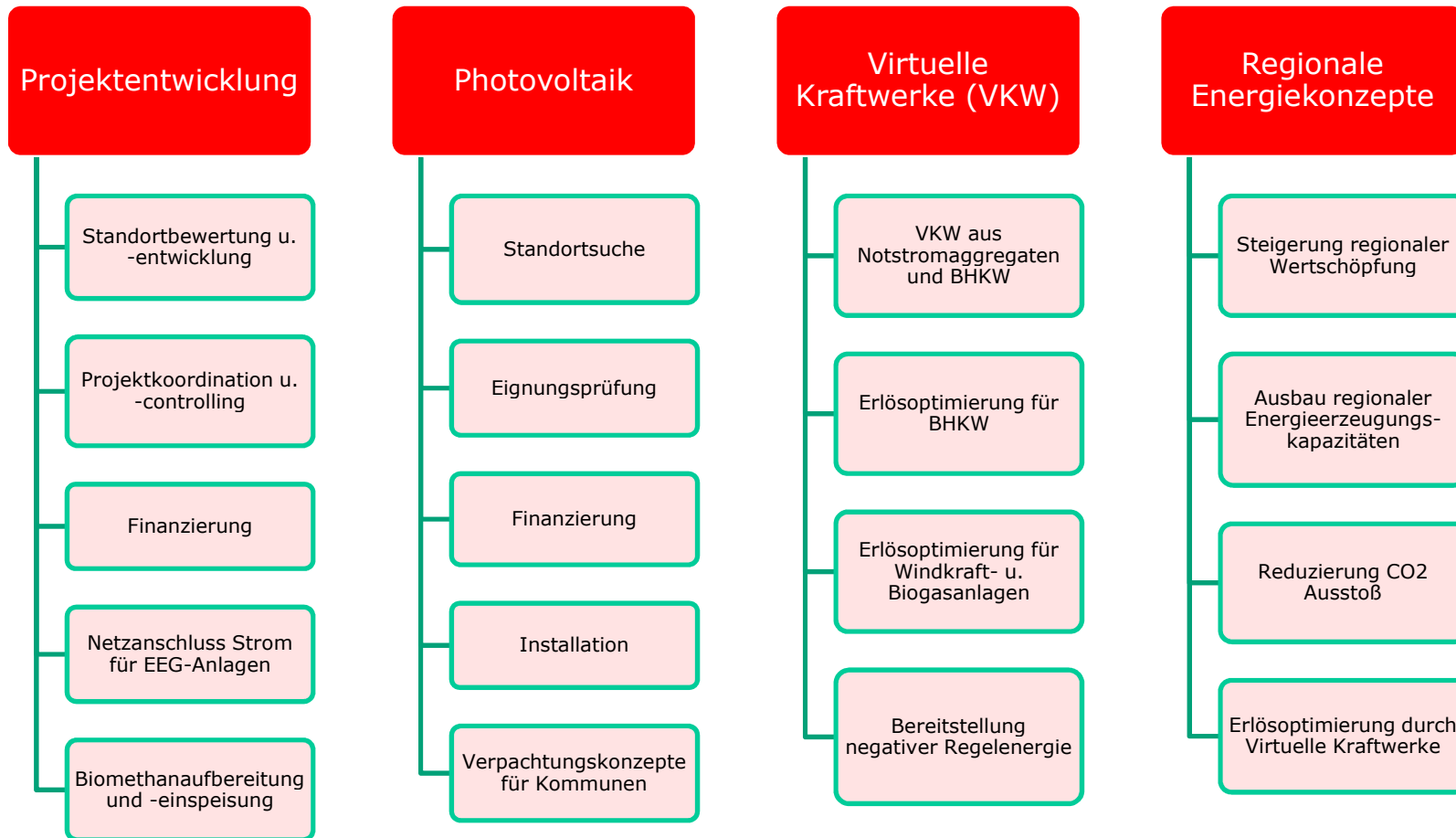


ERNEUERBARE ENERGIEN

UNSERE KOMPETENZEN

Wir bieten umfassende Kompetenzen im Bereich Erneuerbare Energien



Projektentwicklung und -koordination

Umfassende **Projektentwicklung** durch integrierte Betrachtung von:

- Art und Auslegung von Anlagen
- Betriebs- und Instandhaltungskonzepten
- Investitionskalkulation und Betriebskostenberechnung
- Erlösszenarien

Erfolgs- und Ergebnisbezogene **Projektkoordination** durch:

- Gesamtprojektplanung mit Zeit- und Ablaufplanung
- Koordination aller Projektbeteiligten
- Projektcontrolling

Wir kooperieren unter anderem mit AgriCapital GmbH und Seeger Engineering AG

Finanzierung

In Zusammenarbeit mit Partnern vermitteln wir passende **Finanzierungskonzepte** für Anlagen zur Erzeugung erneuerbarer Energien:

- Fondsfinanzierungen
- Private Placements
- Bankenfinanzierungen

Wir kooperieren unter anderem mit SMP Finanzmanagement GmbH und Dewila Privatinvest AG

Netzanschluss Strom nach EEG

Mit der Reform des Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) hat der Gesetzgeber die Grundlagen für einen gewinnbringenden Betrieb von EEG-Anlagen geschaffen. An der Schnittstelle zwischen Anlagenbetreiber und lokalem Energieversorger sind wir mit unserem Know-how und unseren vielfältigen Kontakten innerhalb der Energiewirtschaft tätig und übernehmen für den Anlagenbetreiber die gesamte Netzanschluss-Koordination.

