

# Ein Indianer kennt keinen Müll.

**DU: - die Umweltspezialisten verwerten alles.**

Wohin mit dem **Bauschutt**?  
Wer nimmt **Altholzfenster**?  
Wie und wo kann ich meinen ganzen **SonderAbfall** anliefern?  
Bekomme ich einen **Container**?

**DU:** weiß mit Sicherheit Bescheid. Und kümmert sich um Sie, den Abfall und die Umwelt.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.



### Öffnungszeiten

Mo. – Fr. 7:30 – 17:00 Uhr  
Samstag! 8:00 – 13:00 Uhr  
'kein Sonderabfall'



**DU:**

willkommen in der Umwelt

Louis-Wackler-Str. 5  
73037 GP-Holzheim  
Fon: +49(0) 71 61 · 999 10-0  
[www.du-willkommen.de](http://www.du-willkommen.de)

DU: die Einzigen in der Region, die mit Indianer arbeiten.

## Alles was Rang und Namen hat: Mitgliedsfirmen im TECHNIKFORUM

**AREA-NET** [www.area-net.de](http://www.area-net.de)    **AVV** Maßstäbe / neu definiert  
 Versicherungsbüro Karin & Klaus Bayer OHG  
**F. bihr** Architekturbüro Fehrenbacher  
**eberhard** GMBH    **GBI** Edelmetall-Mechanik GmbH  
**DIETERLE** GMBH METALL- UND STAHLCENTER    **EMAG**  
**S** Kreissparkasse Göppingen    **STAMA**    **GELITA AG**  
**MAG**    **Schäfer + Weber**  
**HÖRAUF** the art of engineering    **MAP** Maschinen- & Anlagenbau Prünzing Gingen  
**märklin**    **vip-shuttle.com** Mit Profis unterwegs!  
**M. SCHMIDT REIFEN+TECHNIK UHINGEN** Meisterbetrieb    **Satlek Konstruktion**  
**Volksbank Göppingen eG**    **SCHULER** LEONHARD WEISS BAUNTERNEHMUNG  
**visiofacto** Verantwortung Nachhaltigkeit Zukunft    **MAHLE**  
 gestaltung: [www.visiofacto.de](http://www.visiofacto.de)    druck: [www.bader-druck.de](http://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. Er 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](mailto: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.html](http://www.technikforum-gp.de/newsletter.html)

### Facebook

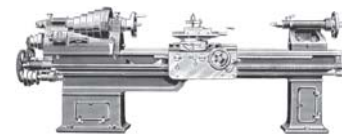
Besucht unsere Facebook-Seite und klicke auf „Gefällt mir“, um aktuelle Benachrichtigungen von uns zu erhalten. So verpasst Ihr keinen Vortrag oder Exkursion und ihr werden über Neuigkeiten informiert. [www.facebook.com/technikforum](http://www.facebook.com/technikforum)



Euer 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](http://www.technikforum-gp.de)    [info@technikforum-gp.de](mailto:info@technikforum-gp.de)



Aktuelles und weitere Informationen unter [www.facebook.com/technikforum](http://www.facebook.com/technikforum)

# Technik

# + Kultur

Vorträge und Exkursionen  
Themenschwerpunkt:

# Re-Cycling

Ohne ein umfassendes Recycling unserer begrenzten Rohstoffe wird das Wachstum schon sehr schnell an seine natürliche Rohstoff-Grenzen stoßen.  
Wir zeigen was heute geht ...

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



GÖPPINGER TECHNIKFORUM e.V.

Frühjahr / Sommer 2016

Titelbild: psdgraphics

## Vorwort

Kreislaufwirtschaft mit dem Vorbild des Stoffkreislaufs der Natur und ihrem wichtigen Element Recycling ist von großer Bedeutung – in der Öffentlichkeit, bei der öffentlichen Hand und den Unternehmen. Wir möchten deshalb nach 6 Jahren dieses Semesterthema quasi als „Info-Update“ wieder aufgreifen.

