

Umweltenergien wie Sonnenstrahlung, Windkraft und Erdwärme stehen kostenfrei zur Verfügung, für Energieträger aus nachwachsenden Rohstoffen ist die Gewinnung nicht an begrenzte, aufwändig zu erschließende und teilweise bereits hart umkämpfte Lagerstätten gebunden.

Unter Beibehaltung der jetzigen Energiewirtschaft werden in absehbarer Zeit die fossilen und nuklearen Primärenergieträger aufgebraucht sein, wenn nicht vorher schon die negativen Umwelteinwirkungen (Schadstoffe, CO<sub>2</sub>, Landschaftsverbrauch, kontaminierte Abfälle) den Ausstieg aus der Nutzung dieser Energieträger erforderlich machen. In den letzten Jahrzehnten erfolgte eine kontinuierliche Entwicklung der Technologien zur Nutzung regenerativer Energieträger, die bei weitem noch nicht abgeschlossen ist. So befindet sich die Energiewirtschaft derzeit mitten in einem Umbruchprozess.

Für die Nutzung erneuerbarer Energieträger sind jedoch höhere Anpassungsleistungen zwischen Angebot und Bedarf und teilweise recht hohe Investitionen in die Anlagen zur Energiegewinnung erforderlich. Oft ist eine Auslegung zur vollständigen regenerativen Bedarfsdeckung wirtschaftlich nicht sinnvoll, stattdessen ist in Abwägung zwischen dem Investitionsaufwand und den Verbrauchskosten eine optimale Deckungsrate zu ermitteln.

So ist die Frage nach dem wirtschaftlichen Einsatz regenerativer Energie stark von den jeweiligen Gegebenheiten abhängig und erfordert eine genaue Analyse der energetischen Bedarfs- und Angebotssituation sowie eine genaue Beobachtung des Marktes für Technologien um kostspielige Fehlentscheidungen zu vermeiden.

### **Hierbei wollen wir Sie gern unterstützen und bieten Ihnen u.a. folgende Leistungen an:**

- Situationsabhängige Prüfung des Potentials zur Nutzung erneuerbarer Energien auf der Basis des Bedarfs und des Angebots am Standort
- Auswahl der für den Anwendungsfall passenden Technologie
- Auswahl der technisch und wirtschaftlich sinnvollsten Systeme und Komponenten
- Prognose der wirtschaftlichen Folgen der Maßnahmen
- Ausschreibung der Leistungen und Beratung bei der Vergabe
- Fachliche Begleitung der Installation und Endabnahme
- Überwachung des Betriebs und Erfolgskontrolle