

**Exkursion des Arbeitskreises AGU zur Schlacke-Verwertungsanlage Illingen**

**Schwerpunkt des Arbeitskreises „Abfallwirtschaft, Gewässer- und Umweltschutz“ im VDI-Bezirksverein Saar war im vergangenen Jahr 2009 die Abfallbehandlung. Am 15.12.09 wurde dieses Jahresthema mit einer Exkursion abgeschlossen.**

Prof. Dr. Brunner von der HTW des Saarlandes war mit zehn Studenten seines Fachbereiches Technischer Umweltschutz zu Gast in der Schlacke-Verwertungsanlage Illingen.



Standortleiter Dipl. Ing. Peter Groß (links im Bild) erläuterte vorab den Anlagenaufbau und die einzelnen Verfahrensschritte der Verwertung. Anschließend führte er die Besichtigung des Standortes durch.

Die Schlackeverwertungsanlage ist in kompakter Stahlbaukonstruktion mit insgesamt vier begehbaren Ebenen ausgeführt (siehe Abbildung unten).

Pro Jahr werden am Standort etwa 70.000 Tonnen Schlacke aus der thermischen Verwertung von Hausmüll und Gewerbeabfällen aufbereitet.

Das Rohmaterial wird per LKW angeliefert, verwogen und auf einem Sammelplatz einige Zeit lang vorgelagert. Dadurch wird die feuchte Rohschlacke gekühlt und entwässert. Nach Abschluss der Lagerzeit wird die Schlacke mit mechanischen Förderbändern in die Anlage transportiert. Bei der Vorsiebung werden Grob- und Störstoffe (z.B. unverbrannte Bestandteile) entfernt. Eisen und Nichteisenmetalle werden mit Magnet- sowie Wirbelstromabscheider herausgenommen. Sie werden zur Schrottwertung gebracht. Anschließend erfolgen weitere Siebschritte für die Schlacke.

In der letzten Verfahrensstufe passiert die sogenannte Alterung der Schlacke, ein hydrochemischer Prozess. Das Material wird noch für längere Zeit unter definierten Bedingungen gelagert. Dadurch werden mögliche Störreaktionen, die für die spätere Verwendung nicht zulässig wären, unterbunden.

Letztendlich entsteht durch diese mechanischen und chemischen Aufbereitungsschritte ein Produkt mit definiertem Kornspektrum und einer Qualität gemäß gesetzlicher Vorgabe. Die Schlacke wird hauptsächlich als Untergrundmaterial beim Straßenbau sowie bei Landschafts- und Deponiekultivierungen verwendet. Nach Angabe von Herrn Groß wird ein erheblicher Teil nach Frankreich geliefert.

Für die Exkursionsteilnehmer waren die Maßnahmen zum Umweltschutz am Standort sowie die Qualitätskriterien und Kontrolle der produzierten Schlacke von besonderem Interesse.

Hierzu wurde erläutert, dass der Untergrund der Aufbereitungsanlage entsprechend ausgeführt und geschützt ist. Oberflächenwasser, das in dem Bereich anfällt, wird in einer Rückhalteinrichtung gesammelt. Das Wasser wird zur Befeuchtung der Schlackeberge und der Fahrwege zur Verhinderung von Staubentwicklung benutzt. Die Güte des überschüssigen Wassers wird regelmäßig kontrolliert und nach Freigabe dem Vorfluter zugeleitet.

In der Abschlussdiskussion wurde noch erwähnt, dass sich wirtschaftliche Rahmenbedingungen auch auf die Schlackeverwertung auswirken. So ändert sich zum Beispiel der Eisenanteil je nach Schrottpreis. Weitere Einflüsse sind durch Änderungen der Umweltschutzgesetzgebung gegeben. Dadurch, dass Elektroschrott nicht mehr thermisch verwertet, sondern separat gesammelt wird, ist der Nichtmetallanteil in der Schlacke merkbar zurückgegangen.

Die Exkursionsreihe des Arbeitskreises wird auch 2010 mit einem neuen Themenschwerpunkt fortgeführt.



**In dieser Ausgabe**

- Seite 1 • Exkursion zur Schlacke-Verwertungsanlage Illingen
- Seite 2 • SuJ – erste Highlights 2010  
• Agritechnica 2009
- Seite 3 • Neuzugänge/Geburtstage/Verstorben  
• Veranstaltungen/Impressum
- Seite 4 • Kalenderblatt  
• Adressen

## SuJ – die ersten Highlights 2010: Dynamikum Pirmasens und Hannover-Messe

Das Jahr ist noch jung und schon erwarten uns die ersten Highlights bei der SuJ-Saar. Zurzeit sind einige Aktivitäten in Vorbereitung, um das Jahr für die Studenten und Jungingenieure wieder interessant zu gestalten. In den letzten Jahren waren die Exkursionsteilnehmer stets begeistert und so soll es dieses Jahr weiter gehen.

