

# Förderung innovativer umweltentlastender Produkte und Verfahren in KMU



**Dr. Michael Schwake**



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29

# DBU

- **Gründung durch Gesetz vom 18.07.1990**
- **Stiftung bürgerlichen Rechts**
- **Kuratorium: 14 Mitglieder, berufen durch die Bundesregierung**
- **Stiftungskapital:**
  - 1990: 1,288 Mrd. €**
  - 2009: >1,85 Mrd. €**



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29

# DBU

- **Jährliche Fördermittel:  
rund 45 Mio. €**
- **Seit 1991:  
über 7.500 Projekte**
- **Gesamtförderung:  
> 1,3 Mrd. €**



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29

# Förderkriterien

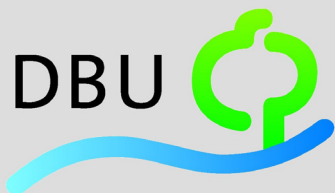
- **Innovation**
- **Modellcharakter**
- **Umwelentlastung**
- **Priorität für Produkt- und produktionsintegrierten Umweltschutz**
- **Mittelstandsförderung**

# Förderkriterien

**DBU-Förderung unterliegt dem EU-Beihilferecht**

**Priorität für KMU gemäß EU-Kriterien:**

- **Mitarbeiteranzahl <250**
- **Jahresumsatz < 50 Mio. € oder Bilanzsumme < 43 Mio. €**
- **Eigenständigkeit**



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29

# Förderkriterien

## EU-Notifizierung:

- **Gemeinschaftsrahmen für staatliche Beihilfen für Forschung, Entwicklung und Innovation (2006/C 323/01)**
- **Gemeinschaftsrahmen für staatliche Umweltschutzbeihilfen (2001/C 37/03)**



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29

# Förderung

## Themenoffenes Förderprogramm!

### Typische Projekte:

- **KMU – Beteiligung (als Antragsteller)**
- **Kooperationsprojekte (optional, keine Vorgaben hinsichtlich der Projektanteile)**
- **Gesamtvolumen 150 - 500 T€**
- **Förderquote 30 - 50 %**
- **Laufzeit 12 – 24 Monate**



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung

„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“

2010-04-29

# Keine Förderung

- Erfüllung gesetzlicher Auflagen
- Markteinführung fertig entwickelter Produkte
- Investitionsvorhaben ohne wesentlichen Innovationscharakter
- Aufstockung von Fördermitteln anderer Förderinstitutionen
- Studien ohne erkennbaren Umsetzungsbezug
- Institutionelle Förderung
- Grundlagenforschung
- Begonnene Projekte



# Förderung

## 2-stufiges Antragsverfahren

- Keine Einreichungstermine
- Option: Vorabberatung telefonisch

1.1 Projektskizze (3 – 5 Seiten) zur ersten  
Einschätzung des Vorhabens

1.2 Bewertung durch die Geschäftsstelle  
(bzgl. Inhalte, Kosten, Antragsteller)

1.3 Entscheidung

Überarbeiten



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29

# Förderung

## 2-stufiges Antragsverfahren

2.1 Formloser Antrag (ca. 20 Seiten +                   Kostenplan)

2.2 Begutachtung

3. Entscheidung

- Generalsekretär (Fördersumme < 125.000 €)
- Kuratorium (Fördersumme > 125.000 €)

Überarbeiten



DBU

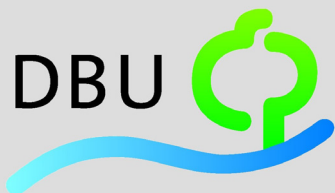
Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung

