

## **Executive Summary**

Die Verknappung der Energieressourcen auf unserem Planeten durch die ungebrochene Bevölkerungszunahme und das Streben nach Wohlstand zwingen uns, unsere Gewohnheiten bezüglich Energieverwendung in Zukunft umzudenken und zu ändern. Doch nicht nur die Tatsache, dass wir uns den heutigen Umgang mit fossilen Energieträgern in einigen Jahrzehnten nicht mehr leisten können, sollte Ansporn für einen nachhaltigen Ressourcenumgang sein, auch die klimatischen Veränderungen auf der Erde sprechen eine klare Sprache.

In dieser Arbeit werden Möglichkeiten aufgezeigt, wie wir im Gebäudebereich unseren Energieverbrauch senken und langfristige Unabhängigkeit von fossilen Energiequellen erreichen können, denn gerade in diesem Bereich wird ein Grossteil der fossilen Brennstoffe eingesetzt und es existieren enorme Potentiale zur Effizienzsteigerung. Diese Problematik wurde von der Schweizer Energiepolitik erkannt und Strategien und konkrete Lösungen wurden erarbeitet, um unsere Energieversorgung in Zukunft zu sichern.

Die Baustandards des Labels MINERGIE® bieten relativ kostengünstige Lösungen, um den Energieverbrauch eines Gebäudes, egal ob Neubau oder Sanierung, drastisch zu verbessern. Die Zusatzkosten, welche dabei im Vergleich zu konventionellen Gebäuden entstehen, werden einerseits durch nicht-monetäre Zusatznutzen abgegolten, andererseits aber auch durch direkte Staatliche Fördergelder vermindert.

Die neuen, innovativen Technologien, welche im Zusammenhang mit den Energieeffizienzverbesserungen zur Anwendung kommen, stellen die Bauunternehmen vor neue Herausforderungen, sowohl in fachlicher als auch in marketingtechnischer Sicht. Ihre Aufgabe ist es, die potentielle Kundschaft von den Zusatznutzen energieeffizienter Gebäude zu überzeugen. Denn jedes einzelne Niedrigenergiehaus vermindert den Ausstoss von CO<sub>2</sub> und reduziert unsere Abhängigkeit von Energie-Importen.

5.2.2010