Das Göppinger Technikforum für junge Leute

Kennst Du das Göppinger Technikforum? Wenn nicht, schau doch mal was wir so für Dich tun können.

Mit unserem Technikpreis für Schülerinnen und Schüler und für Schulen fördern wir seit vielen Jahren erfolgreiche Arbeiten im Technikunterricht. Doch das ist noch nicht alles ...

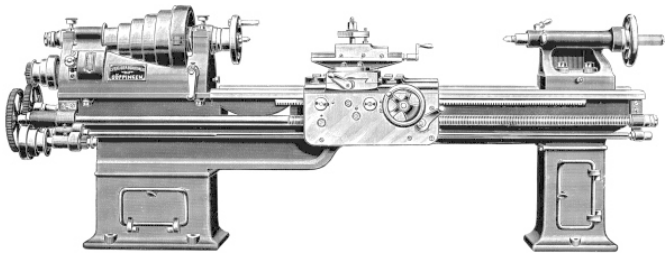
Kennst Du den AusBildungspass?

Unser Aus**Bildungspass** ist ein besonderes Angebot für Schüler ab Kl. 10, Auszubildende und Studenten. Es wird von Schulen, Ausbildungsbetrieben, der Hochschule Esslingen, öffentlichen Einrichtungen und Verbänden unterstützt. Der Aus**Bildungspass** dokumentiert Deine Teilnahme an Fachvorträgen und Exkursionen des Göppinger Technikforums oder anderer Veranstalter wie z. B. der VHS. Lass Dir dazu einfach die Teilnahme am Ende der Veranstaltung durch Stempel und Unterschrift bestätigen. Füge eine Kopie des Aus**Bildungs**pass Deinen Bewerbungsunterlagen hinzu, um damit die zusätzlich erworbene Qualifikation nachzuweisen. Die Wertigkeit der Zusatzqualifikation steigt mit der Anzahl und der Bandbreite der von Dir besuchten Vorträge oder Exkursionen.

Wenn Du noch keinen Aus**Bildungspass** besitzt, bekommst Du ihn am einfachsten so:
- Bei einem Vortrag des Göppinger Technikforums
- Per Mail an ausbildungspass@technikforum-gp.de

Unser Newsletter

Lasse Dich zu unseren Veranstaltungen stets aktuell informieren über unseren Newsletter und registriere Dich dafür auf unserer Website
www.technikforum-gp.de/newsletter



GÖPPINGER TECHNIKFORUM e.V.

Hornbergstraße 2 73072 Donzdorf Tel. 0 71 62/ 947876
www.technikforum-gp.de info@technikforum-gp.de

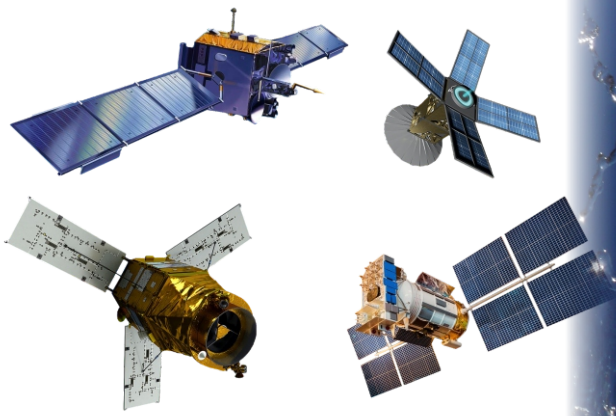
Alles was Rang und Namen hat: Mitgliedsfirmen im TECHNIKFORUM

AREA-NET www.area-net.de
bihr
Edelstahl-Mechanik GmbH
GBI BAU BODEN UMWELT
eberhard AG
DIETERLE GmbH Metall- und Stahlcenter
EMAG
Kreissparkasse Göppingen
GELITA Improving Quality of Life
Gewerbliche Schule Göppingen Berufliches Fort- und Weiterbildungszentrum
MAG
HORAUF the art of engineering
MAP Maschinen- & Anlagenbau Prinzing Gingen
STRASSACKER Kunstgiesserei
M. SCHMIDT REIFEN+TECHNIK UHINGEN Meisterbetrieb
märklin
Volksbank Göppingen eG
LEONHARD WEISS BAUUNTERNEHMUNG
SCHULER
KLEEMANN
MAHLE

Technik + Kultur

Vorträge

Technik-Einblicke



In Kooperation mit der Hochschule Esslingen, der Volkshochschule Göppingen und dem Technischen Gymnasium Göppingen

GÖPPINGER TECHNIKFORUM e.V.

