

Nutzung alternativer Energien

Kosteneffizienz und Umweltschutz durch ganzheitliche Konzepte

Durch die Nutzung alternativer Quellen ist es möglich, Energie nachhaltig wirtschaftlich sowie ökologisch verträglich zu erzeugen und auch die Versorgungssicherheit signifikant zu erhöhen. Zur Erreichung dieser Ziele müssen die energetischen Standortbedingungen ermittelt und mit dem Bedarf abgeglichen werden. Unter Berücksichtigung der infrastrukturellen und genehmigungsrechtlichen Voraussetzungen sind technisch umsetzbare, standortspezifische Nutzungsvarianten zu entwickeln.

Diese werden anschließend unter Einbeziehung eventueller staatlicher finanzieller Förderprogramme hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit verglichen, um eine technisch nachhaltige und ökonomisch sinnvolle Lösung zu ermöglichen. Dabei wird häufig die Kombination grundlastfähiger alternativer Energiequellen (z.B. Biogas, Erdwärme, Geothermie, EBS u.ä.) mit temporär verfügbaren Energiequellen (z.B. Wind, Sonne, Wasserkraft) zu berücksichtigen sein. Neben der Erzeugung von Strom und Wärmeenergie muss aufgrund des Klimawandels auch zunehmend die Kühlung von Einrichtungen, Maschinen und Gebäuden beachtet werden.

Die Entwicklung einer standortspezifischen ganzheitlichen Konzeption sollte deshalb immer den ersten Schritt zur nachhaltigen Nutzung alternativer Energien darstellen. Basierend auf dieser Konzeption können nachfolgend die planerischen und ingenieurtechnischen Arbeiten zielfixiert durchgeführt werden. Auch die genehmigungsrechtlich häufig erforderlichen Voruntersuchungen sind damit auf ein Minimum beschränkbar und können weitestgehend von der M&S Umweltprojekt GmbH selbst durchgeführt werden, ohne Dritte einbeziehen zu müssen.

Sowohl bei der Konzipierung und Planung als auch bei der Betreuung und Überwachung von Vorhaben der alternativen Energienutzung kann die M&S Umweltprojekt GmbH damit dem Auftraggeber helfen, wirtschaftliche, sichere und umweltfreundliche Lösungen erfolgreich in der Praxis umzusetzen.



Photovoltaikanlage zur Stromerzeugung auf den Dächern der M&S-Firmenzentrale



Grundwassernutzung zum Heizen und Kühlen der M&S-Firmenzentrale

DEUTSCHLANDWEIT UND INTERNATIONAL PRÄSENT



M&S UMWELTPROJEKT GMBH

www.mus-umweltprojekt.de

DIN EN ISO/IEC 17025 AKKREDITIERT

M&S Umweltprojekt GmbH

Zentrale Plauen: Pfortenstraße 7 · D-08527 Plauen · Telefon +49 (0) 37 41 / 572 19-0 · Telefax +49 (0) 37 41 / 572 19-40

Bad Muskau · Bernau · Bernsdorf · Chemnitz · Dresden · Fellbach · Mülheim/Ruhr · Plauen · Salzwedel · Wolfenbüttel · Zittau
Litauen (Siauliai) · Russland (Ufa) · Tschechien (Aš)