





S T A T E M E N T

„Elektrischen Strom aus erneuerbaren Energieformen möglichst umweltschonend und mit hohem Wirkungsgrad zu produzieren, über stabile Netze zu transportieren, in optimierten Industrieprozessen und beim Endverbraucher möglichst effizient einzusetzen, ist eine der großen Herausforderungen der Gegenwart und Zukunft.“

Franz CHALUPECKY
Vorstandsvorsitzender ABB AG

ABB

ABB ist ein Weltkonzern, der sich der Aufgabe der elektrischen Energiegewinnung aus erneuerbaren Energiequellen, der Energieübertragung sowie der effizienten Anwendung mit seinem kompletten Produktportfolio, seiner Ingenieurleistung und seiner Innovationskraft widmet.

Wasserkraft

Österreich ist von der Natur mit sehr viel Wasserkraft gesegnet und hat damit einen wesentlichen Vorteil gegenüber vielen anderen Ländern, welchen es zu nutzen gilt. Durch den Einsatz moderner Pumpspeicherkraftwerke wird die Wasserkraft in Kombination mit anderen erneuerbaren Energiequellen, wie Wind, Solar oder Photovoltaik, noch stärker an Bedeutung gewinnen.

Smart Grid

Für ABB ist Smart Grid nicht einfach ein Schlagwort. Wir verstehen darunter einen weiten Bogen:

- die Erzeugung elektrische Energie, z.B. aus Windkraftwerken der Nordsee,
 - die Übertragung der elektrischen Energie über Hochspannungs-Gleichstromverbindungen,
 - die Einspeisung in intelligente Transport- und Verteilnetze
 - bis hin zum verbrauchsseitig gesteuerten Einsatz der elektrischen Energie beim Endverbraucher.
- Dies zeigt nur auszugsweise auf, wie komplex die Thematik ist und dass letztendlich nur ein gesamtheitlicher Lösungsansatz zielführend sein wird.

e-mobility

Der Erfolg von e-mobility wird unter vielen anderen Aspekten auch von folgenden drei Punkten wesentlich beeinflusst sein:

- Es muss gelingen, für die e-mobility benötigte elektrische Energie aus erneuerbaren Energiequellen zu produzieren.
- Es muss gelingen, ein „Fancy-Fahrzeug“ zu fertigen, welches der Markt akzeptiert. Vielleicht hat das Stadt/Zweit-Auto der Zukunft – ein e-mobil – vom Aussehen her mit dem heutigen Erscheinungsbild des Autos nicht mehr viel zu tun?
- Es muss eine funktionierende Infrastruktur geschaffen werden, denn nur mit einer solchen wird der Breiten-Effekt erzielbar sein.

ABB bietet auch hier sowohl mit Ladestationen auf Wechselstrombasis wie auch mit Gleichstrom-Schnellladestationen (Ladezeit 15 Min.) und den dazugehörigen IT-Lösungen eine Produkt- und Systempalette an.

Zukunft

Wir stehen vor einer Energiewende großen Ausmaßes, mehrere Länder bereiten bereits den Ausstieg aus der Atomenergie vor, und es ist dringend notwendig, erneuerbare Energiequellen verstärkt zu nutzen. Aber wir müssen auch an den Transport der Energie denken, denn ohne entsprechende Transport- und Verteilnetze kann das Konzept nicht funktionieren. Technisch sind Firmen wie ABB für die Bewältigung der vor uns liegenden Themen gerüstet, der politische Wille zur Umsetzung wird aber letztlich das Tempo vorgeben.



**Power and productivity
for a better world™**