In eigener Sache: Wir machen zunehmend die Erfahrung, dass die Organisation von Vorträgen und Besichtigungen Monate vorher schwieriger wird, sodass z.B. oftmals Zusagen erst nach dem Abgabetermin für das Druckverfahren bei uns eintreffen. Um auf eine interessante Veranstaltung aber nicht verzichten zu müssen, möchten wir unsere Hörer und Teilnehmer gerne auch kurzfristiger informieren. Dies ist am einfachsten möglich, wenn Sie sich auf der Website des Göppinger Technikforums für unseren Newsletter registrieren: [www.technikforum-gp.de/newsletter.html](http://www.technikforum-gp.de/newsletter.html)  
Auch auf der Website der VHS Göppingen und des Göppinger Technikforums finden Sie gegebenenfalls solche „Nachzügler“-Angebote.

 Mehr Informationen zu den  
Veranstaltungen finden Sie unter:  
[www.technikforum-gp.de](http://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** (Datum stand bei Drucklegung noch nicht fest)  
**Abfallwirtschaft im Kreis Göppingen**

Der Vortrag ist angefragt; Informationsmöglichkeiten siehe oben

**Mittwoch, 13. April**  
**Recycling von PET-Flaschen und Weiterverwertung von Reststoffen.**

*Gregor Oleksiak, Technischer Leiter, DU., Göppingen*

Die DU:-Gruppe betreibt in Eisingen eine Anlage zur Aufbereitung von PET-Flaschen bis hin zum lebensmitteltauglichen PET-Flake. Im angeschlossenen Carbonisierungs-Reaktor werden Papier-Reststoffe der PET-Aufbereitung und Biomasse durch eine flammenlose Oxidation zur Erhitzung des Prozesswassers und Beheizung der Bürogebäude weiterverwertet - ein Beispiel, wie Recycling zur Verbesserung der Energieeffizienz genutzt werden kann. Der Reststoff ist zertifizierte Biokohle, die im Landschaftsbau eingesetzt wird.

**Mittwoch, 27. April**  
**Vom Altöl zum Frischöl**

*Michael Cieslik, Südöl Mineralöl-Raffinerie, Eisingen*

Die 85-jährige Geschichte der deutschen Altölaufbereitung war eine Berg- und Talfahrt zwischen „Rarität“ und „im Überfluss vorhanden“. Im selben Maße schwankt auch die Bedeutung der Altölbranche als ein wichtiger Teil der deutschen Wirtschaft mit großer strategischer und politischer Bedeutung. Dabei stellen sich u.a. diese Fragen: Welche Herausforderungen gilt es bei der Auswahl des Rohstoffes „Altöl“ zu treffen und welche Schwierigkeiten ergeben sich aus unserem eigenen täglichen Handeln? Welche Rechte und Pflichten haben der Abfallerzeuger, der Verbraucher und der Entsorger?

**Mittwoch, 11. Mai**  
**Stahl- und Metallschrotte sind wertvoll**

*Dominik Barth, Scholz Recycling, Essingen*

Der weltweite Bedarf an Stahl- und NE-Metallschrott ist ungebrochen, und die natürlichen Ressourcen erschöpfen sich spürbar. Die Förderung und der Transport von Primärrohstoffen werden immer kostenintensiver, zudem ist die Herstellung sehr energieintensiv. Recycling steuert diesen Tendenzen entgegen. Vorhandene Materialien werden dem Wirtschaftskreislauf als qualitativ einwandfreie und sortenrein getrennte Sekundärrohstoffe wieder zugeführt – ressourcenschonend und umweltfreundlich. Der Vortrag gibt Ihnen einen Überblick über die verschiedenen Anforderungen bei der Verwertung von Stahl- und Metallschrotten.