„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“

2010-04-29

# Projektbeispiele



Deutsche Bundestiftung Umwelt

**Tagung**  
**„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“**  
**2010-04-29**

# Projektbeispiele



**Dr. Ing. Werner Neu Verfahrenstechnik GmbH,  
Altenstadt-Illereichen**

**TPS TechnoPartner Samtronic GmbH, Göppingen**

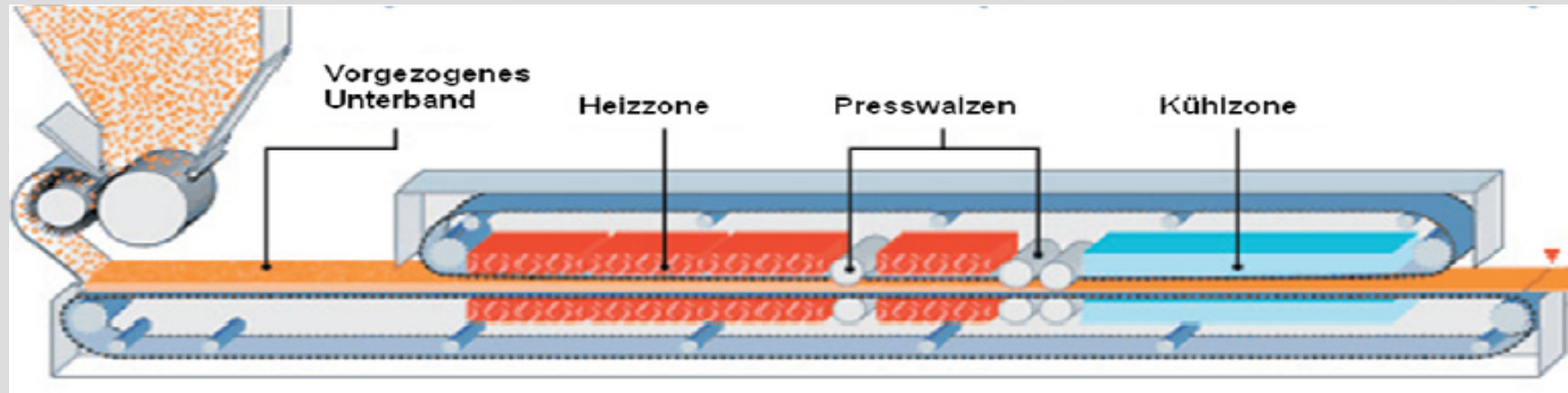
**Integration des Anschmelzverfahrens zur Herstellung flächiger,  
stab- oder rohrförmiger dickwandiger Kunststoffteile im  
kontinuierlich arbeitenden Fertigungsprozess**



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29

# Projektbeispiele



- Energieverbrauch – 70%
- höhere Produktivität
- geringere thermische Schädigung der Polymere



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29



# Projektbeispiele



**Lufttechnik Bayreuth GmbH & Co. KG, Goldkronach**  
**Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH (CUTECH),**  
**Clausthal-Zellerfeld**

