



R&H
UMWELT

Umwelt-
beratung &
Gutachten
mit
Sachverstand



- **Senkung der laufenden Energiekosten**
- **Verbesserung der CO₂-Bilanz des Unternehmens**
- **Planungssicherheit für mittelfristige Energiebezugskosten**
- **Kalkulation zukünftiger Investitionen in energetische Anlagen**
- **Stärkung der Kompensationsfähigkeit von schnellen Energiepreissteigerungen**
- **Dauerhafte Kenntnis und Kontrolle der Verbrauchschwerpunkte**
- **Imagegewinn**

Energiemanagement

Kosten langfristig und dauerhaft senken.

Im Zuge eines effektiven Energiemanagements lassen sich zwei große Teilbereiche unterscheiden – die Versorgungsplanung und die Energieoptimierung.

Beide haben den wirkungsvollen Energieeinsatz zum Ziel, bei dessen Realisierung wir Sie gerne unterstützen. Darüber hinaus gewährleisten wir vollständig dokumentierte und kontinuierlich verbesserte Prozesse der Energieversorgung.

Unsere Referenzprojekte für Photovoltaikanlagen und oberflächennahe Geothermie sprechen für sich – überzeugen Sie sich selbst.



Energiemanagement

Kosten langfristig und dauerhaft senken.

Energiemanagement repräsentiert die Gesamtheit unterschiedlicher Aktivitäten und strategischer Planungen rund um das Thema Energie. Die Vorteile eines ganzheitlichen Energiemanagements sind, neben Versorgungssicherheit und Energieverbrauchsoptimierung, vor allem Kosteneinsparungen und der nachhaltige Umweltschutz.

Grundsätzlich lassen sich zwei große Teilbereiche eines effektiven Energiemanagements unterscheiden:
Die Versorgungsplanung und die Energieoptimierung.

Die Versorgungsplanung beinhaltet die genaue Analyse der Rahmenbedingungen, um eine langfristig tragfähige Energieversorgung bei Neubau- oder Stadtentwicklungsprojekten zu gewährleisten. Basierend auf dem gezielten Vergleich von Investitions- und laufenden Kosten in Verbindung mit Amortisationsberechnungen und CO₂-Bilanzen wird das Optimum an Versorgungssicherheit, niedrigen Kosten und minimalen Umweltauswirkungen ermittelt.

Im Rahmen der Energieoptimierung bilden die umfassende Analyse und Abbildung der bestehenden Anlagen,

Stoff- und Energieströme den Ausgangspunkt. Dadurch werden signifikante Einsparpotenziale aufgedeckt und in Einzelplanungen gewinnbringend eingesetzt.

Wir unterstützen Sie dabei, allgemeinverständliche Daten zu eruieren, sämtliche laufende Prozesse ständig im Blick zu behalten und eine optimale Energieausbeute – auch bei sich ändernden Bedingungen – zu erreichen. Auf diese Weise wird der Zusammenhang zwischen dem eigenen Handeln und den Auswirkungen auf die Energieflüsse sichtbar und steuerbar.

Zusätzlich fördert die öffentlichkeitswirksame Vermarktung derartiger Maßnahmen im Bereich des Energiemanagements das positive Image Ihres Unternehmens. Ihr Unternehmen profitiert somit in mehrfacher Hinsicht.

Sprechen Sie mit uns und legen Sie den Grundstein für eine zukunftsfähige Energieversorgung Ihres Unternehmens!

Kommunales Energiemanagement

Neben einem effektiven Energiemanagement von Unternehmen gewinnt vor allem der kommunale Energiesektor zunehmend an Bedeutung. Denn ein konsequentes kommunales Energiemanagement ist ein zentraler Schlüssel für die Sicherung kommunaler Selbstbestimmung in der Zukunft. Die Stärkung der energetischen Eigenversorgung, Einsparung im Energieverbrauch und der Ausbau erneuerbarer Energien ist heute Teil der vorausschauenden, kommunalen Daseinsvorsorge.

Die R & H Umwelt GmbH unterstützt Kommunen durch

- Analyse des Ist-Zustands
- Erfassung des Energieverbrauchs
- Analyse der Energieflüsse
- Ableiten von Einsparpotenzialen

Potentialermittlung

- Ermittlung und Bewertung regional verfügbarer erneuerbarer Energiepotenziale
- Ermittlung und Bewertung sonstiger Potenziale (z.B. Abwärme)
- Verhandlungen mit regionalen Akteuren (Landwirtschaft, örtliche Energieversorger, Wirtschaft)

Planungsphase

- Zieldefinition mit der Kommune
- Entwicklung von integrativen Versorgungskonzepten
- Bilanzierung der Konzepte (CO₂-Bilanzen, Investitionsberechnungen, Wirtschaftlichkeitsvergleiche)
- Definition von kurz-, mittel- und langfristigen Umsetzungszielen
- Detailplanung von Umsetzungsfahrplänen
- Engineering von erneuerbaren Energieanlagen
- Planung von Monitoringmaßnahmen zur Erfolgskontrolle
- Fördermittelberatung

Umsetzungsphase

- Flächenrecycling
- Energetische Gebäudesanierung
- Ausschreibung, Vergabe, Bauüberwachung und Inbetriebnahme von Energieanlagen
- Erfolgskontrolle durch Monitoring
- Öffentlichkeitsarbeit

Sprechen Sie mit uns und legen Sie den Grundstein für die zukunftsfähige Energieversorgung Ihrer Kommune.

Firmenzentrale Nürnberg

R & H Umwelt GmbH | Schnorrstraße 5a | 90471 Nürnberg | Deutschland

Tel: +49 911 86 88 - 10 | Fax: +49 911 86 88 - 111 | Email: info@rh-umwelt.de | www.rh-umwelt.de