



eco-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Eco-innovation 2009: Funding Areas

**Astrid Geiger, Head of Sector
Eco-Innovation Unit
EACI, European Commission**

CIP Eco-innovation Informationstag Österreich
Wien, 24 April 2009



<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



eco-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Die EACI: eine Exekutivagentur

- **etabliert durch die EU-Kommission**
- **um EU Programme zu implementieren**
- **zeitlich begrenzte Laufzeit**
- **unter Kontrolle und Verantwortung der Kommission**



CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



<http://ec.europa.eu/environment/etap/e>



eco-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Programme in der EACI

3 Programme

+

1 Netzwerk



CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



<http://ec.europa.eu/environment/etap/e>



eco-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Was ist Öko-Innovation?

- Neue Prozesse und Management methoden
- Neue Technologien
- Neue Produkte
- Neue Dienstleistungen



« Jede Form von Innovation, die negative Umweltauswirkungen verhindert oder verringert und die Ressourcen optimiert »

4 April 2009



<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>

4



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Wirtschaft gegen Umwelt?

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



5

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Wozu EU Förderprogramm Öko-Innovation?



- **Strategie von Lissabon 2005:**
Eine Wirtschaft auf Basis von Wissen und Innovation
- **Council März 2007:**
Ambitionierte Strategie zur Förderung von Öko-Innovation
- **ETAP - Environmental Technologies Action Plan**

Gut für die Wirtschaft, gut für die Umwelt

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



6

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Öko-Innovation in der EU



- **Öko-Industrie in der EU**
 - ▶ Umsatz €227 Billionen
 - ▶ = 2.2% Bruttoinlandsprodukt
 - ▶ = 3.4 M Arbeitsplätze
- **Starker Wirtschaftsfaktor**
 - ▶ ~ 30% des Weltumsatzes
 - ▶ 50% Anteil am Wasser- und Abfall-management weltweit



- **Treibhausgasemissionen**
2.5 bis 3 fache Steigerung bis 2050
- **Verbrauch von Metallen and Mineralien**
35-40% Anstieg in 10 Jahren
- **Plastik auf Deponien**
Anstieg um 21% zwischen 1990-2002
- **Abfallaufkommen**
Kommunaler Abfall soll um 25% anwachsen zwischen 2005 -2020

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



7

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Eco-innovation im Entrepreneurship and Innovation Programme (EIP, Teil des CIP*)



Financial instruments



Network of actors



First Application and market replication

* **Competitiveness and Innovation Programme**

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



8

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

First Application and Market replication projects ~€195 million (2008-2013)

- Erstanwendungen und Umsetzung von Lösungen in marktfähige Produkte, Prozesse und Dienstleistungen
- Projekte mit Restrisiko
- Überbrückung der Lücke zwischen Forschung und Entwicklung und Markteinführung
- Beseitigung von Barrieren zur breiten Anwendung von Öko-Innovation
- Schaffung und Erweiterung von Märkten, hauptsächlich für KMUs

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



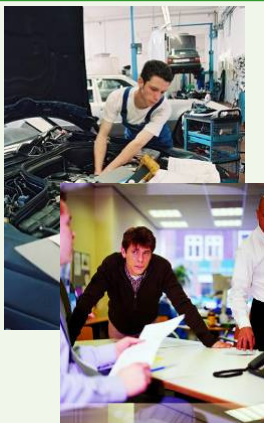
9

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Hauptsächlichste Zielgruppe: KMUs



- **23 mio KMUs in der EU**
- **Rückgrat der EU-Wirtschaft**
 - ▶ 99% aller Unternehmen
 - ▶ 1/3 weltweiter Marktanteil
- **60-70% Umweltverschmutzung durch Industrie in der EU**

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



10

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Ausschreibung 2009: Die Planung