**VOLKSWAGEN AG, Wolfsburg\***

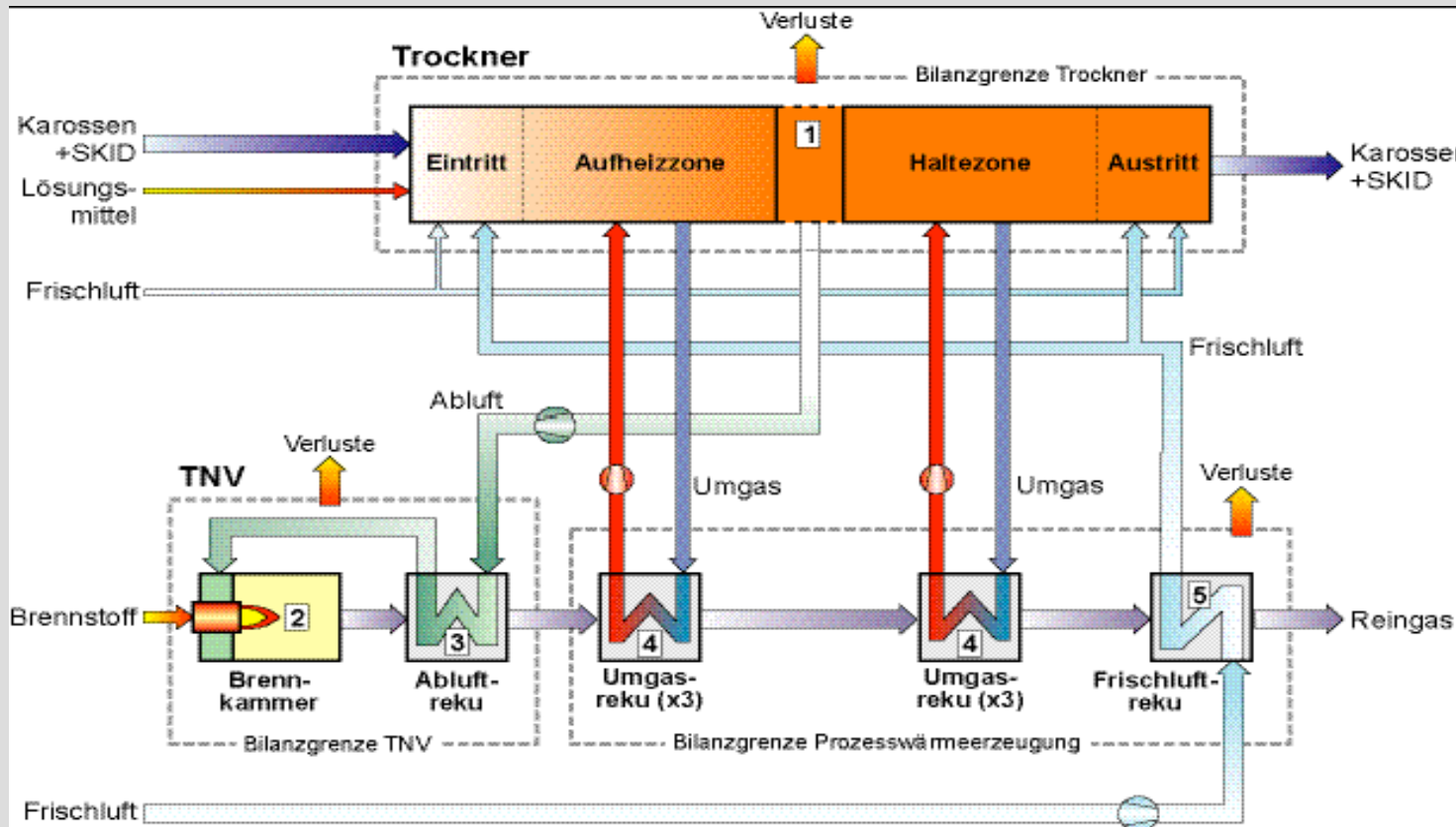
(\* ohne DBU-Förderung)

**Entwicklung und Erprobung von Abgasreinigungskonzepten  
für Trockner von Automobilkarosserien mit verringertem  
Primärenergieeinsatz unter weitgehender Beibehaltung  
vorhandener Anlagentechnologien**

