. 266-267. 2 S.

### **Highly drapable thermoplastic fiber tape structures made of rCF for composites applications**

Sauer, P., Abdkader, A. & Cherif, C., Nov. 2019, in: Technical Textiles. 62, 5, S. E292-E293 2 S.

### **Hybrid woven fabrics and panel structures (Poster P90)**

Vorhof, M., Sennewald, C. & Cherif, C., Nov. 2019, S. 270-271. 2 S.

### **Influence of the magnet aspect ratio on the dynamic stiffness of a rotating superconducting magnetic bearing**

Espenhahn, T., Wunderwald, F., Möller, M., Sparing, M., Hossain, M., Fuchs, G., Abdkader, A., & 3 weitere Cherif, C., Nielsch, K. & Hühne, R., Nov. 2019, in: Journal Physics D: Applied Physics. 53, 035002

### **Development and Testing of Woven FRP Flexure Hinges for Pressure-Actuated Cellular Structures with Regard to Morphing Wing Applications**

Meyer, P., Boblenz, J., Sennewald, C., Vorhof, M., Hühne, C., Cherif, C. & Sinapius, M., 23 Okt. 2019, in: Aerospace. 6, 11, 19 S., 116.

### **Adaptive fiber-reinforced plastics based on open reed weaving and tailored fiber placement technology**

Ashir, M., Nocke, A. & Cherif, C., Okt. 2019, in: Textile Research Journal. 90, 9-10, S. 981-990 10 S.

### **Entwicklung textilbasierter, phasengerecht zeitlich-definierter Wirkstoffabgabesysteme für die Therapie chronischer Wunden (IGF 19523 BG): Abschlussbericht**

Scherriable, A., Hoss, M., Dauner, M., Doser, M., Wöltje, M., Aibibu, D., Dohle, E., & 2 weitere Ghanaati, S. & Cherif, C., Okt. 2019, Denkendorf/Dresden/Frankfurt: Technische Universität Dresden.



**Entwicklung eines aktiven Fadenlängenausgleichssystems an Kettenwirkmaschinen**

Franz, C., Hoffmann, G. & Cherif, C., 26 Sept. 2019

**Biomimetic collagen filaments from high purity collagen for regenerative medicine (poster PS2-04-301)**

Tonnendorf, R., Aibibu, D. & Cherif, C., Sept. 2019.

**Development of a novel weaving technology for the integral production of complex individual stent grafts (poster PS1-12-190)**

Brünler, R., Schegner, P., Aibibu, D., Hoffmann, G. & Cherif, C., Sept. 2019.

**Fiber-based structures lead to superior mechanical properties in 3D hydrogel systems (poster PS1-05-137)**

Brünler, R., Aibibu, D. & Cherif, C., Sept. 2019.

**High density polyethylene-based microporous carbon fibers as high-performance cathode materials for Li S batteries**

Tran, N. H. A., Richter, M., Cherif, C., Wolz, D. S., Richter, B., Jäger, H., Härtel, P., & 2 weitere Bönke, T. & Kaskel, S., 14 Aug. 2019. 1 S.

**Adaptive hinged fiber reinforced plastics with tailored shape memory alloy hybrid yarn**

Ashir, M., Nocke, A., Hanke, U. & Cherif, C., Aug. 2019, in: Polymer Composites. 41, 1, S. 191-200 10 S.

**Evaluation of a novel test method for the determination of strain rate-dependent material properties of high-performance fibers**

Unger, R., Nocke, A., Gerlach, G. & Cherif, C., Aug. 2019, in: Procedia Structural Integrity. 17, S. 942-948 7 S.

**Fibre hybrid composites consisting of discontinuous waste carbon fibre and continuous glass filaments developed for load-bearing structures with improved impact strength**

Hasan, M. M. B., Abdkader, A., Spennato, F. & Cherif, C., Aug. 2019, in: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. 26

**Influence of carbon roving strain sensory elements on the mechanical properties of carbon fibre-reinforced composites**

Weißborn, O., Haentzsch, E., Nocke, A., Geller, S., Cherif, C. & Modler, N., 27 Juni 2019, in: Key Engineering Materials. 809, S. 407-412 6 S.

**Function integration - Innovative knitted fabrics for life 4.0**

Wieczorek, F., Winger, H., Sachse, C., Trümper, W., Nocke, A. & Cherif, C., 14 Juni 2019, *Proceedings of the 19th World Textile Conference - Autex 2019*. 6 S.

**Gekoppelte Prozess- und Struktursimulation für Faser-Kunststoff-Verbunde**

Pham, M. Q., Weck, D., Gereke, T., Gude, M. & Cherif, C., 6 Juni 2019.

**Entwicklung neuartiger textiler Flächengebilde für impaktresistente Textilbetonbauteile**

Zierold, K., Rittner, S., Cherif, C., Hering, M., Scheerer, S. & Curbach, M., Juni 2019, in: Technische Textilien. 62, 3, S. 187-188 2 S.

**Development of a new hybrid yarn construction from recycled carbon fibres for high-performance composites. Part III: Influence of sizing on textile processing and composite properties.**

Hengsternann, M., Hasan, M. M. B., Scheffler, C., Abdkader, A. & Cherif, C., Mai 2019, in: Journal of Thermoplastic Composite Materials. 34, 3, S. 409-430 22 S.

**Digitale Prozesskette: Vom CAD-Entwurf zur fertigen 3D-Preform**

Gereke, T., Döbrich, O., Hübner, O., Sennwald, C., Hoffmann, G., Nocke, A. & Cherif, C., Mai 2019, in: Jahresbericht des Institutes für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden. S. 14-17 4 S.

**Influence of gas atmosphere on electron-induced reactions of polyacrylonitrile homopolymer powder at elevated temperature**

Gohs, U., Böhm, R., Brünig, H., Fischer, D., Leopold, A-K., Malanin, M., Müller, M-T., & 4 weitere Cherif, C., Richter, M., Wolz, D. S. J. & Jäger, H., Mai 2019, in: Radiation Physics and Chemistry. 158, S. 94-102 9 S.

**Editorial: Selected papers from the 1st Dresden International Colloquium on Tailored Carbon Fibres**

Böhm, R., Jäger, H. & Cherif, C., Apr. 2019, in: Carbon. 149, S. 655-655 1 S.

**Corrigendum: Wet spinning and riboflavin crosslinking of collagen type I/III filaments (Biomedical Materials (Bristol) (2019) 14 (015007) DOI: 10.1088/1748-605x/aaebda)**

Tonndorf, R., Gossia, E., Aibibu, D., Lindner, M., Gelinsky, M. & Cherif, C., 21 März 2019, Biomedical Materials (Bristol), 14, 3.

**Electron beam treatment of polyacrylonitrile copolymer above the glass transition temperature in air and nitrogen atmosphere**

Gohs, U., Böhm, R., Brünig, H., Fischer, D., Häussler, L., Kirsten, M., Malanin, M., & 4 weitere Müller, M-T., Cherif, C., Wolz, D. S. J. & Jäger, H., März 2019, in: Radiation Physics and Chemistry. 156, S. 22-30 9 S.

**Session 6: Tissue transitions**

Brünler, R., Ahlfeld, T., Lode, A., Aibibu, D., Gelinsky, M. & Cherif, C., 1 Feb. 2019, in: Biomedical engineering : joint journal of the German Society for Biomedical Engineering in VDE and the Austrian and Swiss Societies for Biomedical Engineering. 64, s1, S. 41-46 6 S.

