

ABB Schweiz

Konrad Wirthensohn

Mitglied der erw. Geschäftsleitung

Leiter Business Services



Sustainability

CO₂ ↓
= Unternehmenserfolg²



ABB Schweiz: Unsere Eckdaten

- ABB Schweiz gehört als Landesorganisation zu einem starken, weltweiten Unternehmen und hat eine starke Position innerhalb der ABB Gruppe
- Mitarbeitende 2004: 5000
- Bestellungseingang 2003: 2.1 Milliarden CHF
- Umsatz 2003: 2.2 Milliarden CHF
- Aufwendungen F&E 2003: 190 Millionen CHF
- Hauptsitz: Baden

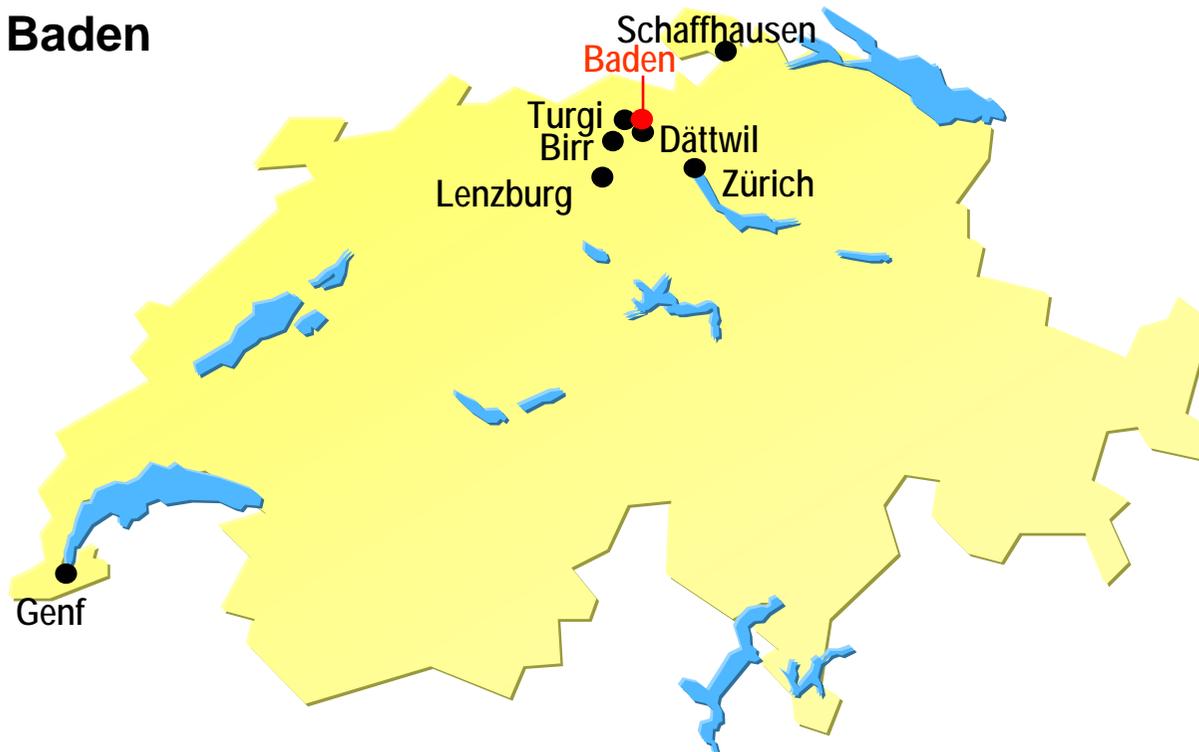


ABB Schweiz: Unsere Produkte



■ Automationstechnik

- Leistungselektroniksysteme
- Mittelspannungsantriebe
- Turbolader
- Magnetauslöser
- Zement-, Mineral- und Aluminium-Industrie

■ Energietechnik

- Gasisolierte Schaltsysteme
- Leistungshalbleiter
- Generatorschalter
- Transformatoren für Bahnen
- Überspannungsableiter

■ Integration von Produkten und Systemen zu kundenspezifischen Gesamtsystemen



ABB Schweiz: Massnahmen zur CO₂-Reduktion

■ Lebenszyklus-Betrachtung

- Energieverbrauch = Kosten und CO₂-Emissionen
- Energiemanagement = Nutzen für Kunde und Umwelt!

