

24. bis 25. Februar 2011  
CCW Congress Centrum Würzburg

LEHRGANG

SEMINAR

**FACHTAGUNG**

27. Fachtagung

## Die sichere Deponie

Sicherung von Deponien und  
Altlasten mit Kunststoffen

MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG

**LEITUNG:**

DIPL.-ING. DIETER JOST, DIPL.-ING. KLAUS ALBERS,  
AK GWS ARBEITSKREIS GRUNDWASSERSCHUTZ E.V., BERLIN

**GASTVORTRAG:**

**WELCHEN PLATZ HAT DER UMWELTSCHUTZ IN  
DER GLOBALISIERUNG DER WELTWIRTSCHAFT?**

PROF. DR. ERNST ULRICH VON WEIZSÄCKER



*Das Kunststoff-Zentrum.*

**GWS**

**SKZ**  
[www.skz.de](http://www.skz.de)



## Fachtagung

### Die sichere Deponie

Sicherung von Deponien und Altlasten mit Kunststoffen

Seit 1984 begleitet und unterstützt diese Fachtagung die werkstoff- und bautechnischen Entwicklungen für den anforderungsgerechten Einsatz von Kunststoffen im Bereich des Grundwasserschutzes. Im Dialog mit den für den Grundwasserschutz zuständigen Behörden werden hier von Wissenschaftlern, Ingenieuren sowie Fachleuten aus den herstellenden und bauausführenden Firmen Antworten auf die hohen Anforderungen an die baulichen Grundwasserschutzmaßnahmen vorgestellt.

Dichtungssysteme mit Dichtungsbahnen und Bentonitmatten, mit Geogittern und Dränmatten sowie mit geotextilen Schutz-, Trenn- und Filterlagen gehören heute zum Stand der Technik, wenn es darum geht, Deponien abzudichten und Altlasten zu sichern. Als anforderungsgerechte Polymerwerkstoffe haben sich dabei letztlich spezielle Polyethylene hoher Dichte durchgesetzt. Das gilt auch für Rohre, Rohrleitungsteile, Schächte und Bauteile aus Kunststoffen, wie sie heute für die Fassung, Sammlung und Ableitung von Sickerwasser und Deponiegas eingesetzt werden.

Im Mittelpunkt dieser 27. Fachtagung stehen Beispiele aus der Praxis, an denen gezeigt wird, wie bei Deponien und anderen Bauvorhaben ein sicherer Grundwasserschutz erreicht werden kann.

Wieder bieten SKZ und AK GWS im Rahmen dieser Fachtagung die Möglichkeit zu einem intensiven Erfahrungsaustausch. Begleitet wird auch diese Fachtagung von einer Ausstellung, bei der Fachfirmen und Institutionen ihre Ideen, Entwicklungen, Verfahren, Produkte und Projekte vorstellen.



## Begleitende Fachausstellung

### Aussteller (bereits angemeldet)

AK GWS Arbeitskreis Grundwasserschutz e.V., Berlin  
BECO Bermüller & Co. GmbH, Nürnberg  
Colbond GmbH & Co. KG, Obernburg  
Frank Deponietechnik GmbH, Wölfersheim  
G quadrat GmbH, Krefeld  
GSE Lining Technology GmbH, Hamburg  
Hafemeister Erd- und Tiefbau GmbH, Berlin  
Heißlufttechnik Flocke GmbH, Solingen  
HERZ GmbH, Neuwied  
HUESKER Synthetic GmbH, Gescher  
JUTA a.s., CZ-Dvur Králové n. L.  
Leister Process Technologies, CH-Kägiswil  
Munsch Kunststoff-Schweißtechnik GmbH, Ransbach-Baumbach  
Naue GmbH & Co. KG, Espelkamp-Fiestel  
Progeo Monitoring GmbH, Großbeeren  
SENSOR Dichtungs-Kontroll-Systeme GmbH, Lübeck  
Trisoplast TD Umwelttechnik GmbH & Co KG, Barsbüttel