**Design of complexly graded structures inside three-dimensional surface models by assigning volumetric structures**

Brünler, R., Hausmann, R., von Münchow, M., Aibibu, D. & Cherif, C., Feb. 2019, in: Journal of Healthcare Engineering.

**Functionalisation of fibre-based biomaterials using hydrophobins**

Wöltje, M., Ostermann, K., Aibibu, D., Rödel, G. & Cherif, C., Feb. 2019, in: Biomedical engineering : joint journal of the German Society for Biomedical Engineering in VDE and the Austrian and Swiss Societies for Biomedical Engineering. 64, s1, S. 69 1 S.

**Surface Treatment of Carbon Fibers by Oxy-Fluorination**

Kruppke, I., Scheffler, C., Simon, F., Hund, R-D. & Cherif, C., Feb. 2019, in: Materials. 12, 4, 565.

**Development of an adaptive morphing wing based on fiber-reinforced plastics and shape memory alloys**

Ashir, M., Hindahl, J., Nocke, A. & Cherif, C., Jan. 2019, in: Journal of Industrial Textiles. 50, 1, S. 114-129 16 S.

**Development of methods to improve the mechanical performance of coated grid-like non-crimp fabrics for construction applications**

Hahn, L., Rittner, S., Nuss, D., Ashir, M. & Cherif, C., Jan. 2019, in: Fibres and Textiles in Eastern Europe. 27, 1, S. 51-58 8 S.

**Analysis of yarn dynamics for high-performance warp knitting machines (Poster P92)**

Franz, C., Häntzsche, E., Mersch, J., Nocke, A., Hoffmann, G., Krentzien, M., Beitelschmidt, M., & 1 weitere Cherif, C., 2019, S. 272-273. 2 S.

**Bioinspired calcium phosphate mineralization on net-shape-nonwoven chitosan scaffolds stimulates human bone marrow stromal cell differentiation**

Heinemann, C., Brünler, R., Kreschel, C., Kruppke, B., Bernhardt, R., Aibibu, D., Cherif, C., & 2 weitere Wiesmann, H-P. & Hanke, T., 2019, in: Biomedical Materials (Bristol). 14, 4, 045017.

**Carbon fibre reinforced concrete: Dependency of bond strength on Tg of yarn impregnating polymer**

Kruppke, I., Butler, M., Schneider, K., Hund, R-D., Mechtcherine, V. & Cherif, C., 2019, in: Materials sciences and applications : MSA. 10, 4, S. 328-348 21 S.

**Concepts for novel high-performance/ metal hybrid yarns for composites with improved damage tolerance**

Schmidt, E., Abdkader, A. & Cherif, C., 2019, in: Chemical fibers international : CFI ; fiber polymers, fibers, texturing, and spunbonds. 69, 3, S. 169-171 3 S.

**Coupled numerical process and structure analysis for textile composites**

Pham, M. Q., Weck, D., Gereke, T., Gude, M. & Cherif, C., 2019, S. 275-.

**Flexible Prozessketten für thermoplastische integral gefertigte FKV-Bauteile mit komplexer Geometrie (3DProCar)**

Reese, E., Hessling, C., Reese, J., Haufe, A., Karajan, N., Ilg, C., Kravaev, P., & 19 weitere Schulz, G., Goeke, M. F., Stender, M., Ebert, B., Tödt, H., Modler, N., Krahl, M., Möbius, T., Demnitz, K., Cherif, C., Abdkader, A., Hoffmann, G., Jehnert, H., Mettler, D., Bossong, H., Geier, M., Flachenecker, A., Vieth, C. & Weber, D., 2019, 160 S.

**Fundamental studies of TiO<sub>2</sub> nanopowder filled PAN fibre by wet spinning.**

Kang, P. H., Richter, M., Gofis, U., Wolz, D. S., Richter, B., Helaß, T., Müller, P., & 3 weitere Cherif, C., Böhm, R. & Jäger, H., 2019.

**Innovative oberflächenprofilierter Bewehrungsgarnstrukturen mit verbesserter Kraftübertragung im Beton.**

Hengstermann, M., Abdkader, A. & Cherif, C., 2019, in: TUDALIT : leichter bauen - Zukunft formen : Magazin. 20, S. 7

**In situ measurement of the dynamic yarn path in a turbo ring spinning process based on the superconducting magnetic bearing twisting system**

Hossain, M., Sparing, M., Espenhahn, T., Abdkader, A., Hühne, R., Nielsch, K. & Cherif, C., 2019, in: Textile Research Journal. 90, 7-8, S. 951-968

**Integrierbare textilbasierte Dehnungssensoren für das Load-Monitoring dynamisch beanspruchter CFK-Bauteile**

Xuan, H. L., Häntzsche, E., Tran, N. H. A., Winger, H., Unger, R., Nocke, A., Hund, R-D., & 5 weitere Weißenborn, O., Geller, S., Dannemann, M., Modler, N. & Cherif, C., 2019, in: Technische Textilien. 62, 2, S. 90-94

**Interactive fiberbased material approaches for smart textile structures (poster P013)**

Probst, H., Lohse, F., Mersch, J., Hickmann, R., Nocke, A. & Cherif, C., 2019.

**Interaktiv auf die Umwelt reagierende faserbasierte Funktionsstrukturen**

Nocke, A., Hickmann, R., Trümper, W. & Cherif, C., 2019, in: Jahresbericht des Institutes für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden. 2 S.

**ITMA 2019: Innovationen bei Maschinen für technische Textilien**

Abdkader, A., Aibibu, D., Cherif, C., Hoffmann, G., Rittner, S. & Trümper, W., 2019, in: Technische Textilien. 62, 4, S. 255-259

**ITMA 2019: Innovations in machinery for technical textiles**

Abdkader, A., Aibibu, D., Cherif, C., Hoffmann, G., Rittner, S. & Trümper, W., 2019, in: Technical textiles : innovation, technology, application. 62, 4, S. E243-E247

**Mehr Möglichkeiten mit Hybrid: Hybridspreizbänder – Herstellung und Weiterverarbeitung zu FKV-Strukturen**

Müller, R., Rittner, S., Waldmann, M., Cherif, C., Kupfer, R., Koshukow, W. & Modler, N., 2019, in: Kettenwirk-Praxis : KWP. 2, S. 28-29 2 S.

**Multifunctional carbon fibres with interconnecting pore systems for high density energy storage in structural battery applications.**

Böhm, R., Wolz, D. S., Richter, B., An Tran, N. H., Richter, M., Dörfler, S., Härtel, P., & 4 weitere Boenke, T., Jäger, H., Cherif, C. & Kaskel, S., 2019.

**Optimierung des Kraft/Dehnungs-Verhaltens von Hybridgarnen in Elastomerbauteilen**

Götze, T., Hickmann, R., Storm, J., Wießner, S., Cherif, C. & Kaliske, M., 2019, in: KGK Kautschuk Gummi Kunststoffe. 72, 1-2, S. 35-43 9 S.

**Polyacrylonitrile-Lignin blends as precursors for porous carbon fibers.**

Richter, M., Richter, B., Hund, R. D., Böhm, R., Jäger, H. & Cherif, C., 2019.

**Smart Design von Metall-FKV-Hybridstrukturen mit verknüpfter Prozess- und Struktursimulation**

Weck, D., Gude, M., Brosius, A., Wolf, A., Cherif, C., Gereke, T., Pham, M. Q., & 2 weitere Kästner, M. & Ziegs, J-P., 2019.

**Technological development of a yarn grip system for high-speed tensile testing of high-performance fibers**

Unger, R., Schegner, P., Nocke, A. & Cherif, C., 2019, in: Autex Research Journal.

