

Befragung 2009

Entwicklung und Verarbeitung von Energietechnologien

Bitte beachten:

- Alle Angaben werden streng vertraulich behandelt.
- Die Antworten beziehen sich, wenn nicht anders verlangt, auf den Standort Schweiz.
- Bei Unklarheiten bitte die Erläuterungen beachten.
- Der Fragebogen ist für die Rückantwort auf der letzten Seite adressiert.
- Zutreffendes Feld bitte ankreuzen oder Wert eintragen.

Bitte senden Sie uns den Fragebogen bis spätestens

15. Mai 2009

zurück, auch wenn nicht alle Fragen vollständig beantwortet werden können.

1. Angaben zur Unternehmung und den Marktverhältnissen

1.1 **Gründungsjahr** der Unternehmung (ohne Berücksichtigung rein juristischer Statusveränderungen):

--	--	--	--	--	--

10

1.2 Ist Ihre Unternehmung mehrheitlich in **ausländischem Besitz**?

Ja	Nein
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11

a) **Falls ja**, bitte Land angeben: _____

b) **Falls nein**: Ist Ihre Unternehmung Teil einer Unternehmensgruppe?

Ja	Nein
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

33

1.3 Anzahl der **Beschäftigten** in der Schweiz Ende 2008: (inkl. Lehrlinge; Teilzeitbeschäftigte auf Vollzeitstellen umrechnen)

--	--	--	--	--	--

38

1.4 Der Anteil folgender **Personalkategorien** an der Gesamtbeschäftigung betrug Ende 2008 schätzungsweise: (Teilzeitbeschäftigte auf Vollzeitstellen umrechnen)

- AkademikerInnen

--	--	--

 %
- Personen mit einem Abschluss höher als Berufslehre

--	--	--

 %
- Gelernte (Berufslehre)

--	--	--

 %
- An- und Ungelernte

--	--	--

 %
- Lehrlinge

--	--	--

 %

53

Total Beschäftigte

1	0	0
---	---	---

 %

1.5 **Umsatz** (ohne MwSt) der Unternehmung ab Standort Schweiz 2008:

CHF

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

64

Banken: Erträge aus Zins-, Handels- und Kommissionsgeschäft sowie Dienstleistungsgeschäft;
Versicherungen: Bruttoprämien + Nettoertrag aus Kapitalanlagen;
Beratungsfirmen u.ä.: Bruttohonorarertrag

1.6 Ihre Unternehmung **exportiert Güter/Dienstleistungen**:

Ja	Nein
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

65

Falls **ja**: Anteil der **Exporte** am Umsatz 2008:

--	--	--

 %

68

Dienstleistungsexporte beinhalten auch die Dienstleistungen für ausländische Kunden, die in der Schweiz bezogen werden, wie z.B. Hotelaufenthalte ausländischer Touristen.

1.7 Anteil des **Personalaufwandes** am Umsatz 2008:

--	--	--	--

 %

1.8 Anteil der **Energiekosten** am Umsatz 2008:

--	--	--	--

 %

1.9 Gesamtwert der **Einkäufe** von Waren und Dienstleistungen (ohne MwSt) als Anteil am Umsatz 2008:

--	--	--	--

 %

77

Ausgaben für **Waren** (Materialien, Vor-/Zwischenprodukte, usw.) und **Dienstleistungen** von Banken, Versicherungen, Telekom etc., **nicht aber Ausgaben für Investitionsgüter**.
Versicherungen: inkl. Bruttozahlungen für Versicherungsfälle.

