



STEAG für Stadtwerke



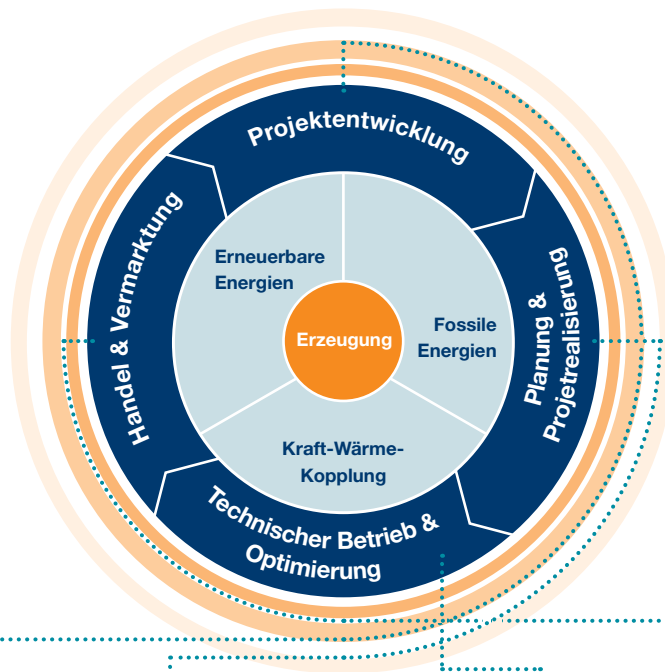
STEAG – Erfahrener Partner kommunaler Unternehmen

Kompetenznetzwerk rund um Energie



Als einer der größten Energieerzeuger in Deutschland ist STEAG seit Jahrzehnten ein kompetenter und routinierter Partner für kommunale Unternehmen. Mehrheitlicher Anteilseigner von STEAG ist das Stadtwerke-Konsortium Rhein-Ruhr. Das Stadtwerke-Konsortium ist ein Zusammenschluss von sieben kommunalen Unternehmen aus dem Ruhrgebiet. Diese kommunale Verbundenheit kommt aber nicht nur in der Eigentümerstruktur zum Ausdruck. Auf dem Weg zur führenden kommunalen Erzeugungs-, Handels- und Dienstleistungsplattform arbeiten heute schon über 100 kommunale Unternehmen mit STEAG partnerschaftlich und erfolgreich zusammen. Von München bis Flensburg und von Duisburg bis Dresden steht STEAG als erfahrener Akteur für technisch anspruchsvolle, sichere und wirtschaftliche Projektkonzepte im Bereich der Energieerzeugung und -versorgung – angefangen von der technologischen Unterstützung und Betreuung bis hin zu gesellschaftsrechtlichen Beteiligungen. Mit der Planung, der Realisierung und dem Betrieb hocheffizienter Erzeugungsanlagen stellt STEAG gemeinsam mit ihren Partnern die Energie der Zukunft sicher.

Die international agierende STEAG GmbH bietet ihren Kunden zuverlässig individuelle und integrierte Lösungen im Bereich Strom- und Wärmeerzeugung sowie Engineering-Dienstleistungen auf Basis effizienter und nachhaltiger Konzepte. Das bei internationalen Projekten gewonnene Know-how ist für Märkte und Projekte in Deutschland einsetzbar. Als Kompetenznetzwerk erarbeitet STEAG kundenindividuelle Lösungen über die gesamte Wertschöpfungskette der Energieerzeugung hinweg. Dabei setzt das Unternehmen im Bereich der Erzeugung neben konventionellen Technologien seit über zehn Jahren auch erfolgreich auf erneuerbare Energien. Langfristig will sich STEAG weiter im Energiemix diversifizieren, den Anteil an erneuerbaren Energien auf 25 Prozent steigern und ihre Position hinsichtlich fossiler Kraftwerksanlagen weiter ausbauen. Als Spezialist und einer der führenden Anbieter für dezentrale Anlagen ist STEAG seit über 50 Jahren aktiv und kooperiert in diesem Bereich kompetent und effizient mit kommunalen Unternehmen sowie mit Industriekunden. Zudem stellt STEAG mit modernen Konzepten in partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit Stadtwerken auch im Bereich Fernwärme die Versorgung sicher.