Sommersemester 2022

Technik-Einblicke

Auch im Sommersemester 2022 wollen wir wieder den Blick auf verschiedene Themen für technisch Interessierte richten. Wir sind uns sicher, dass uns Corona keinen Strich durch die Rechnung machen wird, da wir die Vorträge sowohl in Präsenz als auch live online anbieten werden.

Die Vorträge beginnen immer mittwochs um 18:00 Uhr in der Aula der Hochschule Esslingen, Campus Göppingen, Robert-Bosch-Str. 1, im 3. Stock. Der Eintritt ist frei.

Wir bitten jedoch um **Anmeldung** bis spätestens 2 Tage vor dem Vortragstermin. Nutzen Sie bitte hierfür folgende Email-Adressen:

Teilnahme vor Ort: praesenzanmeldung@technikforum-gp.de

Online-Teilnahme: onlineanmeldung@technikforum-gp.de

Alles Weitere erfahren Sie rasch und zuverlässig, unter www.technikforum-gp.de, www.facebook.com/Technikforum **oder am sichersten durch die Anmeldung für unseren Newsletter unter** www.technikforum-gp.de/newsletter

Mittwoch, 06. April 2022

Die Rosetta-Mission – Eine Expedition zum Sternenstaub

Das Ziel der 12 Jahre langen „Expedition ROSETTA" war und ist es, einen Kometen „hautnah" zu erkunden und möglichst viele Daten zu sammeln, um ein besseres Verständnis der Entstehung unseres Sonnensystems, der Erde und vielleicht sogar der Entstehung des Lebens zu bekommen.

Erstmals in der Geschichte der Raumfahrt konnte eine Weltraumsonde, ROSETTA, auf die Umlaufbahn eines Kometen einschwenken, ihn aus nächster Nähe für mehr als 2 Jahre begleiten und viele verschiedene wissenschaftliche Messungen mit 11 wissenschaftlichen Experimenten durchzuführen. Das wohl spannendste Manöver war im November 2014, als ROSETTA eines Mini-Labors namens PHILAE auf der Kometenoberfläche absetze.

Rosetta beobachtete die zunehmenden Kometen-Aktivitäten während der Annäherung an die Sonne und lieferte fantastische Bilder von dessen Schweif und der unwirtlichen Umgebung. ROSETTA Projektleiter Gunther Lautenschläger wird das Publikum allgemeinverständlich auf diese abenteuerliche Expedition zum Kometen 67P mitnehmen und mit eindrucksvollen Bildern eine für uns (fast) unerreichbare Welt zeigen.

Dipl.-Ing. Gunther Lautenschläger (Airbus DS GmbH, Immenstaad) ist für das Europäische Raumfahrt Kontrollzentrum ESOC der industrielle Ansprechpartner bei Airbus für alle Fragen, die die Satelliten CLUSTER, ROSETTA und Sentinel-2A und B betreffen.

Mittwoch, 27. April 2022

Patente & Co. - Wer nicht erfindet, verschwindet. Wer nicht patentiert, verliert.

Der Vortrag beleuchtet die verschiedenen Aspekte, die es beim Schutz geistigen Eigentums zu beachten gilt. So gibt es zwar keinen Schutz für abstrakte Ideen, aber konkrete technische Erfindungen sowie das Design von Produkten und deren Namen können durch gewerbliche Schutzrechte abgesichert werden. Dazu müssen allerdings rechtzeitig Patente, Gebrauchsmuster, Marken oder eingetragene Designs angemeldet werden. Zuvor sollte aber durch Recherchen in den jeweiligen Datenbanken geklärt werden, ob nicht bereits ältere Schutzrechte existieren. Der Weg von der Anmeldung bis zum erteilten Schutzrecht wird ebenso erläutert wie die Frage nach den damit verbundenen Kosten.