**Mittwoch, 08. Juni**  
**Vom Abfall zum Rohstoff – ausgewählte Themen aus der Entsorgungswirtschaft**

*Michael Stutz, Regionalleiter ALBA Württemberg Nord*

Metallverarbeitende Industrie, Druckereien, Großküchen, Handwerk, ... - so unterschiedlich der Branchenmix der deutschen Wirtschaft, so unterschiedlich sind die Ansprüche an die moderne Entsorgungs- und Recyclingwirtschaft. Was sind die Voraussetzungen für eine möglichst hohe Recyclingquote, wie sehen moderne Logistik- und Aufbereitungskonzepte aus, welche Anforderungen stellen diese an die Personalqualifikation? Im Rahmen der Veranstaltung werden ausgewählte Themen der Entsorgungs- und Recyclingwirtschaft von A wie Aktenvernichtung bis Z wie Ziegelschutt angesprochen ... und lassen Sie sich überraschen wie man mit Styropor einen Nagel in die Wand schlagen kann.

**Mittwoch, 22. Juni**  
**Lebensmittelabfälle – weniger ist mehr**

*Prof. Dr.-Ing. Martin Kranert, Universität Stuttgart*

Jedes Jahr gehen in Deutschland ca. 15 Millionen Tonnen Lebensmittel verloren bzw. werden als Abfälle weggeworfen; davon ist mehr als die Hälfte vermeidbar. Lebensmittelverluste bzw. -abfälle entstehen entlang der gesamten Kette der Lebensmittelproduktion und -verwendung: von der Landwirtschaft über die Verarbeitung, den Handel und der Außer-Haus-Verpflegung bis hin zum einzelnen Haushalt. Auf der Grundlage von Forschungsergebnissen wird vorgestellt, wo welche Mengen an Abfällen entstehen, warum diese überhaupt anfallen und was wir tun können, um Lebensmittelabfälle zu vermeiden und damit einen Beitrag zum Schutz natürlicher Ressourcen zu leisten.

## Exkursionen

**Anmeldung** erforderlich bis spätestens 3 Arbeitstage vor dem Exkursionstermin **NUR 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, sofern keine erwachsene Begleitperson dabei ist.

<b>VHS Eis</b>	73054 Eisingen Ebertstraße 24	ab 01.02.16	Tel. 07161/804-266 Fax 07161/804-298
----------------	----------------------------------	-------------	---

<b>VHS GP</b>	73033 Göppingen Mörikestraße 16	ab 12.01.16	Tel. 07161/650-800 Fax. 07161/650-808
---------------	------------------------------------	-------------	--

**Dienstag, 15. März** **VHS Eis Nr.: E 50001**  
**FEEL THE STEEL - wie entstehen komplexe Stahlbauten?**  
**Besichtigung der Firma Stahlbau Nägele GmbH in Eisingen**

Seit über 65 Jahren ist die Firma Stahlbau Nägele im Stahlbau, Industriebau und Schlüsselfertigbau sowie bei Schlosser- und Metallbauarbeiten äußerst erfolgreich tätig. Als anerkannter Stahlbau-Spezialist sind dessen insgesamt ca. 165 Mitarbeiter seit Jahrzehnten bundesweit im Einsatz. Wir erleben hautnah, wie moderne Industriebauten geplant und für die Endmontage vor Ort hergestellt werden.

Treffpunkt: 13:30 Uhr, Stahlbau Nägele  
Gutenbergstraße 3  
73054 Eisingen

Preis: 6 €

**Dienstag, 12. April** **VHS Eis Nr.: E 50002**  
**Hochinnovative Präzisionswerkzeuge und Antriebskomponenten von der Ostalb.**  
**Besichtigung der Firmen MAPAL-Dr. Kress KG in Aalen, und Kessler & Co, Werk 1 in Abtsgmünd**

Welcher Maschinenbauer kennt sie nicht - die einstellbare Reibahle von MAPAL. Damit hat in den 1950er-Jahren in Aalen alles begonnen. Die MAPAL Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG gehört heute zu den international führenden Anbietern von Präzisionswerkzeugen für die Zerspaltung nahezu aller Werkstoffe. Das Unternehmen beliefert namhafte Kunden vor allem aus der Automobil- und Luftfahrtindustrie und dem Maschinen- und Anlagenbau. Mit seinen Innovationen setzt das Familienunternehmen Trends und Standards in der Fertigungs- und Zerspaltungstechnik.