Donnerstag, 24. Februar 2011

- 09:00 **Begrüßung und Eröffnung durch SKZ und AK GWS**
- 09:10 Dr.-Ing. BERND ENGELMANN, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau  
**Aktuelles aus dem europäischen und deutschen Deponierecht**
- Novellierung der Deponierichtlinie
    - Problem der Quecksilberentsorgung
    - Arbeitsgruppen der Kommission
    - Persistente Schadstoffe
  - Geplante Änderungen der Deponieverordnung
    - Eignungsfeststellung für Abdichtungen
    - Brennwert für UTD und Weiteres
- 09:50 Dr. rer. nat. WERNER MÜLLER, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin  
**Voraussetzungen für die Zulassung von Geokunststoffen (insbesondere Bewehrungsgittern) für Deponieabdichtungen**
- Zulassungen nach der DepV.
  - Zulassungsrichtlinie für Kunststoffdichtungsbahnen
  - Trenn- und Filtervliese
  - Kunststoff-Dränelemente
  - Schutzschichten
  - Anforderungen an Filtervliesstoffe in Kunststoff-Dränelementen
  - Diskussionsstand bei den Anforderungen für die Zulassung von Bewehrungsgittern
- 10:30 **Pause**
- 11:00 Dr. -Ing. BERND MÄRTNER, M&S Umweltprojekt GmbH, Plauen  
**Praktische Erfahrungen bei der Umsetzung der EU-Richtlinie in Osteuropa am Beispiel Litauen**
- Situation der Abfallwirtschaft zum Beginn des EU- Beitritts
  - Organisatorische und bautechnische Umsetzung der EU- Deponierichtlinie
  - Aktuelle Entwicklungen
- 11:35 Dipl.-Ing. HEIKE FRANK, Frank Deponietechnik GmbH, Wölfersheim  
BIRGIT GROßMANN, Heers & Brockstedt GmbH & Co. KG, Neumünster  
**Die SKZ / TÜV-LGA Güterrichtlinie "Rohre, Rohrleitungsteile, Schächte und Bauteile in Deponien"**
- Bundeseinheitlicher Qualitätsstandard
- 12:10 Dr. rer. nat. BERND STEINERT, STEFAN MELCHIOR (Co-Autor), Melchior + Wittpohl Ingenieurgesellschaft, Hamburg  
**Aktuelle Entwicklungen beim Einsatz von Kapillarsperren in Oberflächenabdichtungssystemen – Neue Regelwerke, Systeme und Konsequenzen für die Praxis**
- 12:45 **Gemeinsames Mittagessen**
- 14:15 DANIELA KNAAK, Dipl.-Ing. KLAUS-H. ALBERS, G quadrat GmbH, Krefeld  
**Grundwasserschutz beim Flughafen Berlin-Brandenburg-International**
- Abdichtungssysteme
  - Abdichtungselemente
  - Konstruktive Einzelheiten
  - Bauausführung
- 14:50 Dipl.-Ing. MARKUS WILKE, Huesker Synthetic GmbH, Gescher  
**Geotextile Container und Schläuche zur Entwässerung von Schlämmen: Funktionsprinzip – Abdichtungsmaßnahmen – Anwendungsmöglichkeiten**
- Statische/gravimetrische/passive Entwässerung
  - Spezielle Filtergewebe/geotextile Schläuche
  - Kontaminierte Schlämme, Deponierung, Filtrate
- 15:25 **Pause**

- 15:55 Dr.-Ing. BERTRAM SCHULZE, Prof. Dr.-Ing. WALTER LÄCHLER (Co-Autor), Smoltczyk & Partner GmbH, Stuttgart  
Dr. FRED DIETZEL (Co-Autor), Sonderabfall-Deponiegesellschaft Baden Württemberg mbH, Malsch  
**Erfahrungen beim Freilegen einer 20 Jahre alten Kombinationsdichtung auf der Oberfläche der Sonderabfalldeponie Billigheim**
- Zustand der Dichtungselemente
  - Schrumpf- und Austrocknungsproblematik
  - Qualitätssicherung
- 16:30 Dipl.-Ing. TORSTEN SASSE, Dipl.-Ing. THOMAS WEMHOFF, Umtec Prof. Biener, Sasse, Konertz Partnerschaft Beratender Ingenieure und Geologen, Bremen  
Prof. Dr.-Ing. ERNST BIENER, Umtec Prof. Biener, Sasse, Konertz Partnerschaft Beratender Ingenieure und Geologen, Aachen  
**Deponie auf Deponie – neue Wege bei der Stilllegung von Altdeponien genehmigungstechnische, technische und wirtschaftliche Aspekte**
- Deponie Neubau bzw. -erweiterung
  - Mehrfach funktionale Abdichtung
  - Synergien
  - Sonderregelungen
- 17:05 Prof. Dr. ERNST ULRICH VON WEIZSÄCKER  
**Welchen Platz hat der Umweltschutz in der Globalisierung der Weltwirtschaft?**
- 18:15 **Gemütlicher Ausklang des ersten Veranstaltungstages**

