

# REACH 2013 Die Zwischenbilanz



Th. Jakl

Sektion VI Stoffstrommanagement, Abfallwirtschaft und Chemiepolitik



Seite 2 / 08.10.2013 / WKÖ – REACH



## ÜBERBLICK

- ✓ Ausgangssituation
- ✓ Fakten und Analyse
- ✓ Die Rolle Österreichs
- ✓ Highlights und Ausblick
- ✓ Flankierende Instrumente



## Die öffentliche Wahrnehmung - Blitzlichter

### ✓ Gesundheitsschäden – Beispiele

- 10% der Kinder leiden an asthmatischen Symptomen
- Abnehmende Fortpflanzungsfähigkeit
- Krebserkrankungen
- Etwa 7% der Allgemeinbevölkerung sind von Kontaktekzem betroffen
- **Causalkonnex zu Chemikalien?**

### ✓ Positive Entwicklungen

- Belastung der Muttermilch mit Chemikalien ist zurückgegangen
- Stoffstrommanagement (VOCs, FCKWs, Formaldehyd etc.)
- Monitoring Befunde (ARCEM, MONARPOP)

## HBM – Befunde als Auslöser/Katalysatoren - REACH

- ✓ Blutbefunde Kommissarin Wallström (28 teils hochgiftige Substanzen, 2005)
- ✓ 55 Stoffe in Blut von Kindern (EU – Studie, 2005)
- ✓ 73 Industriechemikalien im Blut von 13 EU-Familien (WWF, Generation X 2005)
- ✓ Österr. REACH Impact Assessment: Arbeitsschutz!!!



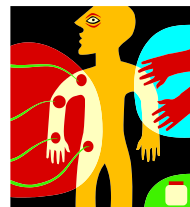
## Eurobarometer Chemikalien 2012

Behauptung/Frage	stimme zu	stimme eher zu	stimme eher nicht zu	stimme nicht zu	weiß nicht
Es ist möglich, Chemikalien vollständig aus dem täglichen Leben zu eliminieren.	12 %	17 %	32 %	37 %	2 %
An den meisten industriellen Innovationen sind neue chemische Stoffe beteiligt.	28 %	47 %	12 %	6 %	7 %
In der EU werden alle Produkte, die neue Chemikalien enthalten, ordnungsgemäß überprüft.	16 %	49 %	22 %	9 %	4 %
Bei welchen der folgenden Produkte prüfen Sie vor dem Kauf die Inhaltsstoffe oder die Zusammensetzung.	<b>Lebensmittel</b>	<b>Kosmetikprodukte</b>	<b>Spielzeug</b>	<b>Reinigungsmittel</b>	<b>Farben</b>
	81 %	59 %	56 %	53 %	44 %
Sind chemische Substanzen am EU-Markt heute sicherer oder unsicherer als vor 10 Jahren?	<b>sicherer</b>	<b>kein Unterschied</b>	<b>unsicherer</b>	<b>weiß nicht</b>	
	61 %	15 %	19 %	5 %	

Quelle: Flash Eurobarometer 361, Chemicals, 2013

## Wo steht REACH heute ?

- ✓ 10.000 Stoffe in 40.000 Dossiers registriert
- ✓ 2. Registrierungsdeadline gut absolviert
- ✓ Ein Drittel aller Stoffe „evaluiert“
- ✓ REACH Review: fine tuning only
- ✓ ECHA: Mehr Leistung bei weniger (!) Personal
- ✓ Biozide, PIC
- ✓ Substanz – Evaluierung: gestartet
- ✓ Zulassung: läuft an





## EU – REACH Review

### Rechtssicherheit als Maxime

- ✓ Kein Vorschlag zu Änderung des Rechtstexts
- ✓ Weiterentwicklung über Anhänge, Leitlinien, etc.
- ✓ Gilt auch für Nanomaterialien
- ✓ Lob für ECHA – Budget wird Knackpunkt
- ✓ Erleichterungen für KMUs
- ✓ Breiter Konsens
- ✓ Unklarheit: 0,1%, Art. 33