**Textile Verstärkungsstrukturen zur material- und zeiteffizienten Infiltration großflächiger Faserverbundbauteile**

Eggers, A., Abliz, D., Ziegmann, G., Hoffmann, D., Trümper, W. & Cherif, C., 2019, in: Technische Textilien. 62, 5, S. 265 1 S.

**Textilverstärkte Betonkonstruktionen für Impaktbeanspruchungen (Impakt-Textilbeton-Konstruktionen): Schlussbericht zum IGF-Forschungsvorhaben zu IGF-Vorhaben Nr. 19009 BG**

Cherif, C., Zierold, K., Hering, M. & Curbach, M., 2019, 138 S.

**Multifunctional components from carbon concrete composites C<sup>3</sup> - integrated, textile-based sensor solutions for in situ structural monitoring of adaptive building envelopes**

Haentzsche, E., Frauendorf, M., Nocke, A., Cherif, C., Reichardt, M., Butler, M. & Mechtcherine, V., Dez. 2018, in: Textile Research Journal. 88, 23, S. 2699-2711 13 S.

**Wet spinning and riboflavin crosslinking of collagen type I/III filaments**

Tonndorf, R., Gossila, E., Aibibu, D., Lindner, M., Gelinsky, M. & Cherif, C., 13 Nov. 2018, in: Biomedical materials. 14, 1, 015007.

**Functionalized silk fibers from transgenic silkworms for wound healing applications: Surface presentation of bioactive epidermal growth factor: FUNCTIONALIZED SILK FIBERS FROM TRANSGENIC SILKWORMS**

Wöltje, M., Böbel, M., Bienert, M., Neuss, S., Aibibu, D. & Cherif, C., 8 Sept. 2018, in: Journal of Biomedical Materials Research - Part A.

**Multiple functional coating highly inert fiber surfaces of para-aramid filament yarn**

Onggar, T., Häntzsche, E., Hund, R. D. & Cherif, C., Sept. 2018, in: Materials research express. 5, 9, 095702.

**Patient-specific and fiber-based implants for complex tissue defects**

Bronler, R., Aibibu, D., Cherif, C., Ahlfeld, T. & Gelinsky, M., Aug. 2018, Technische Textilien, 61, 3, S. 127-128 and E128-E129.

**Eine Lösung, die nicht so leicht k. o. geht: Entwicklung neuartiger textiler Flächengebilde für impaktresistente Textilbetonbauteile**

Zierold, K., Hering, M., Rittner, S., Scheerer, S., Curbach, M. & Cherif, C., März 2018, in: Kettenwirk-Praxis : KWP. S. 24-25

**Development and testing of controlled adaptive fiber-reinforced elastomer composites.**

Cherif, C., Hickmann, R., Nocke, A., Schaefer, M., Röbenack, K., Wiessner, S. & Gerlach, G., Feb. 2018, in: Textile Research Journal. 88, 3, S. 345-353 9 S.

**Analysis of the 3D draping behavior of carbon fiber non-crimp fabrics with eddy current technique**

Bardl, G., Nocke, A., Hübner, M., Gereke, T., Pooch, M., Schulze, M., Heuer, H., & 4 weitere Schiller, M., Kupke, R., Klein, M. & Cherif, C., 1 Jan. 2018, in: Composites Part B: Engineering. 132, S. 49-60 12 S.

**Automated, highly productive performing textile reinforcement structures, Automatisiertes, hochproduktives preforming textiler verstärkungsstrukturen**

Hellmann, S., Hübner, M., Trumper, W. & Cherif, C., 2018

**Carbon fibre coatings for high-temperature impacts on carbon reinforced concrete (Poster P83)**

Krupke, I., Hahn, L., Rittner, S., Hund, R-D. & Cherif, C., 2018.

**Coupled process and structure analysis of metal-FRP-hybrid structures**

Weck, D., Grüber, B., Pham, M. Q., Wolf, A., Bräunling, S., Ziegs, J-P., Gereke, T., & 5 weitere Hirsch, F., Kästner, M., Brosius, A., Cherif, C. & Gude, M., 2018, *Hybrid - Materials and Structures 2018 - Proceedings*. Bremen: DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V., S. 246-253 8 S.

**Development of customized multifunctional carbon fibres with cross-scale interconnecting pore systems for the storage of high density energy**

Böhm, R., Wolz, D. S., Richter, B., Tran, N. H. A., Richter, M., Dörfler, S., Härtel, P., & 4 weitere Boenke, T., Jäger, H., Cherif, C. & Kaskel, S., 2018.

**Entwicklung eines Online-Imprägnierwickelverfahrens zur Herstellung von Textil-Thermoplast-Verbundstrukturen auf Basis anforderungsgerechter Hybridspreizbänder (IGF 18405 BR): Schlussbericht**

Modler, N. & Cherif, C., 2018, Dresden, 129 S.

**Geometrical design and forming analysis of three-dimensional woven node structures**

Hübner, M., Fazeli, M., Gereke, T. & Cherif, C., 2018, in: *Textile Research Journal*. 88, 2, S. 213-224

**Homogenisation by cylindrical RVEs with twisted-periodic boundary conditions for hybrid-yarn reinforced elastomers**

Storm, J., Götz, T., Hickmann, R., Cherif, C., Wießner, S. & Kaliske, M., 2018, in: *International journal of solids and structures*.

**Hybridspreizbänder - Herstellung und Weiterverarbeitung zu FKV-Strukturen**

Müller, R., Rittner, S., Waldmann, M., Cherif, C., Kupfer, R., Koshukow, W. & Modler, N., 2018, in: *Technische Textilien*. 61, 4, S. 162-164 3 S.

**Mechanical characterization of carbon fiber-reinforced plastics with defined defects**

Ashir, M., Bardl, G., Hahn, L., Nocke, A. & Cherif, C., 2018, in: *Fibres & Textiles in Eastern Europe*.

**Microscale finite element model of brittle multifilament yarn failure behavior**

Döbrich, O., Gereke, T., Hengstermann, M. & Cherif, C., 2018, in: *Journal of Industrial Textiles*. 47, 5, S. 870-882

**Multi-functional carbon fibres for high-density energy storage in lithium-sulfur batteries**

Bönke, T., Härtel, P., Dörfler, S., Richter, B., Wolz, D. S., Böhm, R., Tran, N. H. A., & 4 weitere Richter, M., Jäger, H., Cherif, C. & Kaskel, S., 2018.

**Online-Beschichtungs- und Trocknungstechnologie für Multiaxialgitter aus Carbon-Fiber-Heavy-Tows (CFHT)**

Hahn, L., Rittner, S. & Cherif, C., 2018, in: *Technische Textilien*.

**Online coating and drying technology for multiaxial grids made of carbon fiber tows**

Hahn, L., Rittner, S. & Cherif, C., 2018, in: *Technische Textilien*.

**Polyacrylonitrile fibers containing thin-layer graphene particles as precursors for carbon fibers**

Richter, M., Hund, R. D., Cherif, C., Wolz, D. S., Böhm, R., Jäger, H., Romani Vazquez, A., & 3 weitere Shaygan Nia, A., Lohe, M. R. & Feng, X., 2018.

**Tailoring porous carbon fibres for energy storage in the stabilization process**

Wolz, D. S., Richter, B., Böhm, R., Jäger, H., Richter, M., Tran, N. H. A., Cherif, C., & 4 weitere Härtel, P., Bönke, T., Dörfler, S. & Kaskel, S., 2018.