Pilot and market replication projects

- 18. April 2009: Call veröffentlicht
- Einreichfrist:
10. September 2009 17h00
- Nur elektronisch!
- Maximal 3 Jahre Laufzeit
- Evaluatierung im Dezember 2009
- Erste projekte ab Feb/März 2010
- Budget für die EU-Finanzierung: ca 30 ME für ca 40 Projekte

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



11

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Ausschreibung 2009: Schwerpunkte 1/2

Although eco-innovation is a cross-cutting issue, the following priorities have been identified for the 2008 Call:

- **Recycling:** Verbesserung der Verfahren zur Abfallsortierung, Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit von Recyclingunternehmen sowie Entwicklung neuer Recyclinglösungen und innovativer Produkte aus Recyclingmaterial.
- **Gebäude- und Bausektor:** Darunter fallen zum Beispiel innovative Produkte für den Bausektor, die Herstellung von nachhaltigen Baustoffen und -techniken, die bessere Verwendung von Recyclingmaterial und erneuerbaren Ressourcen für die Bauwirtschaft sowie neue Technologien für die Wasseraufbereitung und Wassereinsparung.

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



12

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Ausschreibung 2009: Schwerpunkte 2/2

- **Lebensmittel und Getränke:** Themen wie z. B. sauberere Herstellungs- und Verpackungsverfahren, die Konzipierung effizienterer wasserwirtschaftlicher Verfahren und Innovationen für die Abfallreduzierung, Recycling und Rückgewinnung, sowie Methoden zur effizienteren Ressourcennutzung.
- **Grünere Unternehmen und grüner Einkauf:** beispielsweise Anreize für Unternehmen beim Einkauf in verstärktem Maße Umweltkriterien zu berücksichtigen und für effiziente Ressourcennutzung; Unterstützung von Unternehmen bei der Einführung grünerer Produktion und Produktionsverfahren und die Integration von öko-innovativen Techniken in der Zuliefererkette.

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



13

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

2008 Ausschreibung - Sektoren

- **42 von 134 Projekten ausgewählt**
- **28 Millionen € EU Foerderung mobilisieren €60 Millionen**

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



14

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

2008 Ausschreibung: Teilnehmer

Ausgewählte Projekte:

- 175 Partner insgesamt
- 75% KMUs
- 90% Privatsektor
- 25 Länder

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



15

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

FERTILANDIA Tannery waste as fertiliser

- **Problem:**
Leather tanning is polluting – most leftovers are put into landfill
- **Proposed solution:**
Create organic fertilizer from leather meal with dewatered leather sludge
- **Potential:**
Production and sales of 36,000 tons of integrated leather meal per year

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



16

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

ECOMETRE Ecological metal recycling

- Construction of a pilot plant with innovative metal recycling system
- Heavy metals – mainly nickel - are precipitated from the waste water stream and selectively extracted for future utilisation
- Replication potential in surface engineering

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



17

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

WINENVIRONMENT Reducing the impact of wine production

- **Problem:**
Producing one liter of wine requires five liters of water; most wine growers use pesticides and phytosanitary products
- **Proposed solution:**
New filtration and product recovery systems + an environmental and quality management methodology for validation

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



18

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Eco-innovation first application and market replication: Abgrenzung zu anderen Förderprogrammen

- Projekte, die sich an öffentliche Einrichtungen richten: LIFE+
<http://ec.europa.eu/environment/life/index.htm>
- Projekte im Forschungsstadium mit hohen technologischen Risiken: DG RTD http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html
- Projekte mit Fokus auf Energieeffizienz oder erneuerbaren Energien: Intelligent Energy Europe
http://ec.europa.eu/energy/intelligent/index_en.html
- Projekte mit Schwerpunkt land-use, Stadtplanung oder Wassermanagement: LIFE+ or to DG RTD

CIP Ökoinnovation – Infotag Österreich, Wien, 24 April 2009



19

<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>



ECO-innovation
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

**Vielen Dank
Astrid GEIGER**

Bei Fragen:

eaci-eco-innovation-enquiries@ec.europa.eu



<http://ec.europa.eu/environment/etap/ecoinnovation>