## Österreichischer Ansatz

### TRANSPARENZ – BELASTBARKEIT - EFFEKTIVITÄT

- ✓ Erfassung der Hintergrundbelastung gegenüber Industriechemikalien in der österreichischen Bevölkerung
- ✓ Identifizierung von möglichen Belastungspfaden
- ✓ Etablierung von Human-Biomonitoring als Instrument zur Maßnahmenerstellung zum Schutze der Gesundheit
- ✓ Monitoring Befunde bilden Basis für EU – Stoffnominierungen und zur Neuorientierung der Chemiepolitik
- ✓ Schaffung von Grundlagen zur späteren Evaluierung der Umsetzung von REACH im Trendverlauf.
- ✓ „Best Practice“ aus Sicht der OECD

## Österreichischer Ansatz II

### SPIELER, NICHT SPIELBALL

- ✓ Aktive Rolle auf allen Ebenen
- ✓ Konsequenzen etwa für österr. Rolle in REACH  
(Zulassungskandidaten, Stoffdossiers, Schwerpunktsetzung)
- ✓ Einbindung in entsprechende EU – Vorhaben
- ✓ Follow up – in Abhängigkeit von Erfahrungen und sich ergebenden Empfehlungen

## Österreichische Akzente auf EU-Ebene

- ✓ Österreichische Vertreterinnen und Vertreter nehmen gestaltend an den laufenden Vorhaben teil
- ✓ Berichterstatterfunktionen
- ✓ Vize – Vorsitz Forum Dr. Anwender
- ✓ ECHA MB
- ✓ RIPs, PEGs, RIPONs, CARACAL, RAC, SEAC; MSC .....
- ✓ Kandidatenliste, Evaluierung: Österreich im Spitzenfeld
- ✓ Koordination (REACH Plattform)
- ✓ Helpdesk
- ✓ Hauptaugenmerk: Vollzug (REACH IT Eigenrecherchen, Betriebs-/Produktprüfungen, Meldungen aus anderen MS, ECHA)

## Österreichische REACH und CLP Implementierung - ChemG Novelle 2011

- ✓ BGBl I 2012/7
- ✓ Sichert Vollziehung von REACH, CLP
- ✓ Zuständigkeiten, Strafbestimmungen
- ✓ Regelt Kooperation mit BMWFJ, BMASK, BMG
- ✓ 2013/-14: Überprüfung/Novellierung des Verordnungsrechts



## REACH bringt/braucht :



- ✓ Änderungen im Produktportfolio der Stoffhersteller (wertfrei)
- ✓ Informationsfluss in der Lieferkette (Chemikalien werden in neuen Wirtschaftskreisen zum Thema)
- ✓ Bewusstseinsbildung auf allen Ebenen
- ✓ Transparenz als Qualitätsgarant
- ✓ Kandidatenliste – Effekte bei Verbrauchern, im Handel und bei Produzenten
- ✓ Zulassung: Berechenbarkeit!

## 2013 - Durchbruch für Chemical Leasing:

“A potential positive effect is that greater specialization amongst chemical suppliers and new business models (like chemical leasing) may increase safety.”

### General Report on REACH, European Commission, 2013

“Sustainable management of chemicals also includes substance-by-service replacement, also known as chemical leasing. Chemical leasing is defined by the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) as a service-oriented business model that shifts the focus from increasing sales volume of chemicals, towards a value-added approach. The producer mainly sells the functions performed by the chemical, and functional units are the main basis for payment. Functional units can be, for example, the number of pieces cleaned or the amount of area coated. This system is used in some applications, but it is not applicable to all chemicals and their uses due to feasibility or performance issues. Chemical leasing is an option among other substitution possibilities, but its economic, environmental and social benefits should be demonstrated in each case.”

