

Energie-Modell-Gruppe Chemie

Heinz Boller

Leiter Novartis Schweiz

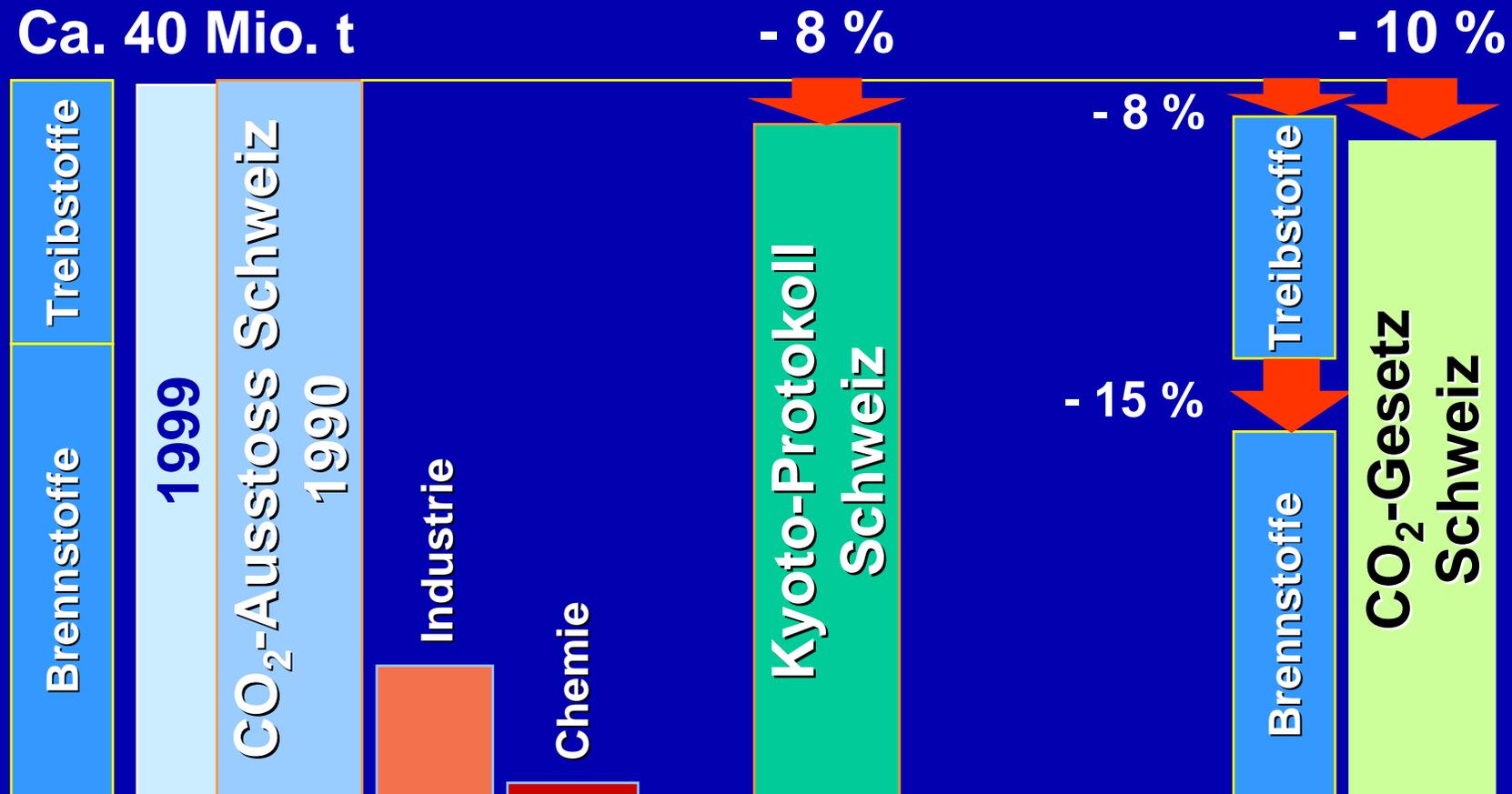
Bern, 23. April 2004



Energie-Modell-Gruppe Chemie

Ausgangslage und Vorgaben

Ca. 40 Mio. t



Energie-Modell-Gruppe Chemie

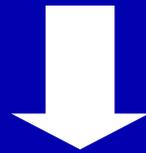
Volkswirtschaftliche Bedeutung von Chemie und Pharma