Auf der Agenda stehen unter anderem eine Exkursion zum Dynamikum in Pirmasens (März 2010) und unsere traditionelle Fahrt zur Hannover Messe (22.- 23. April 2010). Auch befindet sich ein Werbe-Flyer der SuJ-Saar in der Entstehungsphase, um Studenten und Jungingenieure auf die SuJ und den VDI aufmerksam zu machen.

### Exkursion zum Dynamikum in Pirmasens:



Das Motto des „Science Centers“ lautet „Naturwissenschaft hautnah erleben“. Dieses Motto spiegelt sich in allen Teilen des interaktiven Museums wieder. Phänomene aus Natur und Technik werden hier im wahrsten Sinne des Wortes begreifbar gemacht. Das aktive

Durchführen von Experimenten und Anfassen von Exponaten ist hier unbedingt erwünscht. In acht Themenbereichen wird das Leitthema „Bewegung“ anhand physikalischer Phänomene, Mathematik und Biologie erklärt.

Die Exkursion wird im März an einem Samstag stattfinden. Der genaue Termin steht noch nicht fest. Eine Abstimmung über das genaue Datum findet auf unserer Internetseite statt. **Zur Auswahl stehen die folgenden Termine: 06.03.2010, 13.03.2010 und 20.03.2010.**

Alle Interessenten werden gebeten, zwecks Planung abzustimmen. Alle Informationen werden bekanntgegeben unter:

<http://saar.vdi-bezirksverein.de/programm.htm>

### Fahrt zur Hannover Messe:



Am **22.04.2010** ist es wieder soweit. Die SuJ-Saar begibt sich auf den Weg zur alljährlichen Hannover Messe. Sie ist die weltweit größte Industriemesse. Jeder angehende Ingenieur

oder bereits berufstätige wird hier in seinem Fachbereich fündig. Sämtliche namhaften Firmen stellen hier aus. Dieses Jahr steht die Messe unter dem Motto „Effizienter – Innovativer – Nachhaltiger“ und zeigt Innovationen, Entwicklungen und Technologien, sowie neue Materialien aus der Welt der Industrie. Die Schwerpunktthemen der diesjährigen Hannover Messe sind Energie, Mobilität, Automation und industrielle Zulieferung. Ein Highlight wird wohl, wie jedes Jahr, die Party des VDI am Donnerstagabend.

Weitere Informationen zur Hannover Messe unter [www.hannovermesse.de](http://www.hannovermesse.de).

Die Anmeldung ist unter folgender E-Mailadresse möglich: [suj-saar@vdi.de](mailto:suj-saar@vdi.de)

**Bitte frühzeitig Interesse anmelden, da die Mitfahrplätze limitiert sind.**

Kosten: ca. 50 € (Mitglieder) und 75 € (Nicht-Mitglieder) inklusive Fahrt, Eintritt an zwei Messtagen und Übernachtung.

**Eine Mitgliedschaft im VDI hat viele Vorteile.**

***Sie wissen das!***

**Weiß Ihr Kollege es auch?**

## Agritechnica 2009 – ein Erlebnis für Schüler des Technisch-Gewerblichen Berufsbildungszentrums II in Saarbrücken

Der Tag war gerade angebrochen, als sich die ersten Teilnehmer am Betriebshof des Busunternehmens Lambert-Reisen im saarländischen Schwarzenholz einfanden. Von hier begann um 2.30 Uhr die Fahrt mit weiteren Zustiegmöglichkeiten in Saarbrücken und Homburg/Saar nach Hannover zur weltgrößten Messe für Agrartechnik, „Agritechnica“. Die Reisegruppe bestand aus über 50 Schülern aller Jahrgangsstufen des Technisch-Gewerblichen Berufsbildungszentrums II in Saarbrücken, die im Beruf Landwirt/Landwirtin ausgebildet werden, sowie ihren Fachlehrern.