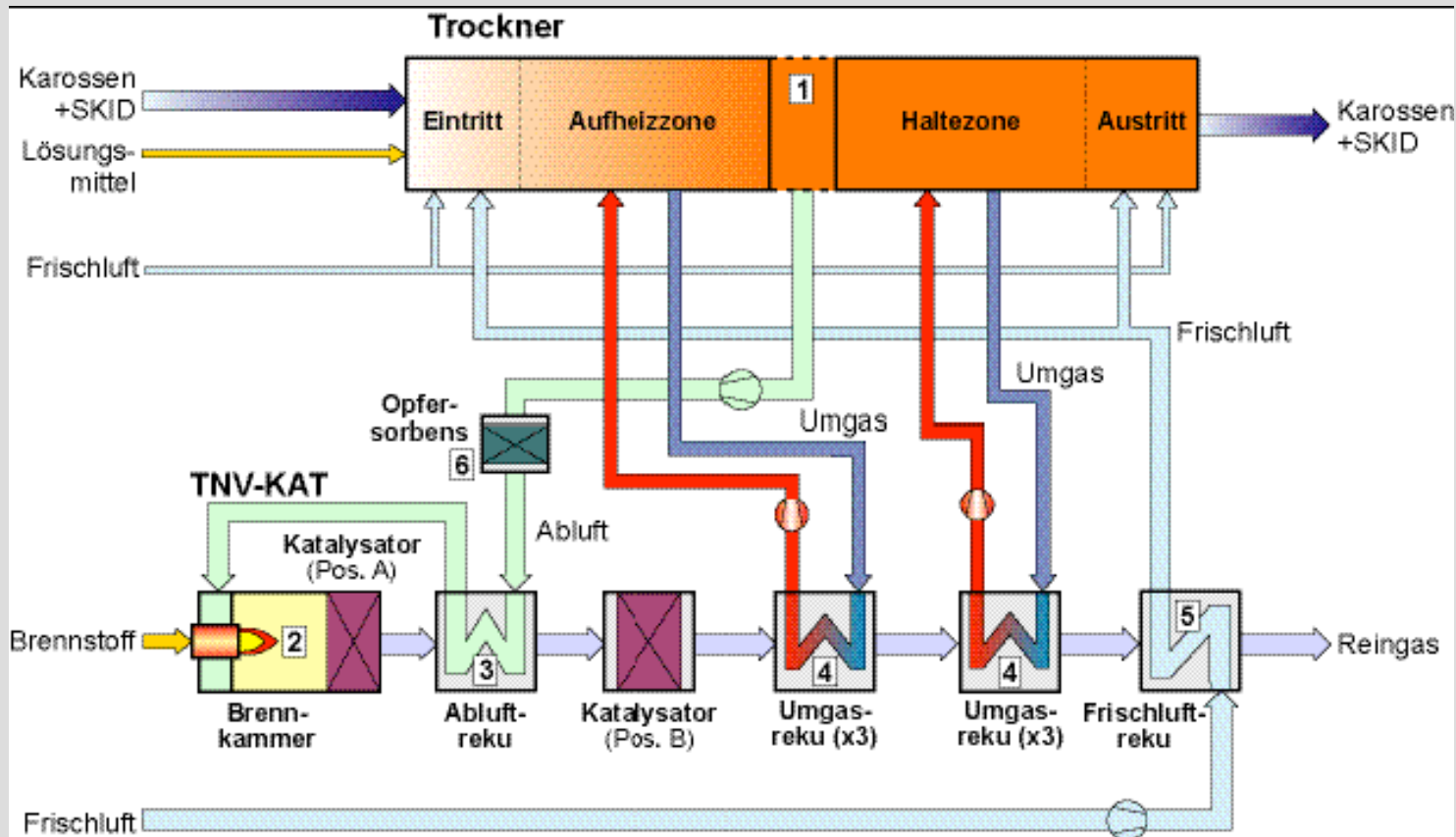


Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29



**Vorwiegend in der Automobilindustrie eingesetzte Systemtechnik Lacktrockner/Abgasreinigung**



**Anordnungsalternativen der Oxidationskatalysatoren**





# Projektbeispiele



## Einsparpotenzial Energieverbrauch:

- bei Absenkung von 750 °C auf 550 °C: ca. 33 %
- bei Absenkung von 750 °C auf 500 °C: ca. 41 %
- NOX-Minderung um ca. 50 mg/m<sup>3</sup><sub>N</sub>  
(durch niedrige Verbrennungstemperaturen)



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29

# Förderung innovativer umweltentlastender Produkte und Verfahren in KMU



**Dr. Michael Schwake**



Deutsche Bundestiftung Umwelt

Tagung  
„Betriebliche Maßnahmen zur Minderung von Gießgasemissionen“  
2010-04-29