### Sustainability of products – what it’s all about; CEFIC 2013



## Durchbruch für Chemical Leasing:

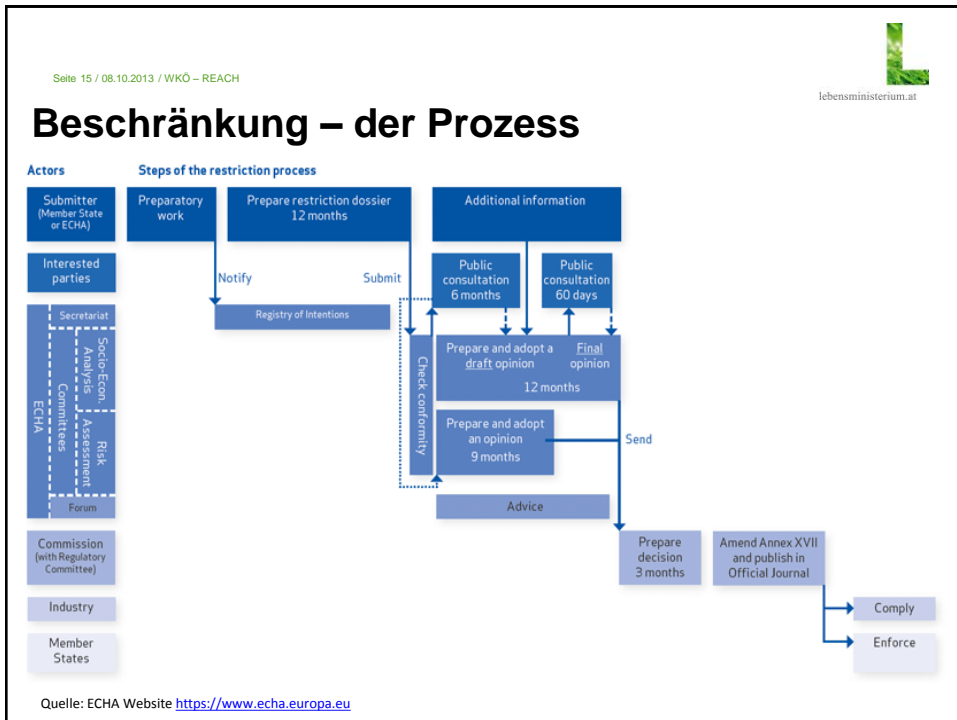
“Austria has also pioneered chemicals leasing, in which suppliers provide chemicals for certain functions, but retain ownership and take them back when end users no longer need them. Studies suggest that wider use of chemicals leasing could yield significant economic and environmental benefits.”

“Continue to promote chemicals leasing and examine the barriers to its wider application”

### OECD – Env. Performance Review, 2013

Global Award 2014 – vor Ausschreibung, Verleihung Herbst 2014, Schweiz







## Beschränkungen – Status quo (09/13)

Stoff	Status
Blei & Bleiverbindungen in Schmuck	Anhang XVII
DMF in Erzeugnissen	Anhang XVII
5 PhHg-Verbindungen	Anhang XVII
Hg in Messinstrumenten	Anhang XVII
Chrom VI in Ledererzeugnissen	Entscheidung demnächst im Regelungsausschuss
1,4 Dichlorbenzol in Lufterfrischern & Toiletsteinen	Entscheidung demnächst im Regelungsausschuss

## Beschränkungen – Status quo (09/13)

Stoff	Status
Nonylphenol & -etoxylate in Textilien	in RAC/SEAC Bearbeitung
1-methyl-2-pyrrolidone (NMP) in ind./prof. Verwendungen	in RAC/SEAC Bearbeitung
Blei und Bleiverbindungen in Konsumentenprodukten	in RAC/SEAC Bearbeitung
Cadmium & -verbindungen in Plastik und Farben	Interessensbekundung (Rol)
Cadmium & -verbindungen in Künstlerfarben	Interessensbekundung (Rol)
BPA in Thermalpapier	Interessensbekundung (Rol)

## Beschränkungen – Status quo (09/13)

Stoff	Status
Chrysotile in Diaphragmen	Interessensbekundung (RoI)
DecaBDE, Herstellung, Verwendung, Inverkehrsetzen	Interessensbekundung (RoI)
DEHP, DBP, BBP, DIBP	Negative RAC/SEAC Stellungnahme
PAKs in Kosumentenprodukten	Beschränkung gem. Art. 68(2) Verfahren

## Zulassung – Kandidatenliste Status quo (09/13)

- ✓ Aufnahme von sechs Stoffen auf die Kandidatenliste im Juni 2013
  - Darunter Weichmacher Dipentylphthalat als Kooperation zwischen AT, DE und PL
- ✓ Derzeit öffentliche Konsultation zu sieben Stoffen, die als SVHC Stoffe vorgeschlagen wurden
  - Darunter Flammenschutzmittel Trixylylphosphat von Österreich