Gegen 11.00 Uhr traf der Bus in Hannover ein, und die Schülerinnen und Schüler waren nach der langen wenn auch komfortablen Fahrt ungeduldig, endlich ihren Messebesuch zu beginnen. Kaufen und Verteilen der Eintrittskarten und das nochmalige Ausharren fürs Klassenfoto strapazierten die Geduld der Schüler, aber dann konnte der Messebesuch endlich beginnen.

Da die Rückfahrt für 17.30 Uhr vorgesehen war, hatten einige Schüler Bedenken, ob sie in der „kurzen“ Zeit alle Hallen und Stände besichti-

gen könnten. Andere hatten sich bereits einen Plan mit den für sie wichtigsten Schwerpunkten ausgetüftelt. Nachdem man sich noch mit Hallenplänen und sonstigen Informationen versorgt hatte und alle Kameras oder Fotohandys in Aufnahmebereitschaft versetzt waren, wurde der Messebesuch in Kleingruppen in Angriff genommen.

Wie unterschiedlich die Interessen der Schüler waren, lässt sich an einer Übersicht der Highlights deutlich machen, die sie nach Abschluss der Fahrt zusammentrugen. Die Schilderungen reichten von verschiedensten Traktoren, Transporttechnik, Mähdreschern, Ballenpressen, Häckslern und Geräten zur Futterwerbung über Selbstfahrer und angehängte Geräte zum Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln, Mineraldüngern, Feststoffen und Gülle u. a. bis hin zu Bodenbearbeitungsgeräten und modernster Aussaattechnik. Beeindruckend waren auch die Neuheiten in Bereich der Steuertechnik, wie z.B. der Iso-Bus. Sicher wurde noch eine Vielzahl weiterer interessanter Stände besucht, die aber von den beeindruckenden Großmaschinen und -geräten über-

strahlt wurden. In allen Schilderungen, so unterschiedlich die individuellen Schwerpunkte auch waren, kam übereinstimmend zum Ausdruck, wie beeindruckt die Auszubildenden von der ausgestellten Vielfalt und den Dimensionen der Agritechnica waren. Um vom Überangebot an Eindrücken und Informationen nicht erschlagen zu werden, wurde auch eifrig von der Möglichkeit Gebrauch gemacht, Informationsmaterial, Souvenirs und natürlich zahllose Fotos zu sammeln und mit nach Hause zu nehmen.

Mehr oder weniger erschöpft, aber angefüllt mit Informationen und neuen Eindrücken, fanden sich schließlich alle Teilnehmer wieder am Bus ein. Ohne größere Vorkommnisse wurde die Rückfahrt vom ausgezeichneten Fahrerteam bewältigt, und die letzten Teilnehmer konnten gegen 1.30 Uhr ihren Nachhauseweg von Schwarzenholz aus antreten. Alles in allem war man einhellig der Meinung, dass man einen beeindruckenden, hochinteressanten, wenn auch etwas anstrengenden Tag erlebt hatte. (JS)

## Neuzugänge

Omer Altaher • Saarbrücken  
Thomas Backes • Losheim  
Pascal Berwian • Neunkirchen  
Peter Biewer • Beckingen  
Sascha Bopp • St. Wendel  
Gianluca Burgio • Saarwellingen  
Steven Butzbach • Kleinblittersdorf  
Jonas Edelmann • Saarbrücken  
Sandra Eulitz • Saarbrücken  
Tobias Ferring-Heinz • Saarbrücken  
Hamit Filiz • St. Ingbert  
Florian Forst • Neunkirchen  
Christian Freis • Saarbrücken  
Andreas Gisch • Nohfelden  
Yuriy Gorodnikov • Saarbrücken  
Alexander Grauberger • Völklingen  
David Graus • Quierschied  
Dennie Harms • Neunkirchen  
Michael Hauck • Marpingen  
Rico Heinig • Saarlouis  
Hannes Jerol • Saarbrücken  
Matthias Klein • Marpingen  
Anna Klemenz • Saarbrücken  
Jonas Kost • Heusweiler  
Afizou Tchamduza Kpebane • St. Ingbert  
Carsten Künzer • Völklingen  
Arthur Kurz • Saarlouis  
Matthias Lottner • Saarbrücken  
Piergiorio Magarotto • Saarbrücken  
Jan Maier • Nohfelden  
Dominik Maul • Saarbrücken  
Rachid Mokhles • Saarbrücken  
Cosmo Morelli • Merzig  
Janina Müller • Saarlouis  
Alexander Nicola • Saarlouis  
Matthias Rehlinger • Rehlingen-Siersburg  
Raphaëla Riehm • Illingen  
Jonas Risch • Völklingen  
Michael Rußer • Saarbrücken  
Fabian Saud • Gersheim  
Sebastian Schik • Wadgassen  
Robert Schmitt • Schiffweiler  
Tobias Veit • Oberthal  
Roland Wiltz • Wallerfangen  
Christoph Winter • Saarbrücken  
Patrick Zell • Püttlingen  
Julian Zenner • Merzig  
Tobias Zimmer • Völklingen  
Frederic Zimnoch • Saarlouis