Projektentwicklung	Planung & Projektrealisierung	Technischer Betrieb & Optimierung	Handel & Vermarktung
<ul style="list-style-type: none"> • Genehmigungsmanagement • Technische Planung • Projektstrukturierung • Absatzkonzepte zur langfristigen Vermarktung physischer Leistung • Projektmanagement 	<ul style="list-style-type: none"> • Anlagenkonzeption • Übernahme aller Bauherrenfunktionen • Projektmanagement & Qualitätssicherung • Konzeption umwelttechnischer Einrichtungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Instandhaltung & Modernisierung • Technischer Service • Einsatz von IT-Lösungen zur Optimierung & Überwachung des Kraftwerksbetriebs • Personaldienstleistungen • Entsorgungsdienstleistungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Assetbasierter Commodity-Handel • Leistungsvermarktung • Energievermarktung (Strom, Fernwärme, Dampf, Druckluft) • Portfoliooptimierung • Energiewirtschaftliche Dienstleistungen

STEAG – Kompetenz für Kunden und Partner

Jahrzehntelange Erfahrung für zukunftsorientierte Geschäftsbeziehungen

Das STEAG-Leistungsspektrum umfasst Projektentwicklung, Planung, Realisierung und Betrieb von Kraftwerken, dazu Brennstoffbeschaffung, Vermarktung von Energie sowie die Verwertung von Kraftwerksnebenprodukten. Die jahrzehntelange Erfahrung bei großen und kleinen Erzeugungsanlagen auf Basis unterschiedlicher Technologien ist dabei die stabile Grundlage für langfristige Geschäftsbeziehungen.

Das Wissen aus dem weltweiten Projekt- und Anlagengeschäft ist ein wichtiger Beitrag zur kontinuierlichen Weiterentwicklung von einsetzbaren Technologien und ein starker Impulsgeber für Märkte und Projekte in Deutschland.



STEAG – Leistungsstark in der Erzeugung

Hohe Energieeffizienz und Versorgungssicherheit

- **Energieerzeugung: von fossil bis erneuerbar**

STEAG ist seit über sieben Jahrzehnten in der Energieerzeugung tätig. Grundlage dazu sind sowohl fossile als auch erneuerbare Energien. Als einer der größten Stromproduzenten betreibt STEAG elf Kraftwerke (fossil) mit mehr als 9000 Megawatt installierter Leistung. STEAG ist Vorreiter bei effizienten Technologien zur Steinkohleverstromung, die sich durch einen hohen Wirkungsgrad und Ressourcenschonung auszeichnen. Neben Strom wird an sechs Standorten auch Wärme und Prozessdampf bereitgestellt. Innerhalb der regenerativen Energien besetzt STEAG bereits heute eine führende Position bei der Erzeugung von Strom und Wärme aus Biomasse. Auch im Bereich Biogas ist STEAG verstärkt tätig. Windenergie und Solarthermie ergänzen das regenerative Produktportfolio von STEAG.

- **Energieversorgung: von zentral bis dezentral**

Im Bereich der Energieversorgung ist STEAG aufgrund ihrer kontinuierlichen Entwicklung und umfassenden Erfahrung sowohl in der zentralen als auch der dezentralen Bereitstellung von Energie spezialisiert. Bei dezentralen Energiesystemen kommen die unterschiedlichsten Technologien zum Einsatz. Die Palette reicht von einfachen Heizkesseln in einem Heizwerk über Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen in Heizkraftwerken bis zu Windkraft- und Solarstromanlagen. STEAG ist zudem einer der Marktführer beim Aufbau von Fernwärmeversorgungen auf Basis von Geothermie.



GuD-Anlage Köln-Niehl

Nordrhein-Westfalen (RheinEnergie)
Leistung (geplant): bis zu 500 MW_{th}
und 265 MW_{el}
Durchführung der Generalplanung für die GuD-Anlage am Standort Köln-Niehl.



Quelle: Ulrich Mertens, Atelier für Kunst und Fotografie

Windanlagen Oberscholven

Nordrhein-Westfalen
Leistung: 4,6 MW_{el}
Betrieb zweier Windräder auf der Halde Oberscholven (Gelsenkirchen) in 200 Meter Höhe.
Investor und Betreiber ist ein Gemeinschaftsunternehmen mit der Emscher Lippe Energie GmbH.



Geothermiewärme Erding

Bayern (Zweckverband Geowärme Erding)
Leistung: 54,7 MW_{th}
(Endausbau ca. 64 MW_{th})
Umsetzung einer der größten Fernwärmeversorgungen auf geothermischer Basis in Deutschland.



Fernwärmeversorgung Rochlitz

Sachsen (Stadt Rochlitz)
Leistung: 1,6 MW_{th} / 20,3 MW_{th}
Langjährige Kooperation mit der Stadt Rochlitz, aktuell Investition in ein neues Blockheizkraftwerk auf Biomethangasbasis.

STEAG – Professionelle Lösungen rund um Energie

Starke Leistungen für Kunden und Partner entlang der Wertschöpfungskette



ERZEUGUNG:

• Entwickeln

STEAG entwickelt umfassend maßgeschneiderte konventionelle und erneuerbare Kraftwerksprojekte. Vom Vertrag über Wirtschaftlichkeitsstudien, vom Genehmigungsmanagement über Absatzkonzepte: Das gesamte Projektmanagement bis hin zur technischen Umsetzung liegt hier in einer Hand.