1.10 Wie wichtig sind **umweltschonende Vorleistungen** bei Einkäufen Ihrer Unternehmung?

nicht wichtig	1	2	3	4	5	sehr wichtig
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						78

1.11 **Bruttoinvestitionen** (ohne MwSt) 2008: (notfalls Schätzwert angeben)

CHF

89

Investitionen in eigengenutzten Betriebsbauten (neuerstellten Betriebsbauten, Umbauten, Renovationen etc.), Ausrüstungsinvestitionen (Fahrzeuge, Maschinen, Geräte, Büroausrüstung etc.) und Softwareinvestitionen

1.12 Mittelfristige Entwicklung der **Nachfrage** auf dem **Hauptabsatzmarkt**:

	starker Rückgang				starke Zunahme		
	1	2	3	4	5		
Periode 2006-2008	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2009-2011 (Einschätzung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		91

1.13 Anzahl in- und ausländischer **Hauptkonkurrenten** auf dem **Hauptabsatzmarkt**:

bis 5	6 bis 10	11 bis 15	16 bis 50	mehr als 50	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92

1.14 Beurteilung der **Wettbewerbsintensität** auf dem **Hauptabsatzmarkt** hinsichtlich:

	sehr schwach				sehr stark		
	1	2	3	4	5		
- Preis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Nichtpreisliche Wettbewerbsdimensionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		94

Nichtpreisliche Wettbewerbsdimensionen: z. B. Produktdifferenzierung, häufige Einführung neuer Produkte, technischer Vorsprung, Flexibilität bei Kundenwünschen, Serviceleistungen

2.2 Hat Ihre Unternehmung in der Periode 2006-2008 **Forschung und Entwicklung (F&E)** durchgeführt?

Ja Nein 98

Falls ja: kumuliert über die drei Jahre 2006-2008 betragen unsere F&E-Ausgaben am Standort Schweiz schätzungsweise:

CHF

109

Davon: Anteil für F&E-Aufträge an Dritte % 112

2.3 Hat Ihre Unternehmung in der Periode 2006-2008 **Patente** angemeldet?

Ja Nein

Falls ja: Wieviele? ca. 116

Pro Erfindung nur eine Patentanmeldung, also keine Berücksichtigung von Mehrfachanmeldungen (z.B. in verschiedenen Ländern) derselben Erfindung

2.4 Der Umsatz Ihrer Unternehmung verteilte sich 2008 auf folgende **Produktgruppen**:

	Umsatzanteil	
- Seit 2006 eingeführte neue Produkte	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	
- Seit 2006 eingeführte erheblich verbesserte Produkte	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	
- Seit 2006 nicht oder nur unerheblich veränderte Produkte	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	125
Total Beschäftigte	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	

2. Generelle Innovationsaktivitäten

2.1 Hat Ihre Unternehmung in der Periode 2006-2008 **Innovationen** eingeführt?

Ja Nein 95

Falls ja: - Produktinnovationen
- Prozessinnovationen

Produktinnovationen: Einführung neuer oder stark verbesserter/modifizierter Produkte bzw. Dienstleistungen

Prozessinnovationen: Einsatz neuer oder stark verbesserter/modifizierter Fertigungstechniken bzw. Techniken zur Erbringung von Dienstleistungen

3. Einsatz von Energietechnologien (ET)

3.1 In unserer Firma verwenden wir mindestens eine der in den **Fragen 3.2 und 3.4** (Seite 3) unten **aufgelisteten Energietechnologien**:

Ja Nein 126

Falls nein, bitte weiter zur Frage 3.9

Energiesparende Technologien: Energietechnologien, die zur Erhöhung der Energieeffizienz (Senkung des Energieverbrauchs pro Outputeinheit) beitragen

Technologieelemente: z.B. neue elektronische Komponenten, neue Materialien, neue Software

3.2 In unserer Firma verwenden wir die folgenden **energiesparenden Technologien** bzw. **Technologieelemente**:

Falls Ihre Firma energiesparende Technologien in einem Technologiefeld sowohl in den letzten 5 Jahren als auch früher eingeführt hat, kreuzen Sie bitte beide Felder an.

