

STAUFERS MARKTHALLE

Echte Lebensqualität für unsere Region



Marketing Communications
DANKER & MORETTI

dankermoretti.de

STAUFERS
EDEKA

staufers-edeka.de

VON BOCK ARCHITEKTEN

von-bock.de

Qualität verbindet.

International denken, regional handeln.
Multidisziplinär und mit System.
So entstehen wegweisende Projekte.

Alles was Rang und Namen hat: Mitgliedsfirmen im TECHNIKFORUM

AREA-NET www.area-net.de
bihr Architekturbüro Fehrenbacher
ELEKTRO-SERVICE Rolf Wahl
Maßstäbe / neu definiert Versicherungsbüro Karin & Klaus Bayer OHG
Edelstahl-Mechanik GmbH
eberhard
DIETERLE METALL- UND STAHLCENTER
EMAG
GBI BAU BODEN UMWELT
GELITA AG
Kreissparkasse Göppingen
STAMA
MAG
Schäfer + Weber
HORAUF the art of engineering
MAP Maschinen- & Anlagenbau Prinzling Gingen
märklin
vip-shuttle.com Mit Profis unterwegs!
Dr. TRETTER
Satlek Konstruktion
M. SCHMIDT REIFEN + TECHNIK UHINGEN Meisterbetrieb
Volksbank Göppingen eG
SCHULER LEONHARD WEISS BAUUNTERNEHMUNG
VISIOFACTO Verantwortung Nachhaltigkeit Zukunft
MAHLE

gestaltung: www.visiofacto.de

druck: www.bader-druck.de

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?

Janina hat als Schülerin im Wintersemester 2011 begonnen, unsere Vortragsveranstaltungen regelmäßig zu besuchen und tut das auch jetzt als naturwissenschaftliche Studentin. Ihr erster AusBildungspass ist schon voll, und auch der zweite füllt sich mit den Angaben besuchter Veranstaltungen und dokumentiert die Breite ihrer Kenntnisse im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich.



Unser AusBildungspass 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 AusBildungspass dokumentiert Deine Teilnahme an Fachvorträgen und Exkursionen des Göppinger Technikforums oder anderer Veranstalter wie z. B. der VHS.

Wenn Du noch keinen AusBildungspass 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.

Facebook

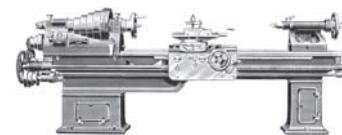
Unter facebook.com/technikforum findest Du uns auf Facebook. Befreunde Dich dort mit unserem „Daniel Düsentrieb“ und tausche Dich mit Deinen Freunden über unsere Veranstaltungen und Angebote aus.



Ever
Kai Wiedmann
Vorstandsmitglied / Koordinator Jugendarbeit

GÖPPINGER TECHNIKFORUM e.V.

Albstraße 1 73117 Oberwälden Tel. 0 71 61 / 93 41 79-0
www.technikforum-gp.de info@technikforum-gp.de



... werde Freund von Daniel Düsentrieb
www.facebook.com/technikforum

Technik

+ Kultur

Vorträge und Exkursionen Themenschwerpunkt:



Lebensmittel- Technik

Egal ob duftender Kaffee, der Snack beim Bäcker, die leichte und sichere Verpackung oder das Haltbarmachen von Lebensmitteln: Ohne moderne Lebensmittel-Technik wäre Vieles nicht möglich.

In Kooperation mit der Hochschule Esslingen und den Volkshochschulen Göppingen und Eisingen



**GÖPPINGER
TECHNIKFORUM e.V.**

Frühjahr / Sommer 2015

Titelbild: fotolia

Vorwort

Lebensmittel und die damit verbundene Technik, sie zu gewinnen, zu verarbeiten, haltbar und im guten Sinne genießbar zu machen ist für die Konsumenten in Deutschland von großer Bedeutung. „Lebensmitteltechnik“ als Semesterthema verspricht so viel Informatives, Wissenswertes und Interessantes, wobei der Fokus der Vorträge, Exkursionen und Besichtigungen stärker auf unsere Region gerichtet ist.

Organisatorischer Hinweis:

Aufgrund stark schwankender Teilnehmerzahlen und damit schwer kalkulierbarer Omnibuskosten sind wir bei Exkursionen dazu übergegangen verstärkt auf „Selbstanfahrt“ zu setzen. Wir bitten um Ihr Verständnis.