**Thermochemical conversion during stabilisation of lignin/PAN blended precursor and their effect on porosity**

Richter, B., Wolz, D. S., Böhm, R., Jäger, H., Richter, M., Tran, N. H. A., Cherif, C., & 4 weitere Härtel, P., Bönke, T., Dörfler, S. & Kaskel, S., 2018.

**Carbon fibre sizings for mineral-based coatings**

Kruppke, I., Hund, R-D. & Cherif, C., 30 Nov. 2017.

**Multi-layered sensor yarns for in situ monitoring of textile reinforced composites**

Haentzsch, E., Onggar, T., Nocke, A., Hund, R. D. & Cherif, C., 8 Nov. 2017, in: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 254, 4, 042012.

**In silico modeling of structural and porosity properties of additive manufactured implants for regenerative medicine**

Brünler, R., Aibibu, D., Wöltje, M., Anthofer, A-M. & Cherif, C., Juli 2017, in: Materials Science and Engineering: C, Materials for biological applications. 76, S. 810-817

**Development of multiaxial warp knitting technology for production of three-dimensional near net shape shell preforms**

Sankaran, V., Rittner, S., Hahn, L. & Cherif, C., 1 Juni 2017, in: Textile research journal. 87, 10, S. 1226-1241 16 S.

**Factors affecting the mechanical and geometrical properties of electrostatically flocked pure chitosan fiber scaffolds**

Tonndorf, R., Gossila, E., Kocaman, R. T., Kirsten, M., Hund, R-D., Hoffmann, G., Aibibu, D., & 2 weitere Gelinsky, M. & Cherif, C., Juni 2017, in: Textile Research Journal. 88, 17, S. 1965-1978

**Analysis and prediction of air permeability of woven barrier fabrics with respect to material, fabric construction and process parameters**

Malik, S. A., Kocaman, R. T., Kaynak, H. K., Gereke, T., Aibibu, D., Babaarslan, O. & Cherif, C., 2017, in: Fibers And Polymers.

**C3Basisvorhaben 4 (B4) - Multifunktionale Bauteile aus Carbonbeton am Beispiel der aktivierten Gebäudehülle :**

**Abschlussbericht : Laufzeit des Vorhabens: 01.07.2015 bis 31.12.2016**

Häntzsch, E., Nocke, A., Cherif, C., Butler, M., Franz, C., Reichardt, M., Mechtcherine, V., & 2 weitere Schuster, T. & Neumann, N., 2017

**"e-Carbon": Tailor-made carbon fibres with interconnecting pore systems for energy storage**

Richter, M., Tran, N. H. A., Kirsten, M., Cherif, C., Wolz, D. S., Richter, B., Böhm, R., & 5 weitere Jäger, H., Härtel, P., Bönke, T., Dörfler, S. & Kaskel, S., 2017.

**Hochproduktives, kontinuierliches Preforming auf Basis von textilen Hochleistungsstrukturen**

Hahn, L., Hellmann, S. & Cherif, C., 2017.

**Integration of additive threads in stitch wale direction of circular knitted fabrics for smart textile applications-Add-on device with rotating yarn feeder for double-jersey and interlock machines.**

Häntzsch, E., Wendler, J., Ruder, T., Unger, R., Bähr, T., Reichart, J., Lucas, H., & 1 weitere Cherif, C., 2017

**Probabilistically based defect analysis and structure-property-relations in CF**

Wolz, D. S. J., Thieme, M., Kirsten, M., Löffler, M., Mühle, U., Rellinghaus, B., Jäger, H., & 4 weitere Gude, M., Zschech, E., Cherif, C. & Böhm, R., 2017, *World Conference on Carbon (Carbon 2017)*. S. 160-161 2 S.

**Research on mechanical and sensoric set-up for high strain rate testing of high performance fibers**

Unger, R., Schegner, P., Nocke, A. & Cherif, C., 2017, in: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 254, 14, 142021.

**Simulation-based development of adaptive fiber-elastomer composites with embedded shape memory alloys**

Cherif, C., Hickmann, R., Nocke, A., Fleischhauer, R., Kaliske, M. & Wießner, S., 2017, in: Journal of Industrial Textiles. 48, 1, S. 322-332

**Studying the influence of different carbon-fibre-reinforced polymer patches on the mechanical properties of carbon-fibre-reinforced polymer composite**

Weise, D., Vorhof, M., Unger, R., Hoffmann, G. & Cherif, C., 2017, in: Journal of Industrial Textiles.

**Surface modification and functionalisation of carbon fibres**

Kruppke, I., Hund, R-D. & Cherif, C., 24 Nov. 2016.

**Influence of processing parameters on the properties of carbon fibres - an overview**

Jäger, H., Cherif, C., Kirsten, M., Behnisch, T., Wolz, D. S., Böhm, R. & Gude, M., 23 Nov. 2016, in: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 47, 11, S. 1044-1057 14 S.

**Electrostatic flocking of chitosan fibres leads to highly porous, elastic and fully biodegradable anisotropic scaffolds**

Gossila, E., Tonndorf, R., Bernhardt, A., Kirsten, M., Hund, R-D., Aibibu, D., Cherif, C., & 1 weitereGelinsky, M., Okt. 2016 , in: Acta Biomaterialia. 44, S. 267-276

**Fibres, Sizings, Coatings for Carbon Reinforced Concrete**

Hund, R-D., Kruppke, I. & Cherif, C., 21 Sept. 2016, *TUDALIT ® -Magazin*.

**Manufacturing technology of integrated textile-based sensor networks for in situ monitoring applications of composite wind turbine blades**

Häntzschke, E., Müller, R., Hübner, M., Ruder, T., Unger, R., Nocke, A. & Cherif, C., 16 Sept. 2016, in: Smart Materials and Structures. 25, 10, 11 S., 105012.

**Effects of (Oxy-)Fluorination on Various High-Performance Yarns**

Kruppke, I., Bartusch, M., Hickmann, R., Hund, R-D. & Cherif, C., Sept. 2016, in: Molecules. 21, 9, 14 S., 1127.

**Adhesion problematics and curing kinetics in a thermosetting matrix for stitch-free non-crimp fabric**

Kruppke, I., Hund, R-D. & Cherif, C., Aug. 2016, in: Textile Reseach Journal. 86, 13, S. 1413-1424 12 S.

**Mathematical modeling, simulation and validation of the dynamic yarn path in a superconducting magnet bearing (SMB) ring spinning system**

Hossain, M., Telke, C., Sparing, M., Abdkader, A., Nocke, A., Unger, R., Fuchs, G., & 4 weitereBerger, A., Cherif, C., Beiteltschmidt, M. & Schultz, L., 12 Apr. 2016, in: Textile Reseach Journal. 87, 8, S. 1011-1022 12 S.

**Novel hybrid yarn textile thermoplastic composites for function-integrating multi-material lightweight design**

Modler, N., Hufenbach, W., Cherif, C., Ulbricht, V., Gude, M., Maron, B., Weck, D., & 3 weitereFilippatos, A., Wiemer, H. & Langkamp, A., 10 März 2016, in: Advanced Engineering Materials. 18, 3, S. 361-368 8 S.

**6.4.2 - Multifunktionale Bauteile aus Carbonbeton - Integrierte textilbasierte Sensorlösungen zur In-Situ-Strukturüberwachung adaptiver Gebäudehüllen**

Häntzschke, E., Nocke, A., Cherif, C., Frauendorf, M., Reichardt, M., Butler, M. & Mechtcherine, V., 2016, 18. *GMA/ITG-Fachtagung Sensoren und Messsysteme 2016*.