Kessler + Co ist führender Hersteller von Antriebskomponenten für Sonderfahrzeuge und mobile Baumaschinen. Am Standort Abtsgmünd entwickelt, fertigt und vertreibt das mittelständische Familienunternehmen Planetenachsen, Radantriebe und Getriebe für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen, darunter z.B. Baumaschinen, Mobilkrane, Umschlaggeräte und Untertagefahrzeuge. Am Morgen besuchen wir die MAPAL, am Nachmittag sind wir bei Kessler + Co zu Gast. Das Mittagessen werden wir im Werksrestaurant von MAPAL einnehmen.

Treffpunkt: 08:30 Uhr, Lutherkirche Eisingen/Süd  
Lutherstraße  
Anreise mit Bus

Gebühr: 29 €

**Mittwoch, 20. April** **VHS GP Nr.: 72011**  
**Besichtigung der Anlagen der Firma Fetzer Rohstoffe und Recycling**

Im Nachgang zum Vortrag von Gregor Oleksiak am 13.04. findet eine Besichtigung der Anlagen zur Einsparung fossiler Rohstoffe und Verbesserung der Energieeffizienz statt.

Treffpunkt: 14:00 Uhr, Nebeneingang vom Parkplatz des FC Eisingen aus  
Ulmer Str. 98  
73054 Eisingen

Gebühr: 7 €

**Freitag, 29. April** **VHS GP Nr.: 72012**  
**Besichtigung der Firma Südöl in Eisingen**

Die 85-jährige Geschichte der deutschen Altölaufbereitung ist geprägt von erstaunlichen quantitativen und qualitativen Entwicklungen. Es ist bedenklich, wie im Laufe der Jahre mit dem wertvollen Rohöl und mit Schmierstoffen umgegangen wurde. Das ist heute anders. Im Anschluss an den Vortrag von Michael Cieslik können Sie einen praktischen Blick hinter die Kulissen der Südöl Mineralöl-Raffinerie GmbH und auf das tägliche Handeln am Standort Eisingen werfen.

Treffpunkt: 14:00 Uhr, Pforte Zeller+Gmelin  
Schlossstraße 20  
73054 Eisingen

Gebühr: 7 €

**Freitag, 13. Mai** **VHS GP Nr.: 72013**  
**Besichtigung der Fa. Scholz Recycling in Essingen**

Wir besichtigen den Hauptsitz der Firma Scholz Recycling. Die Scholz-Gruppe beschäftigt weltweit rund 6.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Zur Scholz-Gruppe gehören über 30 direkte Unternehmensbeteiligungen sowie zahlreiche indirekte Beteiligungen an 400 Standorten in Europa. Scholz ist europaweit in mehr als 20 Ländern flächendeckend mit seinen Sammelplätzen und Recyclinganlagen vertreten. Zu seinen Abnehmern gehören große Stahlwerke, Gießereien und Hüttenbetriebe.

Treffpunkt: 14:00 Uhr, Scholz Recycling Essingen  
Berndt-Ulrich-Scholz-Str. 1  
73457 Essingen bei Aalen

Gebühr: 10 €

**Montag, 13. Juni** **VHS GP Nr.: 72014**  
**Besichtigung der Firma ALBA Stuttgart in Waiblingen**

Wenige Tage nach dem Vortrag von Michael Stutz können wir die Firma ALBA besichtigen. Im Mittelpunkt steht dort die Papiersortierung.

Treffpunkt: 14:00 Uhr, ALBA Stuttgart  
Anton-Schmidt-Straße 25  
71332 Waiblingen

Gebühr: 10 €

## 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.

