

Energieversorgungssysteme (Infrastruktur)

Wir beraten und planen Energieverbunde für Gebäude, Areale und Quartiere für beliebige Medien: zum Beispiel Fernwärme und -kälte, kalte Fernwärme aus Kläranlagen, Anergienetze aus Abwärmequellen oder Geothermiespeichern, Holzheizzentralen, Erdwärmesondenfelder oder Elektrizität.

Wir unterstützen unsere Auftraggeber nicht nur bei der Wahl des passenden Energieträgers. Als erfahrene Energiespezialisten sind wir, auch im Ausland, bei der Erneuerung und strukturellen Anpassung von Wärme- und Energieversorgungsstrukturen für Konzeption und Prozesssteuerung verantwortlich und begleiten die Projekte bis zur Betriebsaufnahme.

Unser erfahrenes Team aus Gebäudetechnik- und Maschinenbau-Ingenieuren engagiert sich in folgenden Themenbereichen:

- Strategieberatung sowie Potentialstudien für Areal- und Immobilienentwicklung zu allen Energie- wie auch Umweltaspekten
- Energieanalysen
- Erarbeitung von Masterplänen Energie auf Ebene Gestaltungs-/Richtplan
- Machbarkeitsstudien
- Planungsvorgaben für Entwicklungs- und Planungsprozesse
- Nah- und Fernwärmeverbundnetze
- Spezielle Energiesysteme (z.B. solare Kühlung)
- Konzepte zur Nutzung von Geothermie / Erneuerbare Energien /
- LowEx-Systeme
- Konzeptlösungen für Heizung und Kühlung aus Biomasse und
- Umweltenergie
- Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen (WKK)
- Begleiten und jurieren von Wettbewerben zu Energie- und Nachhaltigkeitsthemen für einzelne Gebäude wie auch ganze Areale
- Konzepte für Bauten in einer 2000-Watt-Gesellschaft (z.B. MINERGIE-P-ECO, MINERGIE-A, DGNB Swiss, LNB)
- Pilot- und Demonstrationsprojekte / Forschungsprojekte
- Betriebsoptimierung / Energieeffizienz technischer Systeme

Die von uns bearbeiteten Projekte sind äusserst vielseitig und oft von kommunaler, regionaler oder nationaler Ausstrahlung. Die Sanierungs- und Neubauprojekte begleiten wir vom Projektstart bis zur Fertigstellung und Nutzung.

Unsere Kunden sind Bauherren, Architekten, Gemeinden sowie Betriebsverantwortliche im In- und Ausland.