**Biodegradable scaffolds for tissue engineering applications generated by electrostatic flocking**

Gossila, E., Tonndorf, R., Bernhardt, A., Aibibu, D., Cherif, C. & Gelinsky, M., 2016, in: Frontiers in bioengineering and biotechnology.

**Development of innovative adaptive 3D fiber reinforced plastics based on shape memory alloys**

Ashir, M., Hahn, L., Kluge, A., Nocke, A. & Cherif, C., 2016, in: Composites Science and Technology. 2016

**Electro-bending characterization of adaptive 3D fiber reinforced plastics based on shape memory alloys**

Ashir, M., Hahn, L., Kluge, A., Nocke, A. & Cherif, C., 2016, in: Smart Materials and Structures.

**Measurement methods of dynamic yarn tension in a ring spinning process**

Hossain, M., Abdkader, A., Nocke, A., Unger, R., Krzywinski, F., Hasan, M. M. B. & Cherif, C., 2016, in: Fibres and Textiles in Eastern Europe. 24, 1, S. 36-43 8 S.

**Interface design for carbon fibers - from high performance fiber to high-performance material**

Hund, R-D., Kruppke, I., Cherif, C., Bellmann, C., Caspari, A. & Simon, F., 7 Dez. 2015.

**Evaluation of coating material for carbon concrete composites**

Kruppke, I., Bartusch, M., Hund, R-D. & Cherif, C., 26 Nov. 2015.

**Inline-Monitoring von Parametern textiler Bandwaren mittels berührungsloser Luftultraschallmesstechnik**

Unger, R., Häntzsche, E., Nocke, A., Cherif, C., Schaulin, M. & Heuer, H., Nov. 2015, Melliand-Textilberichte : European textile journal, 96, 4, S. 185-187 3 S.

**Mathematical modeling of the dynamic yarn path depending on spindle speed in a ring spinning process**

Hossain, M., Telke, C., Abdkader, A., Cherif, C. & Beitelschmidt, W. M., 16 Sept. 2015, in: Textile Research Journal. 86, 11, S. 1180-1190

**Oxy-fluorination of carbon fiber**

Kruppke, I., Hund, R-D. & Cherif, C., 16 Sept. 2015.

**Bewehrungsgitter für den Betonbau, Hochleistungsfilamentgarn für den Betonbau und Verfahren zu deren Herstellung**

Cherif, C., Curbach, M. & Offermann, P., 10 Sept. 2015, Patent Nr. DE102014102861A1

**Review on quality assurance along the CFRP value chain - Non-destructive testing of fabrics, preforms and CFRP by HF radio wave techniques**

Heuer, H., Schulze, M., Pooch, M., Gäbler, S., Nocke, A., Bardl, G., Cherif, C., & 9 weitere Klein, M., Kupke, R., Vetter, R., Lenz, F., Kliem, M., Bülow, C., Goyvaerts, J., Mayer, T. & Petrenz, S., Aug. 2015, in: Composites Part B: Engineering. 77, S. 494-501 8 S.

**Verfahren zur Herstellung von maschenfreien multiaxialen Gelegen**

Cherif, C., Schulz, C., Matthäi, P., Kruppke, I., Döbrich, O. & Bardl, G., 23 Apr. 2015, Patent Nr. DE 10 2013 221 176

**A thermomechanical interface description and its application to yarn pullout tests.**

Fleischhauer, R., Qinami, A., Hickmann, R., Diestel, O., Götze, T., Cherif, C., Heinrich, G., & 1 weitere Kaliske, M., 2015, in: International Journal of Solids and Structures. 69-70, 13 S.

**Development of an online-coating and drying technology for multiaxial grid structures made of Heavy Tow with improved structural mechanical potential and high quality (Poster P59)**

Hahn, L., Rittner, S. & Cherif, C., 2015, S. 165-166. 2 S.

**Integrative manufacturing of textile-based sensors for spatially-resolved structural health monitoring tasks of large-scaled composite components.**

Häntzsche, E., Müller, R., Ruder, T., Nocke, A. & Cherif, C., 2015, in: Materials Science Forum. 2015, S. 571-578 8 S.

**Miniaturized wound sensors based on detection of extracellular chromatin**

Schröter, A., Wendler, J., Nocke, A., Cherif, C., Rösen-Wolff, A. & Gerlach, G., 2015, *Lecture Notes on Impedance Spectroscopy*. S. 15-20 6 S.



### **PPS-Polymer-Composites for high performance rubber components**

Hickmann, R., Diestel, O., Cherif, C., Götze, T., Heinrich, G., Hürkamp, A. & Kaliske, M., 2015, in: Materials Science Forum. 825–826, S. 60-66 7 S.

### **Mittels ORW-Webtechnologie gefertigte Sensorik zur Strukturüberwachung von Membrankonstruktionen**

Häntzschke, E., Schneider, B., Nocke, A., Hoffmann, G. & Cherif, C., 1 Dez. 2014, Technische Textilien, 57, 5, S. 200-202 3 S.

### **Innovative stich-free non-crimp fabrics – properties and potential**

Matthäi, P., Kruppke, I. & Cherif, C., 27 Nov. 2014.

### **Metal sandwiches and metal-matrix-composites based on 3D woven wire structures for hybrid lightweight construction**

Sennewald, C., Kaina, S., Weck, D., Gruhl, A., Thieme, M., Hoffmann, G., Stephani, G., & 5 weitere Böhm, R., Cherif, C., Andersen, O., Kieback, B. & Hufenbach, W., 10 Okt. 2014, in: Advanced Engineering Materials. 16, 10, S. 1234-1242 9 S.

### **Innovative Molecular Design for a Volume Oriented Component Diagnostic: Modified Magnetic Nanoparticles on High Performance Yarns for Smart Textiles**

Bartusch, M., Hetti, M., Pospiech, D., Riedel, M., Meyer, J., Toher, C., Neu, V., & 8 weitere Gazuz, I., Shagolsem, L. S., Sommer, J-U., Hund, R-D., Cherif, C., Moresco, F., Cuniberti, G. & Voit, B., Okt. 2014, in: Advanced Engineering Materials. 16, 10, S. 1276-1283 8 S.

### **Impedimetric fiber-sensors for wound monitoring**

Schröter, A., Wendler, J., Nocke, A., Cherif, C., Gerlach, G. & Rösen-Wolff, A., 17 Juli 2014, *Sensors and Measuring Systems 2014: 17. ITG/GMA Symposium*. VDE Verlag, Berlin [u. a.], 5 S.

### **Adhesive Systems for the Production of Multi-Layer Bonded Fabrics for Composite Applications**

Kruppke, I., Younes, A., Bardl, G. & Cherif, C., Juli 2014, in: Advanced materials research. 936, S. 1816-1820 5 S.

### **A novel technology for manufacturing non-crimp reinforcement fabrics for composites**

Döbrich, O., Younes, A., Bardl, G., Käppler, I., Matthäi, P. & Cherif, C., 2 Juni 2014, *SAMPE Seattle 2014 International Conference and Exhibition*. Soc. for the Advancement of Material and Process Engineering, S. 1-13 (International SAMPE technical conference series).

### **Adhesive bonded non-crimp fabrics**

Bardl, G., Matthäi, P., Kruppke, I., Döbrich, O., Younes, A., Al-Monsur, M. & Cherif, C., 26 Mai 2014, *CD-Rom and Book of Abstracts. 14th World Textile Conference AUTEX 2014, Bursa (Türkei)*.

