THEMENJAHR 2022

TECHNOLOGIE UND SPORT

TAO
TechnologieAllianzOberfranken

INTERDISZIPLINÄRES SYMPOSIUM

WENN DIE TECHNIK GEWINNT: ERFINDEN MODERNE TECHNOLOGIEN DEN SPORT NEU?

28./29. April 2022

HUK-Coburg Arena
Oudenaader Straße 1
Lauterer Höhe
96450 Coburg

WENN DIE TECHNIK GEWINNT:

Technologische Innovationen sind ein Motor des Sports. Sie steigern Leistungen, verringern Sicherheitsrisiken oder machen Trainingsmethoden effizienter. Häufig dienen sie der Nutzung zusätzlicher Daten. Sie können mehr Gerechtigkeit schaffen, aber auch missbraucht werden.

Vieles, was für den Leistungssport entwickelt wurde, ist faszinierend und findet kurz darauf Verwendung im Freizeitsport oder anderen Alltagsbereichen. Moderne Sporttechnologien beeinflussen daher die gesellschaftlichen Erwartungen und Bedürfnisse und schaffen immer neue, auch digitale Spielfelder. In ihnen spiegeln sich Menschenbilder und soziale Normen.

Das Symposium präsentiert aktuelle Anwendungsbeispiele globaler sporttechnologischer Trends. Es verknüpft die sportliche Praxis mit wissenschaftlichen Forschungen, wirtschaftlichen Potentialen und kulturgeschichtlichen Perspektiven. SportlerInnen aller Disziplinen sind eingeladen, einen neuen Blick auf den Sport und seine Technologien zu werfen.

Tagungsleitung:

Prof. Dr. Christian Holtorf,
Wissenschafts- und Kulturzentrum, Hochschule Coburg

Prof. Dr. Olaf Stieglitz,
Institute for American Studies, Universität Leipzig

Foto: Thomas Fähnrich

Der Coburger Leichtathlet und Goldmedaillengewinner Felix Streng.

DONNERSTAG, 28. April 2022

18.00 – 19.30 Uhr **Wenn die Technik gewinnt: Erfinden moderne Technologien den Sport neu?**

Diskussion mit

Felix Streng, Leichtathlet, Welt- und Europameister, Goldmedaille im 100m-Sprint Paralympics Tokyo 2021, London (live zugeschaltet)

Prof. Dr. Michael Krüger, Institut für Sportwissenschaft, Universität Münster

Prof. Dr. Olaf Stieglitz, Institute for American Studies, Universität Leipzig

Dr.-Ing. Enrico Putzke, Institut für Materialwissenschaften, Hochschule Hof

Leitung: Prof. Dr. Christian Holtorf / Dr. Sarah Haase, Wissenschafts- und Kulturzentrum, Hochschule Coburg

anschließend ***Get-together***

Foto: Cat Racing

Das Coburger Motorsportteam CAT-Racing konstruierte in der Saison 2021 den „C-21 Serval".

FREITAG, 29. April 2022

9.00 Uhr

Begrüßung

Prof. Dr. Stefan Gast, Präsident der Hochschule Coburg,
Dominik Sauerteig, Oberbürgermeister der Stadt Coburg

Einführung

Prof. Dr. Christian Holtorf, Wissenschafts- und Kulturzentrum, Hochschule Coburg
Prof. Dr. Olaf Stieglitz, Institute for American Studies, Universität Leipzig

Innovationen im Motorsport: die oberfränkischen Hochschulteams

Leonie Altmann, CAT-Racing, Formula Student Team Coburg
Luca Eisentraut, Elefant Racing e.V., Formula Student Team Bayreuth
Lea Schmidt, HofSpannung Motorsport e.V., Formula Student Team Hof

10.15 Uhr *Kaffeepause*

FREITAG, 29. April 2022

10.30 – 12.00 Uhr

Panel 1:

Schlaue Sportausrüstung: Wie intelligent sind Wearables?

Leitung: Dr. Sarah Haase, Wissenschafts- und Kulturzentrum, Hochschule Coburg

Chancen und Grenzen von Wearables im Basketball-Spitzensport

Prof. Dr. Richard Latzel, Fakultät Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen, Technische Hochschule Deggendorf

Smartwatches als Trainer im Breitensport? Ein Beispiel aus dem Triathlon

Prof. Dr. René Peinl / Thomas Weber, Institut für Informationssysteme, Hochschule Hof

Panel 2:

Moderne Sportarenen: ein Technikerlebnis

Leitung: Robert Schäfer, Initiative Stadtmuseum Coburg

100 Jahre Chlorgas-Einsatz im Schwimmbad: Geschichte, Funktion, Perspektive

Dr. Matthias Oloew, Leiter Unternehmenskommunikation, Berliner Bäder-Betriebe

Vom Granulat zum Hightech-Sportrasen

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Wilfer, Leiter Vertrieb Asien, Dietze & Schell Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Der smarte Fußballplatz des SV Ketschendorf 1946 e.V. mit Long Range Wide Area Network

