

Hightech hilft sparen

Das ambitionierte Klimaschutzpaket der EU stellt Unternehmen vor große Herausforderungen: Der Ausstoß von Treibhausgasen soll bis 2020 um 20 Prozent verringert, der Einsatz von erneuerbarer Energie um elf Prozent erhöht werden. Dazu werden innovative Technologien eingesetzt, um erneuerbare Energien effizient zu generieren sowie den Energieverbrauch ohne Verlust von Komfort einzuschränken.

Von Helmut Steurer



LED: Kleine Leuchtpunkte – große Wirkung

„Ledon Lighting GmbH“, die hundertprozentige Zumtobel-Tochter, ist führender Anbieter zukunftsweisender LED-Lichtlösungen. Diese junge Technik zeichnet sich durch einen viermal so hohen Wirkungsgrad wie herkömmliche Glühbirnen aus.

Darüber hinaus ermöglicht das elektronisch gesteuerte Licht unterschiedliche Farben und Designs sowie eine bis dato konkurrenzlose Lebensdauer von ca. 25 Jahren. Zumtobel Group CEO Andreas Ludwig erklärt: „Das größte Einsparpotential liegt mit 69 Prozent des gesamten Stromverbrauchs für Licht in der professionellen Beleuchtung von Büros, Industrie und dem Außenraum.“

Windenergie im Aufwind

Weltweit findet ein Boom in der Gewinnung von Windenergie statt: Windkraftanlagen haben im Jahr 2007 um 30 Prozent zugelegt. Das Unternehmen „G. Dietrich GmbH“ aus Hittisau im Bregenzerwald ist Hersteller von Bauteilen für E-Motoren und Generatoren, die bei der Wind- und Wasserkraftzeugung benötigt werden. Auch „Bachmann electronic“ schreibt mit der Entwicklung und Produktion innovativster Steuerungssysteme für die Windenergiebranche Erfolgsgeschichte. 500 neue Windkraftanlagen wurden allein 2007 in China mit Bachmann Automatisierungssystemen in Betrieb genommen.

„Mit der LED-Technologie verfügen wir über einen wichtigen Innovationsvorsprung.“

Andreas J. Ludwig, CEO Zumtobel Group



Wirtschafts-Standort Vorarlberg

Die Wirtschafts-Standort Vorarlberg GmbH (WISTO) unterstützt Unternehmen bei Innovationsprojekten. Sie berät bei der Projektstrukturierung und bei Anträgen für Forschungs- und Projektförderungen auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene.

WISTO-Services

- Innovations- & Förderberatung
- Technologie- & Patentrecherche
- Wissens- & Technologietransfer
- Aufbau von Kooperationen

Wirtschafts-Standort Vorarlberg GmbH

Stadtstraße 33
6850 Dornbirn

- T +43(0)5572/55252-0
- E wisto@wisto.at
- I www.wisto.at

„Cleantech“ ist der Begriff für alle Hightech-Verfahren, die schadstoffreduzierend oder ressourcenschonend wirken und somit die Umwelt entlasten. Einige Unternehmen in Vorarlberg haben sich auf diese Zukunftstechnologie konzentriert und bieten dem Weltmarkt mit Technikkomponenten und innovativen Produkten die Stirn. Die Bandbreite ist dabei groß: Von moderner Lichttechnologie über Wärmepumpen bis hin zu Windkraft spannen sich die Verfahren.

Energie durch Geothermik

„Weider GmbH“ ist Weltmarktführer für Wärmepumpen, die umweltschonend Wärme sowie Kälte aus Geothermik gewinnen. Dies bedeutet im Detail, dass die Wärme aus der Erde, dem Grundwasser sowie der Abwärme durch die Wärmepumpe verdichtet wird und damit Wasser heizt. Die Leistung der Wärmepumpe wird durch die genutzte Umweltwärme verfünffacht und spart Heizkosten und CO₂-Ausstoß.