■ Gebäude

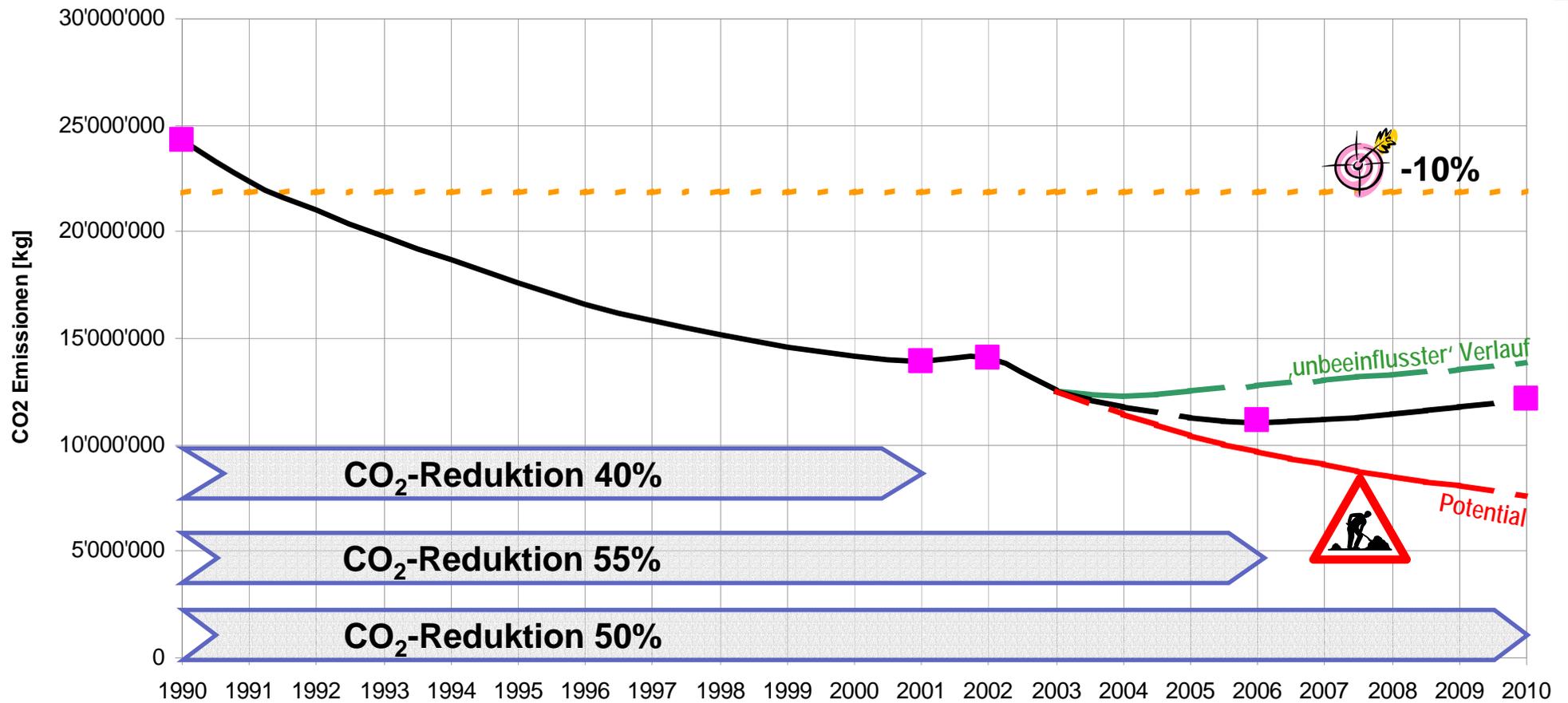
- viele Neubauten in den letzten Jahren
- bessere Prozessabläufe → platzsparende Nutzung
- Erfahrung im Industriebrachenrecycling

■ Produkte

- Ökoeffizientes Design
Produktverbesserungen bei gasisolierten Schaltanlagen → 80% Mengenreduktion des Schutzgases
- Laufende Wirkungsgradverbesserungen führen zu Nutzungssteigerung beim Kunden
(der Turbolader reduziert die CO₂-Emissionen um 30%)
- Entsorgung/Recycling bei der Entwicklung einbeziehen



ABB Schweiz: Ergebnisse der CO₂-Reduktion



- Systemgrenze 2001 definiert und Emissionswerte ermittelt
- Emissionswerte in den gleichen Systemgrenzen per 1990 ermittelt
- Mit Kenngrößen den ‚unbeeinflussten‘ Verlauf prognostiziert
- Potential und die wirtschaftlich vertretbaren Massnahmen ermittelt
- Resultate: heute 40% CO₂-Reduktion → 2010 50% CO₂-Reduktion



ABB Schweiz: Erfahrung aus der Zusammenarbeit

■ EnAW

- Unterstützung für die Darstellung der Systemgrenzen und die Emissionsermittlung
- Zielvereinbarungen bei allen Gruppenmitgliedern
- Selbstständige Potentialermittlung durch die einzelnen Gruppenmitglieder
- Unabhängige Überprüfung der Resultate durch EnAW
- Zusammenarbeit der Zertifizierungsstellen, Kantone und EnAW nötig

■ A2S-Gruppe (ABB Schweiz, Alstom, Siemens, Swisscom)

