

# Power and productivity for a better world

## Energieeffizienz

Das breit gefächerte Portfolio an energieeffizienten ABB-Produkten in der Energie- und Automationstechnik kann beträchtliche Einsparungen erzielen und Emissionen reduzieren. Damit unterstützen unsere Produkte den weltweiten Kampf gegen den Klimawandel und steigern die Energieeffizienz entlang der gesamten Energie-Wertschöpfungskette.



Die weltweite Schifffahrt verursacht 30 Prozent mehr CO<sub>2</sub> als der globale Flugverkehr.

Internationale Energieagentur, 2006

■ Im weltweiten Seehandel werden 300 Millionen Container jährlich abgefertigt und 521 Millionen Jahrestonnen CO<sub>2</sub> erzeugt. In der Luftfahrt sind es 400 Millionen Tonnen. Containerschiffe sind ein wichtiger Markt für ABB-Turbolader, die den Treibstoffverbrauch um bis zu 10 Prozent senken und Emissionen mindern.

■ **Mit Hilfe von Azipod-Antriebssystemen von ABB sparen Kreuzfahrt- und Frachtschiffe über 135.000 Tonnen Treibstoff im Jahr ein.**



Die Industrie verbraucht rund 40 Prozent des weltweit erzeugten Stroms.

Internationale Energieagentur, 2007

■ Zwei Drittel dieses Verbrauchs entfallen auf Motoren. Weniger als 10 Prozent aller Elektromotoren weltweit sind mit drehzahlgeregelten Antrieben ausgestattet. Der Bestand an installierten ABB-Antrieben spart im Jahr rund 130 Millionen Megawattstunden Elektrizität ein - das entspricht der Leistung von 16 Kernkraftwerken.

■ **Drehzahlgeregelte Antriebe von ABB können den Energieverbrauch um über 50 Prozent senken.**



Der weltweite Energiebedarf wird bis 2020 um 45 Prozent zunehmen.

McKinsey Global Institute, 2007

■ Ein effizienterer Energieeinsatz kann den Anstieg des Energiebedarfs halbieren. In der EU führte mangelnde Effizienz in der Stromübertragung und -verteilung 2005 zu Energieverlusten von bis zu 10 Prozent.

■ **Mit der Gleichstromübertragung von ABB werden Energieverluste über lange Distanzen um bis zu 30 Prozent reduziert.**



China verbraucht pro BIP-Einheit fünfmal mehr Energie als Japan.

Internationale Energieagentur, 2007

■ Die Energieproduktivität variiert stark von Land zu Land. Mit verfügbaren Technologien können gewaltige Verbesserungen erzielt werden.

■ **Besonders groß ist das Energieeffizienz-Potenzial in Schwellenländern, wo sich ABB als führender Anbieter von Energie- und Automationstechnik präsentiert.**



Windkraft ist die Energietechnologie mit dem schnellsten Wachstum.

Internationale Energieagentur, 2006

■ 2007 wurden weltweit Windkraftanlagen mit einer Leistung von 20.000 MW errichtet - das entspricht der Energie, die von 29 Kohlekraftwerken erzeugt wird.

■ **ABB ist weltweit der größte Lieferant von elektrotechnischen Produkten und Dienstleistungen für Windturbinenhersteller. Das Windkraftgeschäft von ABB wuchs zwischen 2003 und 2006 um über 50 Prozent im Jahr.**