 Mehr Informationen zu den
Veranstaltungen finden Sie unter:
www.technikforum-gp.de



Vortragsveranstaltungen

Alle Vorträge beginnen um 18:00 Uhr in der Aula der Hochschule Esslingen am **Standort Göppingen**, Robert-Bosch-Str. 1, 3. Stock. Der Eintritt ist frei. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Mittwoch, 18. März 500 Jahre Kaffeezubereitung – vom Handaufguss zur vollautomatischen Zubereitung

Dipl.-Ing. Alexander Kiefer, Leiter Konstruktion Mechanik Kaffeemasch., WMF Als vor über 500 Jahren der Kaffee seinen Zug nach Europa antrat, konnte sich niemand vorstellen, dass Kaffee einmal zu den wichtigsten Handelsgütern gehören würde, und welche Vielfalt an Getränken sich daraus entwickelt. In den Anfängen wurde der Kaffee von Hand aufgebriht, im letzten Jahrhundert kam die Druckbrühung von Espresso hinzu. Heute können auf Knopfdruck eine Vielzahl an Getränken rund um Kaffee zubereitet werden. Der Vortrag stellt die Technik vor, die dahinter steckt.

Mittwoch, 29. April Brauchen wir "prozessierte Lebensmittel"?

Prof. Dr.-Ing. habil. Jörg Hinrichs, Universität Hohenheim

Auch in Deutschland waren Lebensmittel noch vor nicht allzu langer Zeit die "Mittel zum Überleben". Weltweit besteht diese Forderung noch immer! Pflanzliche und tierische Rohstoffe werden bereits seit Jahrtausenden prozessiert, um sie für die menschliche Ernährung verdaulich zu machen und/oder vor dem schnellen Verderb zu bewahren. Nach wie vor stehen im Zentrum von Forschung, Entwicklung und Prozessgestaltung: Die Sicherung einer vielfältigen und an die Lebenssituation angepassten Ernährung, ein optimales Verhältnis zwischen Stabilität und Haltbarkeit mit möglichst geringem Einfluss auf die wertgebenden Inhaltsstoffe, sowie effiziente und intelligente Prozesse im Sinne der Nachhaltigkeit oder um Zusatzstoffe zu vermeiden.

Mittwoch, 6. Mai Sondervortrag zu 20 Jahre Mechatronik der Hochschule Esslingen Verpacken von Lebensmitteln – Einsatz neuer Technologien ist zukunftsweisend

Dipl.-Ing. (BA) Robert Fesl, Robert-Bosch GmbH Packaging Technology Lebensmittel von Joghurt bis Kaffee verderben schnell, wenn sie nicht richtig geschützt werden. Deshalb werden diese hochwertigen Lebensmittel auf komplexen Anlagen mit diversen Materialien verpackt. Die spannende Aufgabe

hierbei ist, die Produkte mit möglichst wenig Verpackung so optimal zu schützen, dass auch große Transportwege ohne Beschädigung überstanden werden – teilweise ein Spagat. Die Technologie mittels neuer Antriebstechnik und verbesserter Erfassung der Prozessparameter erlaubt entweder den Einsatz dünnerer Packstoffe oder aber eine höhere Leistung der Anlage. Ebenso wird die Energieeffizienz immer wichtiger, was entsprechende Entwicklungen im Segment der Mechatronik oder Prozesstechnik bedingt.

Mittwoch, 20. Mai Mineralwasser – Der Weg aus dem Erdreich bis auf den Tisch

Michael Michailidis, Leiter Supply Chain Prod. aquaRömer, Werksleiter GP Göppinger Mineralwasser - seit mehr als 600 Jahren schätzen die Menschen dieses Geschenk der Natur. Wie entsteht Mineralwasser, welche Bestandteile kann es aufgrund seiner natürlichen Herkunft aufweisen, welche Stationen der Behandlung und Überprüfung durchläuft es, bis es für den Endverbraucher erhältlich ist? Der Wandel der deutschen Konsumgesellschaft hinterlässt massive Spuren, auch in der Mineralwasserbranche. Auswirkungen auf Wirtschaft, Mensch und Umwelt werden aufgezeigt, ökologische, rechtliche und wirtschaftliche Aspekte werden angesprochen.

Mittwoch, 10. Juni Landeswasserversorgung – Trinkwasser für drei Millionen Menschen

Dipl.-Ing. Bernhard Röhrle, Abteilungsleiter PR der Landeswasserversorgung Wasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Frisch und sauber steht es scheinbar selbstverständlich immer zur Verfügung. Wo kommt unser Wasser her, wie wird es aufbereitet, gespeichert und verteilt? Beim Vortrag lernen Sie etwas über die Geschichte der Trinkwasserversorgung im Land, erhalten Einblicke in modernste Verfahren der Trinkwasseraufbereitung und erfahren, wie viel Technik nötig ist, um das weitverzweigte Netz mit fast 800 km Leitungen, 33 Behältern und 41 großen Pumpen zuverlässig und energieeffizient zu betreiben. Wie prüft und sichert man die Wasserqualität von der Quelle bis zum Wasserhahn? Bernhard Röhrle berichtet und lässt keine Frage unbeantwortet.