## Geburtstage

- 91 Dipl.-Ing. Helmut Hochstrate, 03.03.  
Saarbrücken
- 89 Dipl.-Ing. Fredo Forst, 06.04.  
Neunkirchen
- 87 Ing. (grad.) Heinz Giffel, 27.04.  
Neunkirchen
- 81 Dipl.-Ing. André Jung, 06.04.  
Metz
- 75 Prof. Dipl.-Ing. Herbert Schanz, 07.03.  
St. Ingbert
- Ing. Helmut Strauß, 26.03.  
Dillingen
- 70 Dipl.-Ing. Hans Unbehend, 22.03.  
Saarbrücken
- Dipl.-Ing. Hans Peter Geissler, 18.04.  
Friedrichsthal
- 60 Dr.-Ing. Claus Just, 09.03.  
Dillingen
- Dipl.-Ing. Edwin Jacobs, 16.03.  
Bous
- Ing. (grad.) Josef Diwersi, 23.03.  
Losheim
- Ing. (grad.) Ottmar Hell, 30.03.  
Mettlach
- Ing. (grad.) Martin Johäntngen, 12.04.  
Kirkel
- Heinz Rech, 21.04.  
St. Wendel
- Dipl.-Ing. Rainhard Kurt Ristau, 30.04.  
Nonnweiler

## Veranstaltungen

### BZG Untere Saar

#### Museumsbesuch

Termin: 16.04.10

Zeit: 14.00 - 17.00 Uhr

Ort: Zeitungsmuseum Wadgassen

**Am Freitag, den 16. April 2010, von 14 h bis 17 h ist ein Besuch (mit Führung) des Zeitungsmuseums in Wadgassen geplant. Bitte melden Sie sich bis zum 9. April beim Obmann an.**

**Anmeldung:** beim Obmann Dipl.-Ing. Wolfgang Rossbach

### SuJ

#### Exkursion zum Dynamikum in Pirmasens und Fahrt zur Hannover Messe

Informationen zu diesen geplanten Veranstaltungen entnehmen Sie bitte dem Artikel Seite 2.

**VDI im Internet:**  
[www.vdi-saar.de](http://www.vdi-saar.de)

### Impressum

VDI Info Verein Deutscher Ingenieure  
Bezirksverein Saar e.V.

Herausgeber: VDI Bezirksverein Saar e.V.  
Prof. Dr.-Ing. Walter Calles

Redaktion: Dipl.-Ing. Rudolf Klasen  
Dipl.-Ing. Lutz Steinbach  
Dipl.-Ing. (FH) Torben Wolfanger

Herstellung: konkret.mediaservice  
Erwin Hofer, Saarlouis,  
Tel. 0 68 31 / 966 98 90  
[www.konkretms.de](http://www.konkretms.de)

Anzeigen: Geschäftsstelle des  
VDI Bezirksverein Saar e.V.  
Tel. 0 68 37 / 9 17 20  
Fax 0 68 37 / 9 17 21

Es gilt die Anzeigenpreisliste vom 01.08.03

Die veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Für gewerblich hergestellte oder benutzte Kopien ist eine Gebühr an die VG Wort zu zahlen.

### Wir trauern um

Ing.

### Wilhelm Klauck

84 Jahre

Knappenstraße 16  
66292 Riegelsberg

Datum	Zeit	Ort	Thema	Referent	Veranstalter
Sa 06.03.10 oder 13.03.10 oder 20.03.10	ganztägig	Dynamikum, Pirmasens	„Bewegung“		AK SuJ
Di 09.03.10	18.00 Uhr	IT-Park Saarland (HTZ), Saarbrücken Gebäude D2, Raum 001	Stammtisch: Einstellungs- und Verhaltens- änderung zur Qualität	Claudia Metzger t&t Organisationsentwicklung	AK QM
Mi 14.04.10	ganztägig	Messe Frankfurt/Main	Internationale Fachmesse Light & Building		AK TGA
Fr 16.04.10	14.00 Uhr - 17.00 Uhr	Zeitungsmuseum Wadgassen	Führung		BZG Untere Saar
Do 22.04.10	ganztägig	Hannover Messe	Fahrt zur Hannover Messe		AK SuJ
Di 08.06.10	18.00 Uhr	IT-Park Saarland (HTZ), Saarbrücken Gebäude D2, Raum 001	Stammtisch: ISO 9004:2009	Olaf Stuka, DGQ	AK QM
10. bis 18.06.10		Shanghai	VDI Mitgliederreise zur EXPO 2010		BZG Untere Saar