	ja, wann eingeführt?		nein
	in den letzten 5 Jahren	früher	
a) Energiesparende Technologien in elektromechanischen und elektronischen Anwendungen, nämlich:			
- in elektrischen Maschinen und Antrieben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Informations- und Kommunikationstechnik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Haushalts- und Unterhaltungselektronik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in verfahrenstechnischen Komponenten (Kompressoren, Pumpen, Wärmetauschern etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in verfahrenstechnischen Prozessen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			141
b) Energiesparende Technologien in Fahrzeugen und verkehrstechnischen Anwendungen, nämlich:			
- in Antriebssystemen für Fahrzeuge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Fahrzeughüllen (z.B. Verbesserungen des Gewichts/der Aerodynamik)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Verkehrsleitsystemen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			150
c) Energiesparende Technologien in bautechnischen Anwendungen, nämlich:			
- in Gebäudeisolation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Beleuchtung (inkl. Steuerungssysteme)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Heizung (inkl. Steuerungssysteme)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Kühlung/Beschattung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Belüftung und Klimatechnik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			165
d) Energiesparende Technologien in sonstigen Anwendungen, nämlich:			

3.3 Hat der **Einsatz von energiesparenden Technologien** auch zu einer Verringerung des **CO₂-Austosses** in Ihrer Firma beigetragen?

Ja Nein 166

Die folgende Frage 3.4 betrifft nur Firmen, die ihren Energiebedarf teilweise oder ganz durch eigene Produktion decken, Stromproduzenten sind und/oder eigene Wärmeerzeugungssysteme betreiben.

3.4 In unserer Firma verwenden wir folgenden **Technologien zur Elektrizitätserzeugung und -übertragung** bzw. **zur Wärmeerzeugung**:

Falls Ihre Firma energiesparende Technologien in einem Technologiefeld sowohl in den letzten 5 Jahren als auch früher eingeführt hat, kreuzen Sie bitte beide Felder an.

	ja, wann eingeführt?		nein
	in den letzten 5 Jahren	früher	
a) Technologien zur Elektrizitätserzeugung und -übertragung, nämlich:			
- Photovoltaik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Elektrizität aus Biomasse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Windenergie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Wärme-Kraft-Kopplung			
• auf der Basis von Biomasse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• auf der Basis von Öl/Gas/Kohle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Wasserkraftwerke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Kraftwerke auf der Basis von Öl/Gas/Kohle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Kraftwerke auf der Basis von nuklearen Energieträgern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			190
b) Technologien zur Wärmeerzeugung, nämlich:			
- Solartechnik (Sonnenwärme)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Wärmeerzeugung aus Biomasse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Geothermie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Wärmepumpen (Umweltwärme)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Wärmerückgewinnungssysteme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Fernwärmenutzungssysteme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			208

3.5 Anteil der **Investitionen in Energietechnologien (ET)** an den Gesamtbruttoinvestitionen im Jahr 2008:

% 211

3.6 Unsere Firma wurde bei der Einführung von Energietechnologien (ET) **finanziell unterstützt**:

	Ja	Nein
- durch das Bundesamt für Energie (BFE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- durch die Stiftung Klimarappen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- durch Kantone und Gemeinden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		214

Falls ja, wie stark war der **Impuls** der Förderung auf die Einführung von Energietechnologien (ET)?

sehr schwach				sehr stark
1	2	3	4	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				215

3.7 Besteht zwischen Ihrer Unternehmung und der Energie-agentur der Wirtschaft (EnAW) eine **Verpflichtung zur CO₂-Reduktion** zwecks Befreiung von der CO₂- Abgabe?