### **Non-crimp fabric of the next generation - A novel production technology**

Kruppke, I., Younes, A., Bardl, G., Döbrich, O., Matthäi, P. & Cherif, C., 22 Apr. 2014, *10th European Adhesion Conference (EURADH 2014), Alicante (Spain)*.

### **Surface modification of carbon fibres using plasma technique**

Kruppke, I., Hund, R-D. & Cherif, C., 14 März 2014, in: Autex research journal. 14, 1, S. 34-38 5 S.

### **Carbonfilamentgambasierte Sensornetzwerke zur orts aufgelösten Überwachung von Faserverbundwerkstoffen**

Häntzschke, E., Linger, R., Nocke, A., Hutloff, D. & Cherif, C., März 2014, Technische Textilien, 57, 1, S. 30-33+E22-E25.

### **Adhesion Problematic for Novel Non-Crimp Fabric and Surface Modification of Carbon-Fibres Using Oxy-Fluorination**

Kruppke, I., Matthäi, P. & Cherif, C., 2014, *International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering*.

### **Designing UV/VIS/NIR-sensitive shape memory filament yarns**

Tonndorf, R., Kirsten, M., Hund, R-D. & Cherif, C., 2014, in: Textile Research Journal. 85, 12, S. 1305-1316

### **Multifunctional fiber-reinforced plastics with integrated textile-based sensor and actuator networks**

Haentzsch, E., Kluge, A., Nocke, A. & Cherif, C., 2014, *16th European Conference on Composite Materials, ECCM 2014*. European Conference on Composite Materials, ECCM, (European Conference on Composite Materials: Composites Meet Sustainability (ECCM) ).

### **Metallgussverbundbauteil**

Kaina, S., Kieback, B., Stephani, G., Böhm, R., Cherif, C. & Kowtsch, C., 12 Dez. 2013, (Elektronische Veröffentlichung vor Drucklegung) IPC (Internationalen Patentklassifikation) B22D 19/16 , Patent Nr. DE 10 2012 011264, 7 Juni 2012

### **Thermoplastic composites reinforced with textile grids: Development of a manufacturing chain and experimental characterisation**

Böhm, R., Hufnagl, E., Kupfer, R., Engler, T., Hausding, J., Cherif, C. & Hufenbach, W., Dez. 2013, in: *Applied Composite Materials*. 20, 6, S. 1077-1096 20 S.

### **Development and characterization of textile-processable actuators based on shape-memory alloys for adaptive fiber-reinforced plastics**

Kluge, A., Nocke, A., Paul, C., Cherif, C., Linse, T. & Ulbricht, V., Nov. 2013, in: *Textile research journal*. 83, 18, S. 1936-1948 13 S.

### **Surface modification of carbon fibres using plasma and wet chemical techniques**

Kruppke, I., Hund, R-D. & Cherif, C., 9 Okt. 2013.

### **Characterisation, surface treatment, and adhesion problematic of carbon fibers**

Kruppke, I., Döbrich, O., Matthäi, P., Schulz, C., Hund, R-D. & Cherif, C., 22 Mai 2013.

### **Limitations in non-woven fabrics - Challenge for stitch free multiaxial machines**

Matthäi, P., Döbrich, O., Kruppke, I., Schulz, C., Hund, R-D. & Cherif, C., 22 Mai 2013.

### **New stitch free multiaxial fabrics for composites - Needs and development**

Schulz, C., Kruppke, I., Matthäi, P., Döbrich, O., Bardl, G. & Cherif, C., 22 Mai 2013.

### **Saxomax - Model development structural modelling of multiaxial fabrics on the meso-scale**

Döbrich, O., Kruppke, I., Matthäi, P., Schulz, C., Gereke, T. & Cherif, C., 22 Mai 2013.

### **Drapiersimulation von technischen Textilien für Verbundwerkstoffe**

Hübner, M., Döbrich, O., Diestel, O., Krzywinski, S., Gereke, T. & Cherif, C., Mai 2013, *Technische Textilien*, 56, 2, S. 68-69 2 S.

### **Auswirkungen der Modifizierung der Polymermatrix auf den Haftverbund bei hochbeanspruchten AramidfaserElastomer-Verbundwerkstoffen - Kautschuk Gummi Kunststoffe**

Götze, T., Hickmann, R., Fleischhauer, R., Stöckelhuber, K-W., Heinrich, G., Diestel, O., Kaliske, M., & 1 weitere Cherif, C., 2013, 9 S.

### **Development of textile thermoplastic composite-adapted design and reproducible manufacture of function-integrating components**

Hufenbach, W., Modler, N., Cherif, C., Ulbricht, V., Gude, M., Fischer, W. J., Großmann, K., & 1 weitere Langkamp, A., 2013.

### **Manufacturing technologies for lightweight applications with thermoplastic textile-reinforced sandwich structures**

Großmann, K., Mühl, A., Cherif, C., Modler, K-H., Adam, F. & Krahl, M., 2013, *Future Trends in Production Engineering: Proceedings of the First Conference of the German Academic Society for Production Engineering (WGP), Berlin, Germany, 8th-9th June 2011*. Schuh, G., Neugebauer, R. & Uhlmann, E. (Hrsg.). Springer, Berlin [u. a.], S. 143-151 9 S.

### **Neuartige Verbundwerkstoffe auf Basis schubstabiler und umformbarer 3D-Drahtgewebe**

Cherif, C., Andersen, O., Böhm, R., Gruhl, A., Hoffmann, G., Hufenbach, W., Kaina, S., & 5 weitere Kieback, B., Sennewald, C., Stephani, G., Thieme, M. & Weck, D., 2013, *Ressourcenschonende Werkstoffe - Technologien - Prozesse: Internationales Kolloquium des Spitzentechnologieclusters ECEMP 2013*. S. 233-250

### **Thermische Charakterisierung dynamisch belasteter Kautschukwalzen - Validierung des Messkonzepts**

Kasper, T., Schinke, L., Treppe, K., Hickmann, R. & Cherif, C., 2013, in: *Melliand-Textilberichte : European textile journal*. 94, 1, S. 42-44 3 S.

### **Development of a process chain for the realization of multilayer weft knitted fabrics showing complex 2D/3D geometries for composite applications**

Cherif, C., Krzywinski, S., Diestel, O., Schulz, C., Lin, H., Klug, P. & Trümper, W., Juli 2012, in: *Textile Research Journal*. 82, 12, S. 1195-1210 16 S.

### **Adhesion enhancement of textile rubber composites - 10th Fall Rubber Colloquium**

Götze, T., Heinrich, G., Hickmann, R., Diestel, O., Fleischhauer, R., Kaliske, M. & Cherif, C., 2012.

### **Cellular metal for lightweight design based on textile wire structures**

Kaina, S., Kieback, B., Hufenbach, W., Weck, D., Gruhl, A., Thieme, M., Böhm, R., & 4 weitere Cherif, C., Sennewald, C., Hoffmann, G. & Stephani, G., 2012, *Cellular materials: Proceedings CELLMAT 2012*.

### **Novel composites for hybrid light weight constructions**

Hoffmann, G., Andersen, O., Böhm, R., Cherif, C., Gruhl, A., Hufenbach, W., Kaina, S., & 5 weitere Kieback, B., Sennewald, C., Stephani, G., Thieme, M. & Weck, D., 2012, *Neue Werkstoffe und Technologien für nachhaltige Produkte und Prozesse: Internationales Kolloquium des Spitzentechnologieclusters ECEMP 2012*. S. 108-127

### **Simulation of the drapability of textile semi-finished products with gradient-drapability characteristics by varying the fabric weave**

Hübner, M., Diestel, O., Sennewald, C., Gereke, T. & Cherif, C., 2012, in: *Fibres and Textiles in Eastern Europe*.

