



Technik-Blitzlichter - Das neue Vortragsprogramm im WS23/24

Auch in diesem Wintersemester bietet das Göppinger Technikforum wieder interessante Vorträge an.

Die Künstliche Intelligenz (KI) kommt auch in der Zahnmedizin zunehmend zum Einsatz. Dekorative Oberflächen werden bei Automobilen für die Beschichtung des Fahrzeuginnenraums gebraucht. Hierzu wird jeweils ein Vortrag angeboten. Ein Dienstleister im Bereich Metrologie berichtet uns über den aktuellen Stand der Messtechnik und schließlich werden wir Einblicke in die Brennerietechnik von einem ausgewiesenen Fachmann erhalten. Zusätzlich werden wieder Exkursionen zu einzelnen Vortragsthemen angeboten.

Alle Vorträge beginnen wie immer um 18:00 Uhr in der Aula der Hochschule Esslingen, Campus Göppingen, Robert-Bosch-Str. 1, 3. Stock. Der Eintritt ist frei. Die Vorträge werden auch online angeboten. Weitere Details und Termine können über die Homepage des Göppinger Technikforums (www.technikforum-gp.de/events/) in Erfahrung gebracht werden.

18. Oktober 2023: (Die) Zukunft der Zähne – Digitalisierung regional entwickelt, produziert und praktiziert (online-Teilnahme möglich)

„Zum Zahnarzt geht keiner gerne“ – ändert sich das bald grundlegend? Neue Technik macht das Thema Zahnarzt wieder attraktiver. Gut so! Denn jeder kommt mal mit Zahnmedizin in Berührung.

Wenn im Gesundheitssystem von Digitalisierung gesprochen wird, hat der Patient – der eigentlich im Mittelpunkt stehen sollte – häufig nur wenig Berührungspunkte mit neuer Technik.

Nicht so in der Zahnmedizin. Hier bieten neue Technologien bereits heute große Vorteile und Erleichterungen für Patient und Zahnarzt. Neue Diagnose- und Behandlungsmöglichkeiten können vor Ort beim Zahnarzt angewandt werden. Das macht den Zahnarztbesuch vom gefürchteten Termin zum technischen Erlebnis. In seinem Vortrag analysiert Dr. Birk, welche Möglichkeiten schon bestehen, wie KI die Zahnmedizin verbessert, was in naher Zukunft möglich sein wird und welche Schlüsselrolle dabei die regionale Industrie in Baden-Württemberg spielt.

Vortragender: Dr. Sebastian Birk, Zahnarztpraxis Dr. Birk u. Dr. Fink, Göppingen

15. November 2023: Vermessung - altes Handwerk in moderner Ausführung

Die Vermessung ist ein altes Handwerk. Schon beim Bau der ersten Pyramiden vor über 4000 Jahren wurden exakte Messmethoden benötigt.

Die Aufgaben und Herausforderungen heutzutage, speziell im Bereich der industriellen Vermessung, sind natürlich ganz andere. Die Varianz an Bauteilen ist groß: vom Kinderspielzeug bis zum Panzer, vom Kniegelenk bis zum Elektromotor. Die größten Aufgabenfelder liegen hier im Automobil-, Werkzeug- und Flugzeugbau. Wie in vielen anderen Bereichen ist auch die Messtechnikbranche bei Themen wie Industrie 4.0 und Automatisierung gefordert.

Und während in vielen Bereichen nach "mehr und größer" gestrebt wird, versucht

man in der Vermessung immer "kleinere" bzw. höhere Genauigkeiten zu erreichen. Gemessen wird bis in den Sub- μm -Bereich - was in etwa 50-fach kleiner ist als der Durchmesser eines menschlichen Haars.

Vortragender: Stefan Findeis, Abteilungsleiter Optische Messtechnik der topometric GmbH Göppingen

17. November 2023: Exkursion zur Fa. Topometric

Wilhelm-Zwick-Straße 7, GP-Jebenhausen, Treffpunkt Haupteingang 10:00 Uhr, max. Teilnehmerzahl: 20; Anmeldung über: onlineanmeldung@technikforum-gp.de .