Exkursionen

Anmeldung erforderlich bis spätestens 3 Arbeitstage vor dem Exkursionstermin **direkt bei der jeweiligen VHS**. Bitte beachten Sie auch deren Anmeldebeginn. Anmeldungen werden nicht schriftlich bestätigt; Änderungen, Absagen oder Überbuchungen werden jedoch telefonisch oder schriftlich mitgeteilt. Mindestalter 18 Jahre. **Bei Tagesausfahrten mit Bus ist eine kostenlose Stornierung nur bis 3 Wochen** vor der Fahrt möglich.

VHS Eis 73054 Eisligen ab 02.02.15 Tel. 07161/804-266
Ebertstraße 24 Fax 07161/804-298

VHS GP 73033 Göppingen ab 13.01.15 Tel. 07161/650-800
Mörikestraße 16 Fax. 07161/650-808

Dienstag, 17. März VHS Eis Nr.: C 50001 Wie werden Nasszellen für den Schienenverkehr hergestellt?

Die Satek GmbH ist ein kompetenter Anbieter von WC- Kabinen und sanitären Anlagen in Schienenfahrzeugen. Als junges Unternehmen fertigt diese schnell wachsende Firma auf 5.500 qm Produktionsfläche mit ca.100 Mitarbeitern Nasszellen für Nah- und Fernverkehrszüge mit Einsatzbereichen im In- und Ausland.

Treffpunkt: 13:30 Uhr, Werkspforte Satek, Brühlstraße 43, 73084 Salach
Gebühr: 6 €

Donnerstag, 26. März VHS GP Nr.: 72011 Besichtigung der Fertigung von Kaffeemaschinen

Die Fertigung von exzellenten Maschinen für die automatisierte Kaffeezubereitung können wir bei dieser Exkursion zur WMF AG in Geislingen beobachten. Am Standort werden sowohl Maschinen für den Hausgebrauch als auch solche für Cafeterien und den Gastrobereich entwickelt und montiert. Vom Anwender können bei diesen Maschinen jeweils zahlreiche Kaffeevarianten gewählt werden, die aus den frisch gemahlene Kaffeebohnen Kaffeespezialitäten unterschiedlicher Flüssigkeitsmenge, mit und ohne aufgeschäumte Milch zubereiten. Insbesondere bei den professionellen Maschinen werden mehrere Modelle in jeweils sehr großen Varianten angeboten, sodass wir eine beeindruckende Fertigungslogistik individuell konfektionierte Vollautomaten erleben können. Die Qualität der Kaffeezubereitung kann nach der Besichtigung gerne qualifiziert überprüft werden.

Treffpunkt: 14:00 Uhr, Haupttor der WMF Geislingen, Eberhardstr. 25
Gebühr: 7 €

Dienstag, 14. April VHS Eis Nr.: C 50002 Hochinnovative Hartmetallwerkzeuge und Elektronik für den Automobilbereich

Besichtigung der Paul Horn GmbH in Tübingen und der Robert Bosch GmbH in Reutlingen. Seit 1969 entwickelt und produziert die Paul Horn GmbH Einstech-, Längsdreh- und Nutenfräswerkzeuge. In diesem Bereich ist Horn seit vielen Jahren Markt- und Technologieführer. Am Standort Tübingen werden auf hochmodernen Anlagen und einer Produktionsfläche von 12.000 qm innovative Werkzeuge für anspruchsvolle Anwendungen in allen Bereichen der Zerspanungstechnik gefertigt. Am Standort Reutlingen hat die Robert Bosch GmbH die Entwicklung und Produktion für den Geschäftsbereich Automotive Electronics etabliert. Es werden dort elektronische Komponenten, Sensoren, Halbleiter und Steuergeräte, vorwiegend für die Automobilindustrie hergestellt. Aber auch im Consumer-Bereich z. B. in Smartphones, Notebooks und E-Bikes sind diese Produkte im Einsatz. Am Morgen besuchen wir Paul Horn, am Nachmittag sind wir bei der Robert Bosch zu Gast. Das Mittagessen werden wir im Werksrestaurant von Paul Horn einnehmen.