Ja Nein
 216

3.8 Beurteilung der Bedeutung folgender **Motive/auslösender Faktoren** bei der Einführung von Energietechnologien (ET):

	keine						sehr grosse
		1	2	3	4	5	
- Zu hohe bzw. steigende Energiepreise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Bestehende Energiesteuern und -abgaben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Erwartete Energiesteuern und -abgaben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Befürchtung von künftigen Engpässen bei der Energieversorgung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Schonung der Umwelt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Bestehende oder erwartete Nachfrage nach umweltfreundlich produzierten Produkten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Staatliche Anreize zur Reduktion des CO ₂ -Austosses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Staatliche Förderung zur Steigerung der Energieeffizienz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Erfüllung bestehender staatlicher Auflagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Erfüllung erwarteter neuer staatlicher Auflagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Erfüllung von freiwilligen Vereinbarungen bezüglich Energieeffizienz innerhalb der Branche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	227
- Andere, nämlich: _____							

3.9 Beurteilung der Bedeutung von **Hemmnisfaktoren**, welche zum Verzicht auf ET führten (für Nichtanwender) oder die Einführung von ET erheblich behinderten (für Anwender):

Technologie:

	keine						sehr grosse
		1	2	3	4	5	
- Technologie zu teuer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Fallender Technologie-Preistrend macht sofortigen Einstieg unattraktiv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Technologie zu wenig ausgereift	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Informationsprobleme/-kosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Leistungsfähigkeit zu unsicher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	232

Kompatibilität:

- Nicht sinnvoll/rentabel einsetzbar:

- bei unserem Produkteprogramm
- bei unserer Produktionstechnologie 234

Kosten/Finanzierung:

	keine						sehr grosse
		1	2	3	4	5	
- Zu grosses Investitionsvolumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Amortisationszeit zu lang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Mangelnde Liquidität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Know-how/Personal/Management:

- Vorhandenes Wissen zu gering
- Mangel an qualifiziertem Personal
- Management anderweitig absorbiert

Ungewissheit über künftige staatliche Auflagen im Energiebereich 241

Andere Hemmnisse: _____

4. Innovationen der Firma in Energietechnologien (ET)

Innovationen im Bereich der Energietechnologien: Generierung von neuen Energietechnologien bzw. erhebliche Weiterentwicklung von bestehenden Energietechnologien in mindestens einem der in den **Fragen 4.2 und 4.4** aufgelisteten Technologiefeldern.

4.1 Unsere Firma generiert selbst **Innovationen** im Bereich der **Energietechnologien:**

Ja Nein

Falls ja: für den Eigengebrauch für den Markt 244

Falls nein, bitte füllen Sie abschliessend die **Seite 6** aus.

Energiesparende Technologien: Energietechnologien, die zur Erhöhung der Energieeffizienz (Senkung des Energieverbrauchs pro Outputeneinheit) beitragen

Technologieelemente: z.B. neue elektronische Komponenten, neue Materialien, neue Software

4.2 Unsere Firma hat in den letzten 5 Jahren Innovationen in den folgenden energiesparenden Technologien bzw. Technologieelementen generiert:

a) **Energiesparende Technologien in elektromechanischen und elektronischen Anwendungen, nämlich:**

	Ja	Nein
- in elektrischen Maschinen und Antrieben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Informations- und Kommunikationstechnik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Haushalts- und Unterhaltungselektronik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in verfahrenstechnischen Komponenten (Kompressoren, Pumpen, Wärmetauschern etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in verfahrenstechnischen Prozessen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Brennstoffzellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Turbinentechnik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 251

b) *Energiesparende Technologien in Fahrzeugen und verkehrstechnischen Anwendungen, nämlich:*

- | | Ja | Nein |
|---|--------------------------|------------------------------|
| - in Antriebssystemen für Fahrzeuge | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in Fahrzeughüllen
(z.B. Verbesserungen in Gewicht/Aerodynamik) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - basierend auf Wasserstoff als Energieträger | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - basierend auf Elektrizität | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in Verkehrsleitsystemen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 256 |

c) *Energiesparende Technologien in bautechnischen Anwendungen, nämlich:*

- | | Ja | Nein |
|--|--------------------------|------------------------------|
| - in Gebäudeisolation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in Beleuchtung (inkl. Steuerungssysteme) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in Heizung (inkl. Steuerungssysteme) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in Kühlung/Beschattung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in Belüftung und Klimatechnik | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 261 |

d) *Energiesparende Technologien in sonstigen Anwendungen, nämlich:*

4.3 Trägt der Einsatz der von Ihrer Firma generierten neuen bzw. erheblich weiterentwickelten **energiesparenden Technologien** auch zu einer **Verringerung des CO₂-Ausstosses** bei?