Dipl. Betriebswirt (FH) Michael Schulz, 1. Vorsitzender Sportverband Coburg 1907 e.V. / **Dipl.-Inf. Andreas Andreas Kücker,** Manager Digital süc//dacor GmbH, Coburg

FREITAG, 29. April 2022

12.00 Uhr

Führungen, Präsentationen, Ausprobieren

- **„TruDi-Roadshow“:** der Truck für Digitalisierung des Institut für Informationssysteme (iisys) der Hochschule Hof präsentiert seine Angebote – Virtual-Reality-Brillen, Exoskelette, interaktive Tischprojektion und mehr für ein gesundes Arbeiten in der Sozialwirtschaft.
- **Führung:** Ressourceneffizienz der „green building“–Technologie in der HUK-Coburg Arena.
- **Präsentation:** die Formula Student Teams Bayreuth, Coburg und Hof zeigen ihre Rennwagen im internationalen Konstruktionswettbewerb für Studierende.
- **Sportgeschichte:** Highlights der regionalen Sportkultur.
- **Zum Ausprobieren:** Super Nintendo mit lebensgroßem Eingabegerät – eine Entwicklung der Studiengänge Integriertes Produktdesign und Informatik der Hochschule Coburg.
- **Aktive Pause:** Der vielseitige Hochschulsport der Hochschule Coburg präsentiert sich.

Imbiss

13.00 – 14.30 Uhr

Panel 3:

Ist Erfolg machbar? Was Sporttechnologien können

Leitung: Prof. Dr. Chris Zagel, Studiengang Zukunftsdesign, Wissenschafts- und Kulturzentrum, Hochschule Coburg

Development of a Smart Cricket Ball for Advanced Performance Analysis

Prof. Dr. Franz Konstantin Fuss, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Universität Bayreuth

Datenanalyse in der Fußball-Bundesliga

Dimitrij Valiachmetov, Geschäftsführer vebasoft GmbH, Rödental

Biokunststoffe im Sport: Von Bekleidung und Sportmaterial bis zum Kunstrasen

Christin Baumgart, M.Sc ./ **Johannes Gädigk,** M.Eng., Institut für angewandte Biopolymerforschung, Hochschule Hof

FREITAG, 29. April 2022

Panel 4: **Sport-Digital: E-Sport als Chance?**

Leitung: Sandra Fröhlich, stellvertretende Vorsitzende, Bayerische Sportjugend

E-Sport: A must-have!
Florian Tinter, Geschäftsführer MINKZ Gaming, Hof

E-Sport oder die Entkörperlichung des Sports
Prof. Dr. Annette R. Hofmann, Institut für Kunst, Musik und Sport, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg

Sportler und Technikinnovation – zwischen Allmacht und Ohnmacht
Prof. Dr. Stefan Voll, Leiter Universitätssportzentrum und Transferzentrum für Angewandte Sportwissenschaften, Universität Bamberg

14.30 Uhr ***Kaffeepause***

14.45 Uhr Keynote Sport und Nachhaltigkeit

Digitalisierung in Sport und Naturschutz: Die Wechselwirkungen zwischen Outdoorsport und ökologischen Systemen

Prof. Dr. Manuel Steinbauer, Institut für Sportwissenschaft, Universität Bayreuth
Kommentar: Jürgen Rückert, stellvertretender Vorsitzender Bayerische Sportjugend

15.45 Uhr Ausblick

Sport als Standortfaktor für die Region

Eberhard Fröbel, Leiter Sportamt, Stadt Coburg
Dr. Anja Chales de Beaulieu, Leiterin Geschäftsstelle, TechnologieAllianzOberfranken, Bayreuth

16.15 Uhr ***Ende des Symposiums***

TAO
TechnologieAllianzOberfranken

Wir bitten um Anmeldung auf unserer Webseite:

https://www.tao-oberfranken.de/themenjahr-2022-technologie-und-sport/symposium

Dort finden Sie auch weitere Informationen zu den ReferentInnen und ihren Beiträgen.

Kontakt/Veranstalter

Wissenschafts- und Kulturzentrum der Hochschule Coburg
Dr. Sarah Haase
Friedrich-Streib-Straße 2
96450 Coburg

sportprojekt@hs-coburg.de

TechnologieAllianzOberfranken
Nürnberger Straße 38
95448 Bayreuth

Das Symposium ist öffentlich.

Der Eintritt ist frei.

Zutritt unter Beachtung der aktuell geltenden Corona-Regeln.

Universität Bamberg

UNIVERSITÄT BAYREUTH

HOCHSCHULE COBURG

Hochschule Hof

Für ihre freundliche Unterstützung danken wir der Oberfrankenstiftung.

OBERFRANKEN STIFTUNG