06. Dezember 2023: Herstellung von Interieur-Dekoren für Premiumfahrzeuge

Wenn die Folie das Continental-Werk Eislingen verlässt, hat sie für den Otto-Normal-Verbraucher kaum erkennbaren Nutzen. Andererseits ist die Wahrscheinlichkeit wiederum groß, täglich mit Oberflächen „Made by Continental“ im Auto in Berührung zu kommen. Was aber macht sie so besonders, dass sie weltweit Verwendung auf Interieur-Bauteilen insbesondere von Premiumherstellern so gerne verwendet werden? Welche Fertigungsprozesse mit welchen Herausforderungen durchlaufen chemische Rohstoffe bis eine haptisch und optisch ansprechende Folie u.a. Armaturentafeln, Konsolen und Türverkleidungen veredelt? Wie sehen die Zukunftschancen mit TPO (Thermoplastischen Olefinen) aus, wie sie Continental in Eislingen und anderswo verarbeitet?

Vortragender: Lothar Bargiel, Plant Marketing Eislingen Surface Solutions, Benecke-Kaliko AG und Jörg Fröhlich

08. Dezember 2023: Exkursion zur Fa. Continental

Ulmer Str. 92, Eislingen, Treffpunkt Werkstor 10:00 Uhr, max. Teilnehmerzahl: 20, Anmeldung über: onlineanmeldung@technikforum-gp.de.

20. Dezember 2023: Destillationstechnik

Die Destillationstechnik ist eine komplexe Wissenschaft, welche seit Jahrhunderten in allen Teilen der Welt Menschen aller Altersgruppen und vieler Nationalitäten begeistert und zu den vielseitigsten Produkten geführt hat. Entscheidend hierfür ist wahrscheinlich die Schönheit der Gerätschaften, welche in der gesamten Lebensmittelbranche bedingt durch die wärmende Ausstrahlung des Kupfers und den grazilen Formen der Helme und Schwanenhälse eine Sonderstellung hat. Nirgendwo sonst ist die Einheit und der Kontakt von Maschine und Lebensmittel so intensiv wie in der Brennerei und nirgendwo sonst ist der Bediener der Anlage - der Destillateur - in intensivem „Zwiesgespräch“ mit der Anlage und steuert durch seine Fähigkeiten die Qualität des Endproduktes. Natürlich ist die Automatisierung auch in den Brennereien nicht mehr wegzudenken, aber jede Automatisierung ist nur so gut, wie der Bediener sie programmiert hat - vor allem bei wechselnden Rohwaren wie z.B. in der Obstbrennerei eine besondere Herausforderung. Weiterhin ist die Vielzahl und die Ansprüche ans Endprodukt immens und bedingt die Konstruktion des Brenngerätes. Soll z.B. beim Vodka ein möglichst neutraler und sauberer, nahezu aromafreier Alkohol entstehen, ist bei den Obstbränden genau das Gegenteil der Fall. Hier steht das Aroma im Vordergrund. Gleiches gilt für Inhaltsstoffe in den

Destillaten, die vom Gesetzgeber vorgeschrieben sind. So ist z.B. Vodka fast methanolfrei herzustellen und somit eine besondere Anlagenkonstruktion erforderlich, was bei anderen Produkten zu einer Zerstörung des besonderen Charakters führen würde.

Der Vortrag bezieht sich auf die Konstruktion von Destilliergeräten, deren Materialien, Arbeitsweise und Funktion in Kombination mit den herzustellenden Produkten. Parallel werden einige sensorische Proben gereicht.

Vortragender: Dr. Klaus Hagmann, Brennereiberatung Göppingen

Anfang Januar 2024: Exkursion zu einem der Eislinger Destilliergerätehersteller – Details über www.technikforum-gp.de