- | Ja | Nein |
|--------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 262 |

4.4 Unsere Firma hat in den letzten 5 Jahren **Innovationen** in den folgenden Technologiebereichen generiert:

a) *Technologien zur Elektrizitätserzeugung und -übertragung, nämlich:*

- | | Ja | Nein |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| - Photovoltaik | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Elektrizität aus Biomasse | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Windenergie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Wärme-Kraft-Kopplung | | |
| • auf der Basis von Biomasse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • auf der Basis von Öl/Gas/Kohle | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • dezentrale Wärme-Kraft-Kopplung
("microgeneration in buildings") | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Wasserkraftwerke | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Kraftwerke auf der Basis von Öl/Gas/Kohle | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Kraftwerke auf der Basis von nuklearen
Energieträgern/Kernfusion | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Verwendung von Supraleitern | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 273 |

b) *Technologien zur Wärmeerzeugung, nämlich:*

- | | Ja | Nein |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| - Solartechnik (Sonnenwärme) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Wärmeerzeugung aus Biomasse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Geothermie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Wärmepumpen (Umweltwärme) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Wärmerückgewinnungssysteme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Fernwärmenutzungssysteme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 279 |

c) *Technologien zur Lagerung von CO₂*

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| - Carbon Capturing and Storage (CCS) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

d) *Andere Technologien, nämlich:*

4.5 Anteil der **F&E-Ausgaben** für die Entwicklung neuer bzw. Weiterentwicklung bestehender **Energietechnologien (ET)** in der Periode 2006-2008 an den F&E-Gesamtausgaben:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
			283

4.6 Schätzung des **Umsatzanteils** von neuen Produkten und von erheblich weiterentwickelten bestehenden Produkten Ihrer Firma **im Bereich der Energietechnologien (ET)**:

Vor 5 Jahren	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
Heute	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
In 5 Jahren	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
				292

4.7 Unsere Firma wurde bei der Generierung von Innovationen im Bereich der **Energietechnologien (ET)** finanziell unterstützt:

- | | Ja | Nein |
|---|--------------------------|------------------------------|
| - durch das Bundesamt für Energie (BFE) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - durch Kantone und Gemeinden | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 294 |

Falls ja, wie stark war der **Impuls** der Förderung auf die Generierung von Innovationen im Bereich der Energietechnologien (ET)?

sehr schwach				sehr stark
1	2	3	4	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

295

****Ende des Fragebogens****

Bitte Kontaktinformationen und allfällige Bemerkungen auf der letzten Seite ausfüllen und Fragebogen bis zum 15. Mai 2009 an uns zurückschicken. Vielen herzlichen Dank für Ihre Mitarbeit.

*** Wir danken Ihnen für Ihre wertvolle Mitarbeit ***

Kontaktperson der Firma: _____
Funktion/Stellung: _____
Telefon: _____
Fax: _____
Firmenadresse*: _____
E-Mail: _____
Homepage: _____

***Bitte teilen Sie uns allfällige Adress- oder Personenänderungen mit! Vielen Dank.**

Bemerkungen zur Umfrage:

Für Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Frau Marie Bornet,	Tel. Direktwahl	E-mail
Herr Urs Riklin	044 632 40 75	energie@kof.ethz.ch

Rückantwortadresse für Fenster-Couvert:

ETH Zürich
KOF Konjunkturforschungsstelle
"Energieumfrage"
WEH D4
8092 Zürich

ETH Zürich
KOF Konjunkturforschungsstelle
"Energieumfrage"
WEH D4
8092 Zürich