• Realisieren

Auf Basis langjähriger Betriebserfahrung reicht das Leistungsspektrum im Bereich der Realisierung vom Blockheizkraftwerk mit wenigen Megawatt bis zum Großkraftwerk mit über 1 000 Megawatt. Die ingenieurtechnische Kompetenz umfasst Anlagenkonzepte für fossile Brennstoffe und Anlagen für erneuerbare Energien. STEAG übernimmt alle Bauherrenfunktionen im Rahmen der Projektrealisierung.

• Betreiben

STEAG stellt ihren Partnern und Kunden umfassendes Wissen im Bereich der Betriebsführung von Kohlekraftwerken, GuD-Anlagen, Abfall-, Biomasse- und Biogasanlagen bis zu Raffineriekraftwerken als Dienstleistung zur Verfügung, bildet Betriebs- und Instandhaltungspersonal aus, überlässt Fachpersonal oder übernimmt verantwortlich die gesamte Betriebsführung im Auftrag.

HANDEL:

• Bewirtschaften und Optimieren

STEAG bewirtschaftet über komplexe Modelle Kraftwerksleistung zur Generierung des maximalen Wertbeitrags für eigene und Kundenanlagen. STEAG bewirtschaftet unter anderem über das Marktprämienmodell Erzeugungsanlagen auf Basis regenerativer Energien zur Generierung des maximalen Wertbeitrags für eigene und Kundenanlagen.

• Vermarkten

STEAG bietet aus ihrem Kraftwerksportfolio heraus Kunden die Möglichkeit, auf den jeweiligen Bedarf zugeschnittene Kraftwerksscheiben zu kaufen.

• Handeln

STEAG bietet standardisierte sowie maßgeschneiderte Lösungen in liquiden und nicht-liquiden Markt Bereichen für die Commodities Strom, Kohle, Gas, Frachten und CO₂-Zertifikate an.

ENERGIENETZE:

• Versorgen

STEAG betreibt neben elektrischen Netzen auf Mittelspannungs- und Niederspannungsebene auch Fernwärme-Versorgungssysteme. Darüber hinaus beliefert STEAG eigene und fremde Fernwärmenetze sowie Industrie- und Gewerbebetriebe.

• Planen und Optimieren

STEAG bietet Komplettlösungen für Netz- und Anlagenbetreiber im Bereich technischer Dienstleistungen an. Dies umfasst die Projektierung und die Montage von Neuanlagen sowie den Betrieb, die Optimierung und die Instandhaltung von Bestandsanlagen.

KRAFTWERKSNEBENPRODUKTE:

• Verwerten

Als Spezialist in der Optimierung der gesamten Produktionskette im Kraftwerksprozess hat sich STEAG auch als europäischer Kompetenzführer in der Verwertung von Reststoffen aus Steinkohlekraftwerken und der Vermarktung von Kraftwerksnebenprodukten etabliert und bietet ihren Projektpartnern auch hier das individuell passende Konzept.



STEAG – Gemeinsam die Energie der Zukunft sichern

Partnerschaftlich in erneuerbare Energien investieren

Mit der Gründung einer neuen Projektgesellschaft bietet STEAG New Energies GmbH, als Tochter der STEAG GmbH, Stadtwerken Kooperationsmöglichkeiten in der Sparte erneuerbare Energien an. Durch ein Partnerschaftsmodell investieren diese so gemeinsam in erneuerbare Energien: Onshore-Wind, Bioenergie und Geothermie.

STEAG New Energies selbst bringt aus ihrem eigenen Erzeugungspark Biogasanlagen und Onshore-Projekte mit in die Projektgesellschaft ein. Daraus resultiert eine deutliche Risikostreuung für die beteiligten Stadtwerke. Ein weiterer Vorteil für kommunale Unternehmen ist der Zugang zu größeren Projekten und der Zugriff auf die technische Kompetenz von STEAG.



Fernwärmeversorgung und Biomasse-Heizkraftwerk in Ilmenau

Thüringen (Stadt Ilmenau)
Leistung: 5,1 MW_{el} und 70 MW_{th}
Langjährige Zusammenarbeit mit der Stadt Ilmenau in zwei Gesellschaften seit 1991. Sicherung, Modernisierung sowie Ausbau und Betrieb der Fernwärmeversorgung der Stadt Ilmenau.



Windpark Wöfling-les-Sarreguemines

Lothringen, Frankreich
Leistung: 10,25 MW
5 Windkraftanlagen im Bau
Nabenhöhe 78,50 Meter
Regionale Partner: Verpachtung der Fläche durch Gemeinde und Landwirte.

Ihr Ansprechpartner:

Dr. Kathrin Kalkühler
Leiter Kommunale Kooperation
Telefon +49 201 801-4273
Telefax +49 201 801-4250
kathrin.kalkuehler@steag.com

STEAG GmbH

Rüttenscheider Straße 1– 3
45128 Essen
Telefon +49 201 801-00
Telefax +49 201 801-6388
www.steag.com