Dipl.-Ing. Helmut Jahnke, Leiter des Patent- und Markenzentrums Baden-Württemberg

Mittwoch, 18. Mai 2022

Streaming - Ressourcenschleuder oder Sündenbock?

Die Nutzung von Streamingdiensten hat in den vergangenen Jahren immer weiter zugenommen, andere Wege des Filmvertriebs teilweise verdrängt und neue Nutzungsmuster hervorgebracht. Die Umweltwirkungen von Streaming-Dienstleistungen sind auf Grund der komplexen Wertschöpfungskette nicht einfach zu bestimmen. Die Umweltwirkungen treten an verschiedenen Punkten auf und die unterschiedlichen Wirkungen sind nicht unmittelbar vergleichbar. Zu dem Themenkomplex sind verschiedene Studien und Arbeitspapiere erschienen, die teilweise widersprüchliche Ergebnisse enthalten. Im Rahmen des Vortrags wird das Themenfeld aufgespannt, die verschiedenen Umweltwirkungen dargestellt und in den energiewirtschaftlichen Kontext eingeordnet.

Prof. Dr.-Ing. Clemens Rohde, Leiter des Geschäftsfelds Energieeffizienz am Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung ISI.

Mittwoch, 01. Juni 2022

Mit IoT-Sensoranwendungen zum digitalen Gebäude - Wie sieht ein weiterer Schritt in eine digitale Zukunft aus?

Mit dieser Fragestellung beschäftigt sich auch die Netze BW GmbH. Eine unserer Lösungen sind intelligente Sensoren auf Basis der Funktechnologie LoRaWAN®. Neben allgemeinen Informationen zum Produkt Diginamic und der LoRaWAN®-Technologie erfahren Sie von den Einsatzmöglichkeiten der Sensoren rund um das intelligente Gebäude für die digitale Zukunft. Die Digitalisierung von alltäglichen Abläufen im Innen- und Außenbereich von Gebäuden steigert die Effizienz, erhöht die Sicherheit und wirkt sich im Gesamtkontext der Nachhaltigkeit positiv auf das Gebäudemanagement aus.

In Zusammenarbeit mit dem Technischen Gymnasium der Gewerbl. Schule Göppingen.

Carolin Wojtschuk, Master of Science Energiewirtschaft, Produktmanagerin Diginamic – IoT Lösungen des Meßstellenbetriebs bei der Netze BW GmbH

Museum „Technikforum im Boehringer"

Das Technikforum Göppingen unterhält eine Vielzahl von historischen Maschinen, Modellen und Dokumentationen. Diese Exponate sind in den ehemaligen Boehringer-Garagen ausgestellt. Der besondere Reiz dieser historischen Maschinen liegt darin, Technik anschaubar und erlebbar zu machen. Sie sind zugleich auch Zeitzeugen der Göppinger Industriekultur.

Bisher kann diese Sammlung nur mit Voranmeldung und nicht regelmäßig gezeigt werden. Ziel ist es, dies auch einem größeren Besucherkreis zugänglich zu machen. In Zusammenarbeit mit der Stadt Göppingen wurde bereits eine Konzeption erarbeitet, aber leider wurde deren weitere Präzisierung und Umsetzung seitens der Stadt Göppingen gestoppt.

Unabhängig davon arbeiten wir an der Ausgestaltung der Sammlung weiter und erhöhen damit deren Attraktivität für die Besucher. Haben Sie Lust, daran tatkräftig mitzuarbeiten? Bitte melden Sie sich bei uns - Kontaktmöglichkeiten siehe unten.

Visualisierung „Technikforum im Boehringer"
(©Gaus&Knödler Architekten) Mehr unter:
~~www.technikforum-gp.de/verein/technikmuseum~~

GÖPPINGER TECHNIKFORUM e.V.

Hornbergstraße 2 73072 Donzdorf Tel. 0 71 62/ 947876
www.technikforum-gp.de info@technikforum-gp.de