## Kandidatenliste – Neuaufnahmen Juni 2013

Substance Name	EC Number	CAS Number	Reason for inclusion
Cadmium	231-152-8	7440-43-9	Carcinogenic (Art 57a); ELoC-HH (STOT RE1) (Art 57 f)
Cadmium oxide	215-146-2	1306-19-0	
4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	-	-	ELoC- ED, ENV (Art 57 f) basierend auf Abbauprodukt 4-Nonylphenol
Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	223-320-4	3825-26-1	Reprotox (Art 57 c);PBT (Art 57 d)
Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	206-397-9	335-67-1	
Dipentyl phthalate (DPP)	205-017-9	131-18-0	Reprotox (Art 57 c)

## Zulassung – Aufnahme in Anhang XIV Status quo (09/13)

Derzeit befinden sich 22 Stoffe am Anhang XIV:

- ✓ 4. ECHA Vorschlag zur Priorisierung weiterer Stoffe: Enthält 10 Stoffe, darunter Diglyme, von Österreich eingebracht  
Status: Vor Entscheidung im REACH Ausschuss
- ✓ 5. ECHA Vorschlag: Enthält fünf Stoffe, darunter ADCA, von Österreich eingebracht  
Status: Vor Entscheidung im Mitgliedstaaten Ausschuss

## Zulassung – Status quo (09/13)

Angekündigte Zulassungsanträge:

	Received notifications to submit	Pre-submission information sessions held	Received <sup>1</sup> applications	Names of substances of received <sup>1</sup> applications
2012	5	1	0	n/a
2013 <sup>*)</sup>	5	8	1	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>n/a</b>

<sup>\*)</sup> Situation as of 3 September 2013

<sup>1</sup> An application is received in terms of Article 64(1) of REACH when ECHA has received the application fee.

Quelle: ECHA Website <https://www.echa.europa.eu>

## Zulassung – Status quo (09/13)

Ein Zulassungsantrag bisher eingereicht (Stand 09/2013):

Consultation Number	Substance Name	EC Number	CAS Number	Deadline for comments	Applicant (s)	Broad information on use applied for	
0001-01	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	204-211-0	117-81-7	09/10/2013	Rolls-Royce plc	The processing of a stop-off formulation containing DEHP during the diffusion bonding and manufacture of aero engine fan blades.	<a href="#">Details</a>

-> Antrag derzeit in RAC / SEAC Bearbeitung, Ende öffentlicher Konsultation 09/10/2013

Quelle: ECHA Website <https://www.echa.europa.eu>

## Die Zukunft

- ✓ EU – USA Freihandelsabkommen
- ✓ Umsetzung Lissabon Vertrag
- ✓ Sparkurs
- ✓ 2020 – Ziel - Internationales
- ✓ Montreal – move
- ✓ Minamata Konvention



## Flankierende Maßnahmen – Unterstützung für Unternehmen

- ✓ Nationaler Helpdesk
- ✓ Ausstattung
- ✓ Aktualität
- ✓ Reaktionsgeschwindigkeit
- ✓ EU – Abstimmung
- ✓ Hintergrundinformationen



Seite 27 / 08.10.2013 / WKÖ – REACH

lebensministerium.at

## Flankierende Maßnahmen – Unterstützung für Unternehmen

Reachhelpdesk.at: Österreichischer REACH-Helpdesk - Windows Internet Explorer

http://www.reachhelpdesk.at/

Reachhelpdesk.at: Österreichischer REACH-Help...

Ihr Wegweiser durch REACH und CLP

HOME KONTAKT LINKS IMPRESSUM SUCHE SITEMAP ÜBER UNS

WEN BETRIFFT REACH?  
ROLLEN  
PFLICHTEN  
EINSTUFUNG & KENNZEICHNUNG (CLP)  
FRISTEN  
SONDERFÄLLE  
HAUFIGE FRAGEN (FAQs)  
GLOSSAR  
HILFE ZU REACH UND CLP  
VERANSTALTUNGEN

**INFO**  
für Konsumenten

Haftungsausschluss Letzte Änderung: 17.02.2012

Home  
**Österreichischer REACH-Helpdesk**  
Der österreichische REACH-Helpdesk möchte Ihnen helfen, sich mit den Vorschriften zu REACH und CLP vertraut zu machen und bietet Hilfestellungen an, um Ihre Verpflichtungen zu identifizieren.