- 09:30 Dipl.-Ing. ROLF SCHICKETANZ, Prof. Dr. rer. nat. RUDOLF WEISSMANN, Ingenieurbüro Schicketanz, Aachen  
**Das Heizkeilschweißen von Kunststoffdichtungsbahnen mit Heizelementen aus Keramik – eine Bestandsaufnahme**
- Stand der Entwicklung
  - Physikalische Grundlagen
  - Darstellung der technischen und ökonomischen Auswirkungen
- 10:05 Dipl. Ing. ECKHARD HAUBRICH, Klinger und Partner Ingenieurbüro für Bauwesen und Umwelttechnik GmbH, Stuttgart  
**Stilllegung einer 20 ha großen Deponiefläche mit unterschiedlichen Abdichtungssystemen und einem spezifischen Nachsorgekonzept**
- Planung und Genehmigung verschiedener Dichtsysteme
  - Erläuterungen zur Bauausführung mit Fotos
  - Nachnutzungskonzept mit PV-Anlage
- 10:40 **Pause**
- 11:10 Prof. Dr.-Ing. FRANZ SÄNGER, DBI-EWI GmbH, Blankenburg  
**Ausgewählte Probleme bei der Abdichtung von Deponien vor dem Hintergrund der Deponieverordnung 2009**
- Die DepV 2009 eröffnet für den Planer schöpferische Freiräume und für die Behörden beachtliche Entscheidungsspielräume
  - Der Beitrag will einige dieser Freiräume in Bezug auf die Auswahl der Dichtungsstrukturen und die Gestaltung der Sickerwasserfassung und -ableitung auch mit Beispielen aufzeigen
- 11:45 Dipl.-Ing. JENS LOCKER, HERMANN HTI-Bau GmbH u. Co. KG, Kassel  
Dipl.-Ing. MIKE BAHL, Tesch Straßenbau GmbH & Co. KG, Schkeuditz  
**Böden für Deponiebaumaßnahmen**
- regionale Verfügbarkeiten
  - Probleme
  - Lösungsansätze zur Materialbereitstellung
- 12:20 Dr. rer. pol. Dipl.-Ing. REINHARD L. WEBER, Dr. Weber Unternehmensberatung, Hamburg  
**Die Dauerhaftigkeit temporärer Oberflächenabdichtungen für Deponien**
- gesetzliche Vorgaben
  - Funktion
  - wirtschaftliche Bedeutung
- 12:55 **Zusammenfassung / Schlussworte**

Änderungen vorbehalten

## Kompaktinformationen

<b>Fachtagung</b>	<b>Die sichere Deponie</b> Sicherung von Deponien und Altlasten mit Kunststoffen
<b>Ort</b>	CCW Congress Centrum Würzburg, Franconiasaal Pleichertorstr. 5, 97070 Würzburg
<b>Veranstalter</b>	SKZ - ConSem GmbH Frankfurter Str. 15 - 17, 97082 Würzburg in Zusammenarbeit mit dem AK GWS Arbeitskreis Grundwasserschutz e.V., Berlin
<b>Termin</b>	24. bis 25. Februar 2011
<b>Leitung</b>	Dipl.-Ing. Dieter Jost, Dipl.-Ing. Klaus Albers, AK GWS Arbeitskreis Grundwasserschutz e.V., Berlin
<b>Programm</b>	Dr.-Ing. Friedrich Wilhelm Knipschild, Beratender Ingenieur für Kunststofftechnik im Bauwesen, Seevetal
<b>Organisation</b>	Dipl.-Ing. Norbert Schlör, SKZ, Würzburg Tel. 0931 4104-136
<b>Handbuchverkauf</b>	Susanne Feherer, SKZ, Würzburg Tel. 0931 4104-164 s.feherer@skz.de

## Wir bieten Ihnen

Eine professionelle Organisation durch geschultes Personal, das zertifizierte Managementsystem nach ISO 9001 und die persönliche Betreuung mit Ansprechpartner im Rahmen der Veranstaltung, die den reibungslosen Ablauf garantieren. Sie erhalten das Tagungshandbuch auf CD und Papier sowie Arbeitsunterlagen und auf Wunsch eine persönliche Teilnahmebescheinigung.

Eine wunderschöne Barockstadt als Veranstaltungsort. Würzburg liegt mit seinen Weinbergen im Herzen des fränkischen Weinlands. Viele beeindruckende Sehenswürdigkeiten, wie das UNESCO Weltkulturerbe „Würzburger Residenz“, die Mittelalterliche Festung Marienberg und der Romanische Dom St. Kilian machen Würzburg als Veranstaltungsort zur ersten Wahl!