## Adressen

### Vorsitzender des BV-SAAR

Prof. Dr.-Ing. Walter Calles  
Goebenstraße 40  
66117 Saarbrücken  
eMail: calles@htw-saarland.de

### Bezirksgruppen

**IGB Bezirksgruppe Ost-Saar**  
N.N.  
Tel. siehe Geschäftsstelle

**MZG Bezirksgruppe Untere Saar**  
Dipl.-Ing. Wolfgang Rossbach  
Am Scheiffberg 13 · 66687 Wadern  
Tel. 06874 7975 · Fax 06874 7976  
eMail: wrossbach@t-online.de

**WND Bezirksgruppe Nord-Saar**  
Dipl.-Ing. Karl J. Schuhmann  
Trierer Straße 31 · 66640 Namborn  
Tel. 06851 4493 oder 0178 7101787  
eMail: schuhmann.karljosef@vdi.de

### Arbeitskreise

**ADB Produktionstechnik**  
N.N.  
Tel. siehe Geschäftsstelle

**AGU Abfallwirtschaft, Gewässer und  
Umweltschutz**  
Dipl.-Ing. Stephan Mayer  
Schloßbergstraße 69 · 66440 Blieskastel  
Tel. 06842 507946  
eMail: stephan.mayer@eon-energie.com

### BMT Bionik und Medizintechnik

Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Weber  
HTW Hochschule für Technik und Wirtschaft  
Waldhausweg 14 · 66123 Saarbrücken  
Tel. 0681 5867675  
eMail: hjweber@htw-saarland.de

### EKV Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb

Konstr.-Ing. Dieter Piro  
Eichendorffstraße 16, 66386 St. Ingbert  
Tel. 06894 8312 · Fax 06894 9557881  
eMail: dieter.piro@web.de

### ET Energietechnik

N.N.  
Tel. siehe Geschäftsstelle

### JuT Jugend und Technik

Prof. Dr.-Ing. Dieter Arendes  
HTW Hochschule für Technik und Wirtschaft  
Waldhausweg 14 · 66123 Saarbrücken  
Tel. 0681 5867586 · Fax 0681 5867507  
eMail: dieter.arendes@htw-saarland.de

### QM Qualitätsmanagement

Dipl.-Ing. Jürgen Schneider  
Am Weiherberg 8  
66564 Ottweiler/Lautenbach  
Tel. 06858 6980054 · Fax 06858 6980055  
Mobil: 0151 14047921  
eMail: juergen.schneider@vdi.de

### SuJ Studenten und Jungingenieure

Tim Scheidhauer B. Eng.  
Am Dünkelacker 9 · 66333 Völklingen  
Tel. 0162 6207094  
eMail: suj-saar@vdi.de  
www.vdi.de/suj-saar

### TGA Techn. Gebäudeausrüstung

Dipl.-Ing. Roger Wassmuth  
Jahnstraße 20 · 66773 Schwalbach  
Tel. 06834 568408, Fax 06834 568496  
eMail: rwi@wassmuth-ingenieure.de

### W Werkstofftechnik

N.N.  
Tel. siehe Geschäftsstelle

### Vertrauensmann der VDI-Ingenieurhilfe e.V.

Dipl.-Ing. Rudolf Klasen  
Lärchenweg 12 · 66663 Merzig  
Tel./Fax 06861 3729  
eMail: r.a.klasen@web.de

### VDI BV Saar Geschäftsstelle

Kerlinger Weg 1a · 66798 Wallerfangen  
Telefon 0 68 37/9 17 20 · Telefax 9 17 21  
eMail: bv-saar@vdi.de · www.vdi-saar.de  
Bankverbindung: Postbank Saarbrücken  
BLZ 590 100 66 · Konto 733 466 5

### VDI-Info Redaktion:

Telefon 0 68 97/56 70 67 · Fax 0 68 97/56 70 71  
eMail: l.steinbach@t-online.de

**Redaktionsschluss für die Ausgabe  
Mai/Juni/Juli 2010 ist der 31.03.10**