**REACH – Was? Wann? Warum?**  
**REACH** Das Wort „REACH“ ist eine Abkürzung englischer Begriffe, die für Registrierung („registration“), Bewertung („evaluation“), Zulassung („authorisation“) und Beschränkung („restriction“) von Chemikalien stehen.  
Das Ziel der REACH-Verordnung ist der **Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt**. Zu diesem Zweck wird ein zentrales Register mit Daten über in Europa vermarktete chemische Stoffe angelegt.

**CLP – Was? Wann? Warum?**  
**CLP** Auch CLP ist die Abkürzung englischer Begriffe: Einstufung („classification“), Kennzeichnung („labelling“) und Verpackung („packaging“) von Stoffen und Gemischen.  
Mit der CLP-Verordnung werden die bisherigen Regeln zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen schrittweise geändert; die Gefahren werden durch neue Elemente (Piktogramme, Gefahrenhinweise) kommuniziert.  
Durch die Harmonisierung sollen längerfristig **Chemikalien weltweit gleich eingestuft und gekennzeichnet** werden, was Arbeitnehmern und Verbrauchern einen höheren Schutz bietet.

**Zum Thema**  
Das ESK-Verzeichnis ist online  
**Sicherheitsdatenblätter**  
Neue Vorschriften seit Dezember 2010  
Was ist neu?  
Leitfaden der ECHA (September 2011)  
Beispiele von Expositionsszenarien  
**Online-Tool für Überschreitung**  
Die Datenbank „ECHA-term“ steht kostenfrei zur Verfügung.  
Datenbank  
**Neu:**  
Informationen für die Öffentlichkeit

Seite 28 / 08.10.2013 / WKÖ – REACH

lebensministerium.at

## Flankierende Maßnahmen – Unterstützung für Unternehmen

www.subsport.eu/?lang=de

Substitution Support Portal

DER WEG ZU SICHEREN ALTERNATIVEN

Startseite  
News  
Newsletter  
Über das Projekt  
Schritte im Substitutionsprozess  
Identifizierung von Besorgniserregenden Stoffen  
Datenbank mit eingeschränkten und priorisierten Stoffen  
Datenbank mit Fallbeispielen  
Instrumente zur Substitution  
Training

**Latest News**  
**Invitation: Official launch of SUBSPORT and release of case story database**  
SUBSPORT Project News | 14.05.2012  
There is an urgent need to phase out harmful chemicals and replace them with safer alternatives or techniques to reduce adverse health effects and environmental pollution. SUBSPORT, the Substitution Support Portal, shows you how this can be done, and which alternatives can be used. The launch includes the first-time release of the case story database presenting practical real-case examples.  
Mehr  
Read more

**Schritte im Substitutionsprozess**  
Substitution kann schnell und einfach oder aber auch ein komplexer Prozess sein.  
1. Definition des Problems  
2. Festlegung von Substitutionskriterien  
3. Suche nach Alternativen  
4. Analyse und Vergleich von Alternativen  
5. Risikoprüfung  
6. Umsetzung und Verbesserung  
Mehr

**Search Substitution Databases**  
Search  
**Search Restricted and Priority Substances Database**  
**Your contribution**  
Provide substitution examples  
Provide feedback  
**Training**  
Alternatives identification and assessment

**Herzlich Willkommen bei SUBSPORT, dem Substitutionsportal!**  
Hier können Sie Informationen finden, die Sie bei Ihren Aktivitäten zur Substitution von gefährlichen Stoffen unterstützen. Erkunden Sie dieses Portal und zögern Sie nicht das Projektteam zu kontaktieren, wenn Sie Kommentare oder Fragen haben.  
SUBSPORT ist ein laufendes Projekt. Daher empfehlen wir Ihnen, das Portal in regelmäßigen Abständen zu besuchen, insbesondere wenn Sie Informationen, die Sie hier erwarten, bisher noch nicht finden konnten. Wenn Sie sich über den Fortschritt des Portals auf dem Laufenden halten und weitere substanzrelevante Informationen bekommen möchten, können Sie den SUBSPORT

Financial Support by

## Flankierende Maßnahmen – Unterstützung für Unternehmen

- ✓ [www.subsport.eu/case-stories](http://www.subsport.eu/case-stories)
- ✓ Internationales Know How (UN – Ebene)
- ✓ Österreichische Initiative (LIFE, BAUA)
- ✓ Begleitung bei Substitutionsprozessen
- ✓ Tools
- ✓ Fallbeispiele – professionell aufbereitet
- ✓ Grundlagen/Hintergründe