Wesentlichen Bausteine unserer Tätigkeit sind:

- Vermittlung des Erstkontaktes zum Netzbetreiber in der Planungsphase
- Vorbereitung und Übernahme der gesamten Verhandlungsführung
- Netzanschlusspunkt mit Netzbetreiber definieren
- Anschluss- und Vertragsmanagement der Netzanschluss- und Netzeinspeiseverträge (Vermittlerfunktion)
- Konzeption der Übergabeanlagen

Biomethan-Aufbereitung und -Einspeisung

Für Konzepte zur Aufbereitung und Einspeisung von Biomethan in lokale Gasnetze können wir auf die speziellen Kenntnisse eines ehemaligen DVGW-Sachverständigen (DVGW G491 – G 492) zurückgreifen und stellen die folgenden Dienstleistungen zur Verfügung:

- Vermittlung des Erstkontaktes zum Netzbetreiber in der Planungsphase
- Prüfung der Einspeisemöglichkeit in ein Erdgasnetz
 - Gasqualität, Druckstufe, Nennweiten
 - Abgabekapazitäten abschätzen
 - Zusätzliche technische Regeln erfragen
- Beratung bei
 - der Wahl der Biogasreinigung und der Standortwahl
 - dem Betrieb von BGAEA sowie der Gefährdungsbeurteilung für Biogasanlagen
- Absprache / Planung der MSR – Betriebseinrichtung

Wärmekonzepte

Wir entwickeln **Wärmekonzepte** auf der Basis von erneuerbaren Energien für:

- Grundlastversorgungen
- Dampf-, Wärme- und Kältebereitstellung

beispielsweise für:

- Stadtwerke (Fernwärmeversorgungen)
- Kommunalwirtschaft (wärmeintensive Bereiche)
- Arealversorgungen
- Industrie und Gewerbe (auch in Prozessen)
- Kliniken / Krankenhäuser (mit Vollklimatisierung)

Virtuelle Kraftwerke

- Wir entwickeln zusammen mit Partnern Virtuelle Kraftwerke zur Bereitstellung positiver und negativer Regelernergie
- In der Amprion-Regelzone bauen wir einen Kraftwerkspool aus BHKW und Netzersatzanlagen auf – vorgesehener Starttermin ist der 1.1.2011
- Parallel dazu bauen wir weitere Virtuelle Kraftwerkspools in anderen Regelzonen auf
- Die Poolleistung wird als positive und negative Regelernergie vermarktet
- Der Anlagenbetreiber erhält 75 % der Bereitstellungserlöse; für den Poolbetrieb und die Vermarktung fallen jährliche Kosten in Höhe von 7.700 € an
- Im nächsten Schritt integrieren wir Biogasanlagen sowie Windkraftanlagen in die Pools

Regionale Energiekonzepte (1)

Vor dem Hintergrund der Klimadiskussion wurden in den letzten Jahren Bürger und Politiker energiepolitisch sehr sensibel. Die erneuerbaren Energien sind gesellschaftlich höchst angesehen und akzeptiert. Energieversorger und Netzbetreiber erkennen zunehmend den hohen Prestigewert, der mit einem Engagement auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien verbunden ist. Ferner ist erkennbar, dass Bürger und Kommunalvertreter einerseits großen Wert auf eine kostengünstige Bereitstellung von Energie legen, andererseits aber auch einen regionalen Bezug hinter der Energiedienstleistung sehen wollen.

Zusammen mit Partnern entwickeln wir regionale Energiekonzepte, die diesen Vorstellungen Rechnung tragen.

Regionale Energiekonzepte (2)

- Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit der Region
 - Aufbau regionaler Stromerzeugungskapazitäten
 - Reduzierung der Abhängigkeit von fossilen Energieträgern
 - langfristige Absicherung von Energiepreisen für Bürger und Unternehmen
- Erhöhung des Anteils regenerativer Energien
- Steigerung der regionalen Wertschöpfung
- Regionale Strukturentwicklung
- Umweltaspekte
 - Erhöhung des EEG- und KWK-Stromanteils
 - CO₂ – Reduzierung
 - Handel mit CO₂-Zertifikaten