- **Produktionswachstum 1980-2001** Ø 12.5 % p.a.
(Gesamtindustrie: Ø 2.4 % p.a.)
- **Exportwachstum 1980-2000** Ø 13.0 % p.a.
(Gesamtindustrie: Ø 10 % p.a.)
 - ⇒ **Exportanteil 2002** 32.0 %
 - ⇒ = **No. 1 im Export**
- **63'500 Arbeitnehmer**
 - ⇒ = **No. 2 in Beschäftigung**
 - **davon 8'000 hochqualifizierte in Forschung**

Energie-Modell-Gruppe Chemie

Umsetzung des Co₂-Gesetzes in der schweizerischen chemischen und pharmazeutischen Industrie

- ▶ Plattform der Handelskammer beider Basel mit Unterstützung der SGCI



Energie-Modell-Gruppe Chemie

Zusammensetzung

Industrieparks*

- Werk Klybeck
- Werk Rosental
- Werk St. Johann
- Werk Schweizerhalle

Novartis

- Werk Stein
- Werk Hettlingen
- Werk Neuenegg
- Werk St. Aubin
- Werk Locarno
- Werk Nyon

Clariant

- Werk Muttenz

Ciba SC/Syngenta

- Werk Monthey
- Werk Kaisten

Roche

- Kaiseraugst
- Werk Basel

DSM

- Werk Sisseln
- Werk Lalden

Rohner Schenectady Pratteln, Lonza Visp, ARA Rhein Pratteln, ProRhenon AG Basel, Givaudan, Knoll AG, Sika AG, Van Baerle & Co. AG, Rheinsalinen, Dr. Kolb AG, Firmenich SA, Orgamol SA, EMS-Chemie AG Dottikon, Solvey Schweiz AG

*) Novartis, Syngenta, Ciba SC, Johnson Controls, Valorec

Energie-Modell-Gruppe Chemie

Wichtigste Massnahmen zur Reduktion von Co₂-Emissionen

- **Nutzung von ehemals „verpuffter“ oder nicht genutzter Wärme**
 - ▶ Anschluss an kantonale Kehrichtverbrennung
 - ▶ Anschluss an eigene Abfall- und Lösemittelverbrennung
 - ▶ Anschluss an Regionale Sondermüll-Verbrennungsanlage
- **Energieeffizientes Bauen (z.B. Projekt Campus Novartis)**
- **Effizientere Nutzung der Energie in Anlagen**
 - ▶ Wärme- oder Kälteverbundsysteme
- **Umstellung von Erdöl auf Erdgas**
 - ▶ Erdöl nur noch für Spitzenverbrauch an extremen Tagen

Energie-Modell-Gruppe Chemie

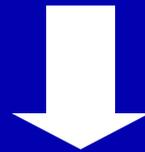
Leistungsausweis CO₂-Emissionen

1990	CO₂-Fracht	613'361 t	
	Reduktion	- 110'186 t	- 18 %
2000	CO₂-Fracht	503'175 t	
	Zunahme ohne Massnahmen	+112'483 t	+ 22 %
2010	CO₂-Fracht ohne Massnahmen	615'658 t	
	Reduktion	- 101'902 t	- 16 %
2010	CO₂-Fracht nach Massnahmen	513'756 t	
	Total absolute Reduktion 1990-2010 trotz der hohen Produktionssteigerung in diesem Zeitraum	99'605 t	- 16 %

Energie-Modell-Gruppe Chemie

Fazit:

Die Chemisch-Pharmazeutische Industrie erbringt trotz überdurchschnittlichem Wachstum einen hohen Beitrag an die Erreichung der Co₂-Ziele und



hat damit auch die Voraussetzung geschaffen, eine mögliche CO₂-Steuer zu vermeiden