- Gegenseitiges unterstützen der Gruppenmitglieder innerhalb der A2S-Gruppe
- Alle A2S-Gruppenmitglieder sind ISO 14001 zertifiziert
- 'sustainable business as usual' ist bei allen A2S-Gruppenmitgliedern Tatsache:
 - ➔ gute CO₂-Emissionsresultate
 - ➔ weitgehend ausgeschöpftes Potential

ABB Schweiz: Unser Engagement

CO₂ ↓
= Unternehmenserfolg²

„Wir reduzieren die CO₂-Emissionen und setzen uns aktiv für eine nachhaltige, von Wirtschaft und Bund getragene Energie- und Klimapolitik ein.“

Hanspeter Fässler, Vorsitzender der Geschäftsleitung ABB Schweiz AG





ABB Suisse réduit ses émissions de CO₂

ABB Suisse est une entreprise nationale du groupe ABB, qui est implanté dans plus d'une centaine de pays et emploie près de 115 000 collaboratrices et collaborateurs. Pour sa part, elle profite ainsi du réseau, des relations commerciales et des contacts clientèle, ainsi que du savoir-faire technologique et opérationnel d'un groupe opérant à l'échelle mondiale. De son côté, ABB Suisse apporte au groupe ses atouts spécifiquement suisses, tels qu'une productivité et une rentabilité élevées, ainsi que 5000 collaboratrices et collaborateurs motivés et hautement qualifiés.

Activités principales: l'énergie et l'automatisation

ABB Suisse est dirigée par son CEO Hanspeter Fässler. Etablie à Baden, l'entreprise concentre ses activités sur la technique énergétique et l'automatisation. La division Technique énergétique s'oriente en première ligne sur les besoins des clients qui opèrent dans le secteur de la distribution de l'électricité, du gaz et de l'eau. Elle développe et produit des installations et des composants de commutateurs haute et moyenne tension, des semi-conducteurs de puissance, ainsi que des transformateurs et des sous-stations.

Les clients de la division Automation sont principalement issus des secteurs de l'industrie pharmaceutique, de l'industrie du ciment, de l'agroalimentaire et de la construction navale. Sa gamme de produits comprend du matériel informatique et des logiciels destinés à l'automatisation et au contrôle-commande, des systèmes d'entraînement, des systèmes électroniques de puissance, des moteurs et des machines électriques, des turbo-compresseurs, des robots ainsi que des équipements et des systèmes basse tension.

ABB Suisse intègre ses produits et ses systèmes au sein des installations spécifiques de ses clients et leur offre une palette exhaustive de services. Elle exporte environ 85 pour cent de ses produits et systèmes à l'étranger et détient le leadership mondial dans de multiples domaines. Près d'un tiers de ses employés continuent de travailler à la fabrication. Ses sites de production sont implantés à Baden, à Zurich, à Lenzbourg, à Wettingen, à Turgi, à Birr, ainsi qu'à Schaffhouse et à Genève. En outre, ABB possède à Dättwil un centre de recherche qui travaille à l'échelle du groupe et emploie 140 personnes originaires de vingt pays.

ABB n'a pas attendu pour promouvoir l'efficacité écologique

L'optimisation permanente de l'efficacité écologique joue un grand rôle dans la politique d'entreprise d'ABB Suisse et contribue grandement à sa réussite. «Nous réduisons les émissions de CO₂ et nous militons pour une politique énergétique et climatique soutenue par les milieux économiques et la Confédération», commente son CEO, Hanspeter Fässler. Car non seulement une consommation d'énergie réduite permet de comprimer les coûts et d'abaisser l'indice des émissions de CO₂, mais elle constitue également un avantage de taille pour les clients eux-mêmes et pour l'environnement en général.

En ce qui concerne ses propres bâtiments, ABB Suisse mise sur des modes de construction écologiques, sur le perfectionnement des processus et sur une exploitation rationnelle des surfaces. Les ateliers de production vacants sont rénovés ou réaffectés à d'autres utilisations. Quant à ses produits, l'entreprise veille à l'efficacité écologique de leur design et à l'efficacité énergétique de leurs procédés de fabrication, et intègre leur recyclage et leur élimination dès la phase de développement. Dans les installations de distribution isolées au gaz – dont ABB est le leader mondial –, ABB est parvenu à diminuer de 80 % la quantité de gaz isolant. L'augmentation des coefficients de rendement a permis de réduire notablement les émissions de CO₂ chez les clients. Les turbocompresseurs – dont ABB détient également le leadership – augmentent de 30 % la puissance des moteurs tels que ceux des bateaux, et réduisent d'autant leurs émissions de CO₂.

Dans le cadre des mesures librement consenties du Protocole de Kyoto, ABB Suisse a défini ses propres indices d'émissions de CO₂. Résultat: aujourd'hui, ABB Suisse enregistre une baisse de 40 % de CO₂ par rapport à 1990 et continuera de réduire ses émissions de gaz carbonique d'ici 2010.