### **Simulation of the drapability of textile semi-finished products with gradient-drapability characteristics by varying the fabric weave**

Hübner, M., Diestel, O., Sennewald, C., Gereke, T. & Cherif, C., 2012, in: *Fibres & Textiles in Eastern Europe*.

### **Textile based metal sandwiches and metal-matrix-composites reinforced with 3D wire structures, Part 1: Development and realisation of cellular 3D wire structures**

Sennewald, C., Andersen, O., Böhm, R., Cherif, C., Hoffmann, G., Gruhl, A., Hufenbach, W., & 5 weitere Kaina, S., Kieback, B., Stephani, G., Thieme, M. & Weck, D., 2012, *ECCM 2012 - Composites at Venice, Proceedings of the 15th European Conference on Composite Materials*. European Conference on Composite Materials, ECCM, 104

### **Textile based metal sandwiches and metal-matrix-composites reinforced with 3D wire structures, Part 2: Joining technology and interface modification for MMC**

Kaina, S., Weck, D., Gruhl, A., Böhm, R., Thieme, M., Kowtsch, C., Hoffmann, G., & 5 weitere Stephani, G., Andersen, O., Cherif, C., Hufenbach, W. & Kieback, B., 2012, *ECCM 2012 - Composites at Venice, Proceedings of the 15th European Conference on Composite Materials*. European Conference on Composite Materials, ECCM, 89

### **Textile based metal sandwiches and metal-matrix-composites reinforced with 3D wire structures. Part III: Material characterisation**

Böhm, R., Andersen, O., Cherif, C., Hoffmann, G., Gruhl, A., Hufenbach, W., Kaina, S., & 5 weitere Kieback, B., Kowtsch, C., Stephani, G., Thieme, M. & Weck, D., 2012, *ECCM 2012 - Composites at Venice, Proceedings of the 15th European Conference on Composite Materials*. European Conference on Composite Materials, ECCM, 7 S. 236

### **Thermische Charakterisierung dynamisch belasteter Kautschukwalzen**

Schinke, L., Treppe, K., Hickmann, R. & Cherif, C., 2012, in: *Melliand-Textilberichte : European textile journal*. 93, 1, S. 48-49 2 S.

#### **ITMA 2011 - Maschinen für technische Textilien**

Hausding, J., Abdkader, A., Triimper, W., Matthes, A., Pietsch, K., Shayed, M. A., Heidrich, T., & 3 weitere Siegmund, J., Hoffmann, G. & Cherif, C., Nov. 2011, Technische Textilien, 54, 5-6, S. 238-243 6 S.

#### **Textilverstärkte Leichtbaukomponenten mit hoher Funktionsintegration**

Hufenbach, W., Modler, N., Cherif, C., Mäder, E. & Krahl, M., 28 Okt. 2011.

#### **SFB 639 – Textilverstärkte Verbundkomponenten für funktionsintegrierende Mischbauweisen bei komplexen Leichtbauanwendungen**

Modler, N., Hufenbach, W., Cherif, C., Großmann, K., Mäder, E., Fischer, W-J., Modler, K-H., & 2 weitere Adam, F. & Hoffmann, G., 27 Mai 2011.

#### **Effizienzsteigerung von Textilbeton durch Einsatz textiler Bewehrungen nach dem erweiterten Nähwirkverfahren**

Lorenz, E., Ortlepp, R., Hausding, J. & Cherif, C., Jan. 2011, in: Beton- und Stahlbetonbau. 106, 1, S. 21-30 10 S.

#### **Application of stitch-bonded multi-pplies made by using the extended warp knitting process: reinforcements with symmetrical layer arrangement for concrete**

Hausding, J., Lorenz, E., Ortlepp, R., Lundahl, A. & Cherif, C., 2011, in: Journal of the Textile Institute. 102, 8, S. 726-738 13 S.

#### **Haftungsverbesserung bei Textil-Elastomer-Verbunden - Technische Textilien**

Hickmann, R., Diestel, O., Götz, T., Fleischhauer, R., Heinrich, G., Kaliske, M. & Cherif, C., 2011, in: Technische Textilien. S. 264-265 2 S.

#### **Hochleistungsholztragwerke - HHT- Entwicklung von hochbelastbaren Verbundbauweisen im Holzbau mit faserverstärkten Kunststoffen, technischen Textilien und Formpressholz: BMBF-Vorhaben 0330722A-C ; Abschlussbericht**

Haller, P., Cherif, C., Günther, E., Heiduschke, A., Held, C-P., Herrmann, G., Hufenbach, W., & 13 weitere Manthey, C., Putzger, R., Thieme, M., Hamann, M., Birk, T., Kubowitz, P., Lemke, Y., Schäcke, A., Untergutsch, A., Hofmann, M., Fandler, J., Thompson, R. & Trümper, W., 2011, 557 S.

#### **Innovative distance flat knits for orthoses, Innovative abstandsflachgestricke für orthesen**

Trümper, W., Sachse, C., Diestel, O. & Cherif, C., 2011

#### **Mehraxiale Gitterstrukturen**

Hufnagl, E., Böhm, R., Kupfer, R., Engler, T., Cherif, C. & Hufenbach, W., 2011, in: Kunststoffe. 101, 4, S. 85-88 4 S.

#### **Multiaxial textile grids**

Hufnagl, E., Böhm, R., Kupfer, R., Engler, T., Cherif, C. & Hufenbach, W., 2011, in: Kunststoffe. Kunststoffe international : magazine for plastics technology. 101, 4, S. 54-57 4 S.

#### **Zellulare Metallstrukturen – Schlüssel für Leichtbauwerkstoffe mit anforderungsgerecht einstellbaren Deformationseigenschaften**

Böhm, R., Andresen, O., Cherif, C., Gruhl, A., Hoffmann, G., Hufenbach, W., Kaina, S., & 5 weitere Kieback, B., Kowtsch, C., Stephani, G., Thieme, M. & Weck, D., 2011, *Spitzentechnologie als Wegbereiter für Energietechnik, Umwelttechnik und Leichtbau: Internationales Kolloquium des Spitzentechnologieclusters ECEMP 2011*. S. 235-248

#### **Innovativer Metalleichtbau mit gewebten Drahtstrukturen**

Hoffmann, G., Andersen, O., Böhm, R., Cherif, C., Engelmann, F., Hufenbach, W., Kaina, S., & 5 weitere Kieback, B., Kowtsch, C., Stephani, G., Thieme, M. & Weck, D., 2010, *Mehrkomponentenwerkstoffe mit erweitertem Einsatzspektrum für Hochtechnologieanwendungen im Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau: Internationales Kolloquium des Spitzentechnologieclusters ECEMP 2010*. S. 191-204

#### **Innovative textile based structures for novel composite materials**

Kowtsch, C., Andersen, O., Böhm, R., Engelmann, F., Hoffmann, G., Hufenbach, W., Kaina, S., & 4 weitere Kieback, B., Stephani, G., Thieme, M. & Cherif, C., 2010.

### **Entwicklung und technologische Umsetzung von komplex geformten Leichtbau-Modulträgern aus textilverstärkten Thermoplasten**

Schade, M., Diestel, O., Krahl, M., Hufenbach, W., Franeck, J., Ulbricht, V. & Cherif, C., 2009.