Eine gute infrastrukturelle Anbindung mit mehr als 70 ICE-Verbindungen am Tag und die 1h entfernten Flughäfen Frankfurt und Nürnberg.



## Namhafte Unternehmen tragen vor

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin  
DBI-EWI GmbH, Blankenburg  
Frank Deponietechnik GmbH, Wölfersheim  
G quadrat GmbH, Krefeld  
Heers & Brockstedt GmbH & Co. KG, Neumünster  
Hermanns HTI-Bau GmbH u. Co. KG, Kassel  
Huesker Synthetic GmbH, Gescher  
Klinger und Partner Ingenieurbüro  
für Bauwesen und Umwelttechnik GmbH, Stuttgart  
Melchior + Wittpohl Ingenieurgesellschaft, Hamburg  
M&S Umweltprojekt GmbH, Plauen  
Dipl.-Ing. Rolf Schicketanz, Beratender Ingenieur  
Smoltczyk & Partner GmbH, Stuttgart  
Tesch Straßenbau GmbH & Co. KG, Schkeuditz  
Umtec Prof. Biener, Sasse, Konertz Partnerschaft  
Beratender Ingenieure und Geologen, Aachen  
Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau  
Dr. Weber Unternehmensberatung, Hamburg

**Fax: 0931 4104-227/-274**

Anmeldung zur Fachtagung

**Die sichere Deponie**

**24. bis 25. Februar 2011 in Würzburg**



AK GWS-Mitglied

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/PF \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Teilnehmer

Titel \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Abt. \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Abt. \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Abt. \_\_\_\_\_

Firmenstempel \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie jederzeit einsehen können.

## Anmeldung (schriftlich) und Information

SKZ - ConSem GmbH

✉ Frankfurter Straße 15 - 17, 97082 Würzburg

☎ 0931 4104-164/-184

☎ 0931 4104-227/-274

🌐 Internet: <http://www.skz.de>

E-Mail: [anmeldung@skz.de](mailto:anmeldung@skz.de)

unter Angabe folgender Daten:

- Thema der Veranstaltung
- Vor- und Zuname des Teilnehmers
- vollständige Firmen- oder Privatanschrift

**Teilnahmepreis** 495,00 EUR zzgl. ges. MwSt.

Behörden 250,00 EUR zzgl. ges. MwSt.

AK GWS-Mitglieder erhalten 10% Rabatt. **Bitte auf der Anmeldung ankreuzen!**

## Teilnehmerkarten-Kontingent

Es besteht die Möglichkeit zum Sonderpreis Teilnehmerkarten für Kunden zu erwerben. Wünschen Sie hierzu weitere Informationen, wenden Sie sich bitte an Frau Eveline Schneider, [e.schneider@skz.de](mailto:e.schneider@skz.de)

## Leistungen

Tagungshandbuch inklusive CD,  
Mittagessen, Stehempfang, Pausengetränke

## Stornierungen

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn eine Stornogebühr von 10 % des Teilnahmepreises berechnet wird. Bei Abmeldung danach ist der volle Preis fällig. Das Teilnehmerverzeichnis wird ca. eine Woche vor Beginn der Veranstaltung erstellt, verspätete Anmeldungen können leider nicht mehr darin berücksichtigt werden.

## Zimmerreservierung

Hotelzimmer zu Sonderkonditionen bei:

Novotel Würzburg\*\*\*\*, Eichstr./Ludwigstr., 97070 Würzburg

Tel.: 0931 3054-0, Fax: 0931 3054-423 (ab 100,00 EUR/Kennung: SC315078423)

Maritim Hotel\*\*\*\*, Pleichertorstr. 5, 97070 Würzburg

Tel.: 0931 3053-830, Fax: 0931 3053-900 (ab 105,00 EUR/Kennung: SKZ026)

Rebstock Hotel\*\*\*\*, Neubastr. 7, 97070 Würzburg

Tel.: 0931 3093-0, Fax: 0931 3093-100 (ab 101,00 EUR)

Mercure Hotel\*\*\*, Dreikronenstr. 27, 97082 Würzburg

Tel.: 0931 4193-0, Fax: 0931 4193-460 (ab 90,00 EUR/Kennung: SC315078423)

Weitere Hotelzimmer können Sie abrufen bei der Congress & Tourismus Zentrale: [www.wuerzburg.de](http://www.wuerzburg.de)

## Tagungsbüro

Tel.: 0931 3053737

während der Veranstaltung erreichbar

## SKZ-Gesamtprogramm

unter [www.skz.de/fachtagungen](http://www.skz.de/fachtagungen)

unter [www.skz.de/seminare](http://www.skz.de/seminare)