Seite 30 / 08.10.2013 / WKÖ – REACH


  
 lebensministerium.at

## Flankierende Maßnahmen – Wissenschaftliche Begleitung

www.technikum-wien.at/studium/master/technisches\_umweltmanagement\_und\_ökotoxikologie/

Technisches Umweltmanagement und Ökotoxikologie

Home | English Version | Mobile Version | Presse | Partner

**Technisches Umweltmanagement und Ökotoxikologie**

Hier bewerten

Infoblätter bestellen

- Bachelor
- Master
  - Biomedical Engineering Sciences
  - Embedded Systems
  - Erneuerbare Urbane Energiesysteme
  - Game Engineering und Simulation
  - Gesundheits- und Rehabilitationstechnik
  - Industrielle Elektronik
  - Informationsmanagement und Computersicherheit
  - Innovations- und Technologiemanagement
  - Intelligent Transport Systems
  - Internationales Wirtschaftsingenieurwesen
  - Mechatronik/Robotik
  - Multimedia und

**Technisches Umweltmanagement und Ökotoxikologie**

» So ökologisch kann Technik sein.

Wirtschaftswachstum wird maßgeblich durch Faktoren wie Wettbewerbsfähigkeit und Standortqualität bestimmt. Als Ziele definiert, bedeuten diese Faktoren jedoch Risiken für die Umwelt. Ihr Erreichen ist meist mit erhöhtem Ressourcenverbrauch, vermehrten Produktions- und Abfallmengen oder mit der Verwendung gefährlicher Stoffe und belastender Technologien verbunden. Immer mehr Unternehmen aus verschiedensten Branchen werden sich dieser Risiken sowie ihrer Verantwortung bewusst und nutzen die Chancen, die sich durch den Einsatz von technischem Umweltmanagement und ökotoxikologischen Methoden ergeben.

**Technik, die Lebensräume erhält**

Die Absolventinnen des Master-Studiengangs Technisches Umweltmanagement und Ökotoxikologie sind in der Lage, technische, wirtschaftliche, wissenschaftliche und rechtliche Maßnahmen zur Erreichung nachhaltiger Lösungen zu verbinden. Der Master-Studiengang bietet zwei Spezialisierungen an: Ökotoxikologie und Umweltmanagement. Die Spezialisierung Ökotoxikologie trägt der zunehmenden

SUCHE

Suche

---

**FACTS**

Organisation: Berufsbegleitend

Plätze: 38

Dauer: 3 Semester

Sprache: Deutsch

Abschluss: Master of Science in Engineering (MSc)

Studiengangleitung: Mag. Dr. Dominik Rüdiger  
T: +43 1 333 40 77-481

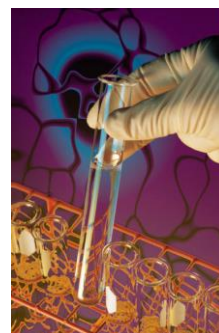
Stv. Studiengangleitung: Dr. Franz Tschider  
T: +43 1 333 40 77-002

Studiengangsassistent: Mag. Marion Hillemeier  
T: +43 1 333 40 77-563

[Dr. Rüdiger](#)

## Flankierende Maßnahmen – Wissenschaftliche Begleitung

- ✓ 2012/2013: 5 Diplomarbeiten Technikum Wien
- ✓ Endocrine Disrupters (Bisphenol A)
- ✓ Toxicological Threshold Konzept
- ✓ Nominierungspolitik Zulassung
- ✓ Stoffevaluierung – Potentialanalyse
- ✓ Toxizität von Mischungen
- ✓ REACH und Nano (abgeschlossen)
- ✓ **Konferenz „REACH in akademischen  
Ausbildungen Europas“ Sommer 2014**



## DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

**MinR Mag. Dr. Thomas Jakl**

**BMLFUW, stv. Leiter der Sektion VI für  
Stoffstromwirtschaft, Abfallmanagement und Chemikalienpolitik**

**Abteilung VI/5 Chemiepolitik**

**Stubenbastei 5, 1010 Wien  
Tel. (+43 1) 51522 2330  
Fax (+43 1) 51522 7334  
[thomas.jakl@lebensministerium.at](mailto:thomas.jakl@lebensministerium.at)**



European Chemicals Agency (ECHA), Helsinki  
Member of the Management Board