### **Evaluierung von OP-Textilien: Ergebnisse einer Untersuchung nach hygienischen, ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten. Zusammenfassende Darstellung der Forschungsergebnisse des BMBF-Verbundvorhabens (FKZ 0330443A bis 0330446A) August 2009**

Pietsch, K., Cherif, C., Günther, E., Holger, H., Jatzwauk, L. & Mucha, H., 2009.

### **Spritzgussbauteile mit beanspruchungsgerechter Textilverstärkung**

Hufenbach, W., Kupfer, R., Thieme, M., Böhm, R., Cherif, C., Hufnagl, E., Franzke, G., & 2 weitere Erth, H. & Helbig, R., 17 Sept. 2008.

### **Monitoring of timber structures with carbon fibre sensors, Monitoring von Holzkonstruktionen mittels Carbonfaser-Sensoren**

Heiduschke, A., Trümper, W., Haller, P. & Cherif, C., 2008

### **TEMAG – Ein neues Verfahren zur Herstellung textilverstärkter Strukturbauteile mit thermoplastischer Matrix**

Hufenbach, W., Kupfer, R., Böhm, R., Adam, F., Krahl, M., Cherif, C., Hufnagl, E., & 3 weitere Franzke, G., Erth, H. & Helbig, R., 2008, *Spritzgießen 2008: Innovation und Produktivität*. VDI Verlag, Düsseldorf, S. 63-74 12 S. (VDI-Berichte, Band 4288).

### **Thermoplastische endlosfaserverstärkte Spritzgussbauteile durch Einsatz textiler Gitter**

Cherif, C., Franzke, G., Hufnagl, E., Erth, H., Helbig, R., Hufenbach, W., Böhm, R., & 1 weitere Kupfer, R., 2008, in: *Zeitschrift Kunststofftechnik = Journal of plastics technology*. 4, 2, 20 S.

### **ITMA 2007 Machinery for technical textiles, ITMA 2007 - Maschinen für Technische Textilien**

Cherif, C., Trümper, W., Torun, R. A., Lehmann, B. & Pusch, T., 2007

### **Solutions for flat knitting of near net shape textile preforms, Stricktechnische Lösungen für die Herstellung Endkonturhafter Preformen**

Trümper, W., Diestel, O. & Cherif, C., 2007

### **Thermoplastic grid-type structures for plastic reinforcement**

Hufnagl, E., Franzke, G., Cherif, C., Helbig, R., Erth, H., Kupfer, R. & Hufenbach, W., 2007.

### **Charakterisierung des Einflusses textiler Strukturen auf die Barrierewirkung gegenüber partikelbeladenen Flüssigkeiten/ Characterization of the Influence of Textile Structures on the Barrier Effect Towards Particle-Loaded Liquids.**

Pietsch, K., Lehmann, B., Cherif, C. & Roder, K., 2006.

### **Development of analytical methods to determine the barrier effect of operating room textiles**

Lehmann, B., Pietsch, K., Roder, K. & Cherif, C., 2006, *CD-Rom. FiberMed06, Tampere (Finland), June 07.06.2006*. Tampere

### **Durchlässigkeit von OP-Mänteln gegenüber flüssigkeitsgetragenen Partikeln nach definierten Nutzungszyklen.**

Pietsch, K., Lehmann, B., Roder, K. & Cherif, C., 2006, in: *Hygiene & Medizin*. 31, Suppl. 1, S. 46

### **Schutztextilien mit regenerierbarer Barrierewirkung und deren Optimierungspotenzial innerhalb der Prozesskette.**

Lehmann, B., Pietsch, K., Roder, K., Cherif, C. & Schöppe, S., 2006.

## **Aktivitäten**

Textile Implantate vom Trommelfell bis zur Herzklappe

Cherif, C. (Beteiligte Person)  
30 Sept. 2021

#### **Tetrahedral profiled carbon rovings for concrete reinforcement**

Penzel, P. (Redner:in), Hahn, L. (Redner:in), Cherif, C. (Beteiligte Person), Curbach, M. (Redner:in), May, M. (Redner:in)  
5 Sept. 2021 → 9 Sept. 2021

#### **Neuartige Profil-Carbonrovings für die Betonbewehrung**

Cherif, C. (Redner:in), Curbach, M. (Beteiligte Person), Offermann, P. (Beteiligte Person)  
24 Sept. 2019 → 25 Sept. 2019

#### **Carbon (Fachzeitschrift)**

Böhm, R. (Gastherausgeber:in), Cherif, C. (Gastherausgeber:in), Jäger, H. (Gastherausgeber:in)  
Aug. 2019

## **Auszeichnungen**

#### **Techtextil Innovationspreis 2024**

Penzel, P. (Preisträger:in) & Cherif, C. (Empfänger:in), 23 Apr. 2024

#### **Paul-Schlack-Preis 2023**

Grellmann, H. (Empfänger:in) & Cherif, C. (Antragsteller/Projektleiter:in), 30 Nov. 2023

#### **Ehrennadel der TU Dresden**

Cherif, C. (Empfänger:in), 2023

#### **AVK-Innovations-preis 2022**

Nuß, D. (Preisträger:in), Sennewald, C. (Preisträger:in) & Cherif, C. (Preisträger:in), 29 Nov. 2022

#### **Techtextil Innovation Award 2022**

Cherif, C. (Empfänger:in), Schegner, P. (Empfänger:in) & Aibibu, D. (Empfänger:in), 21 Juni 2022

#### **FLOCK Award 2017**

Tonndorf, R. (Empfänger:in), Goßla, E. (Empfänger:in), Aibibu, D. (Empfänger:in), Kirsten, M. (Empfänger:in), Cherif, C. (Empfänger:in) & Gelinsky, M. (Empfänger:in), 1 Apr. 2017

#### **Peoples Choice Award 2017**

Tonndorf, R. (Empfänger:in), Goßla, E. (Empfänger:in), Aibibu, D. (Empfänger:in), Kirsten, M. (Empfänger:in), Cherif, C. (Empfänger:in) & Gelinsky, M. (Empfänger:in), 1 Apr. 2017

#### **Verdienstkreuz der Tunesischen Republik 2017**

Cherif, C. (Empfänger:in), 2017

#### **Deutscher Zukunftspreis**

Curbach, M. (Empfänger:in), Cherif, C. (Empfänger:in) & Offermann, P. (Empfänger:in), 30 Nov. 2016

#### **Otto von Guericke-Preis 2015**

Cherif, C. (Empfänger:in), Häntzsche, E. (Empfänger:in) & Ruder, T. (Empfänger:in), 4 Nov. 2015

#### **Max-Kehren-Medaille 2013**

Cherif, C. (Empfänger:in), 2013

## Forschungsdaten

Supplementary material from: Wolz D, Seidel-Greiff R, Behnisch T, Kruppke I, Kuznik I, Bertram P, Jäger H, Gude M, Cherif C (2024) Potentials of Polyacrylonitrile Substitution by Lignin for Continuous Manufactured Lignin/Polyacrylonitrile-Blend-Based Carbon Fibers

Wolz, D. S. (Urheber:in), Seidel-Greiff, R. (Urheber:in), Behnisch, T. (Urheber:in), Kruppke, I. (Urheber:in), Kuznik, I. (Urheber:in), Bertram, P. (Urheber:in), Jäger, H. (Urheber:in), Gude, M. (Urheber:in) & Cherif, C. (Urheber:in), Zenodo, 16 Juni 2024

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.11793418>

2024	Lorem ipsum dolor sit amet
2023	Lorem ipsum dolor sit amet
2022	Lorem ipsum dolor sit amet
2021	Lorem ipsum dolor sit amet
2020	Lorem ipsum dolor sit amet
2019	Lorem ipsum dolor sit amet