Treffpunkt: 08:30 Uhr, Lutherkirche Eisligen (Süd), Lutherstraße
Rückkehr: 18:00 Uhr
Gebühr: 25 €

Dienstag, 21. April VHS GP Nr.: 72012 Besichtigung Hochland Kaffee Hunzelmann in Stuttgart

Mit über 100 Mitarbeitern und rund 1.000 Tonnen Jahresproduktion ist Hochland die größte unter den kleinen Kaffeeröst-Manufakturen. Es wird großen Wert auf hervorragende Rohkaffeequalität, handwerkliche Röstmethoden, exquisite Sortenkomposition und partnerschaftlich-fairen Handel mit den Kaffeefarmern gelegt. Lassen Sie sich ein auf eine Entdeckungsreise zum Thema Kaffee: Die Exklusivität des Anbaus, das Geheimnis der Röstung, die Komposition der Spezialitäten, deren Bohnen für ein unvergleichliches Aroma im traditionellen Langzeitverfahren bei ca. 200 °C geröstet werden. In der Rösterei werden sowohl Arabica-Kompositionen für traditionelle Filterkaffees - auch in Bio-Qualität - als auch Spezialitäten für Kaffeevollautomaten für die professionelle Zubereitung von Espresso, Latte Macchiato und Cappuccino hergestellt.

Treffpunkt: 12:00 Uhr am Bahnhof Göppingen, Gleis 4
Gebühr: 23 €

Donnerstag, 21. Mai VHS GP Nr.: 72013 Besichtigung der Fa. aquaRömer in Göppingen-Jebenhausen

Vom Brunnen bis in die Flasche – nicht mehr in Tonkrüge wie früher, sondern in Glas- oder PET-Flaschen. Das Mineralwasser gehört zu den wenigen Bodenschätzen im Landkreis Göppingen. Wir können die gesamte Kette von der Quelle über die Abfüllung bis zum Versand verfolgen und erhalten so eine lebendige Vorstellung vom logistischen Aufwand für die Produktion von Mineralwässern und Erfrischungsgetränken.

Treffpunkt: 10:00 Uhr Boller Straße 132
Gebühr: 7 €

Sonntag, 14. Juni VHS GP Nr.: 72014 Egawasserwerk der Landeswasserversorgung

Das Egawasserwerk zwischen Dischingen und Ballmertshofen auf der Ostalb ist eines der schönsten Wasserwerke in Deutschland. 1000 Liter Wasser pro Sekunde schüttet die Buchbrunnenquelle aus dem Karst der Schwäbischen Alb. Beim Quelltopf beginnend können wir verfolgen, wie Grundwasser in einem vierstufigen Verfahren über Ozonierung, Flockungsfiltration, Enthärtung und Desinfektion zu Trinkwasser für 400.000 Menschen im Land aufbereitet wird. Auch die historische Wasserpumpe für das benachbarte Schloss Taxis und die Bauten und Dämme einer Biberkolonie im Flösschen Egau sind zu sehen. Die Ostalb bietet, insbesondere an einem (hoffentlich schönen) Frühsommertag, viele weitere, lohnende Ausflugsziele. Wir organisieren deshalb keine Busfahrt, sodass Kleingruppen und Familien nach der Besichtigung (Dauer: 1,5-2 Std.) noch Sehenswertes ihrer Wahl aufsuchen können.

Treffpunkt: 11:00 Uhr, Buchmühle, 89561 Dischingen
Gebühr: 7 €, Jugendliche 3 €

Donnerstag, 25. Juni VHS GP Nr.: 72015 Besichtigung Manufaktur Jörg Geiger in Schlat

Wir werden in der Eschenbacher Straße an der Verkostungstheke mit zwei alkoholfreien PriSeccos empfangen. Im Anschluss geht es durch den Produktionsbereich der neuen PriSecco-Manufaktur im Anwänder mit Einblicken, die normalerweise verwehrt bleiben. Danach geht es zu einem kurzweiligen Spaziergang durch die Streuobstwiese mit einer kleinen Pause und Produktverkostung. Als Abschluss stehen die Führung in der alten Manufaktur und die alkoholische Herstellung mit einer Verkostung von drei Schaumweinen aus traditioneller Flaschengärung auf dem Programm.

Treffpunkt: 15:00 Uhr Eschenbacher Str. 1b, Dauer bis ca. 18 Uhr
Gebühr: 15 €

Eine Technik(forum)-Zeitreise um 1900 gefällig?

Sie wollten schon immer einmal unsere historische Maschinensammlung besichtigen und selbst einen „Span abheben“? Auf unserer Website finden Sie die Öffnungstermine mit persönlicher Betreuung. Gerne beantworten wir dort auch alle Ihre Fragen.

