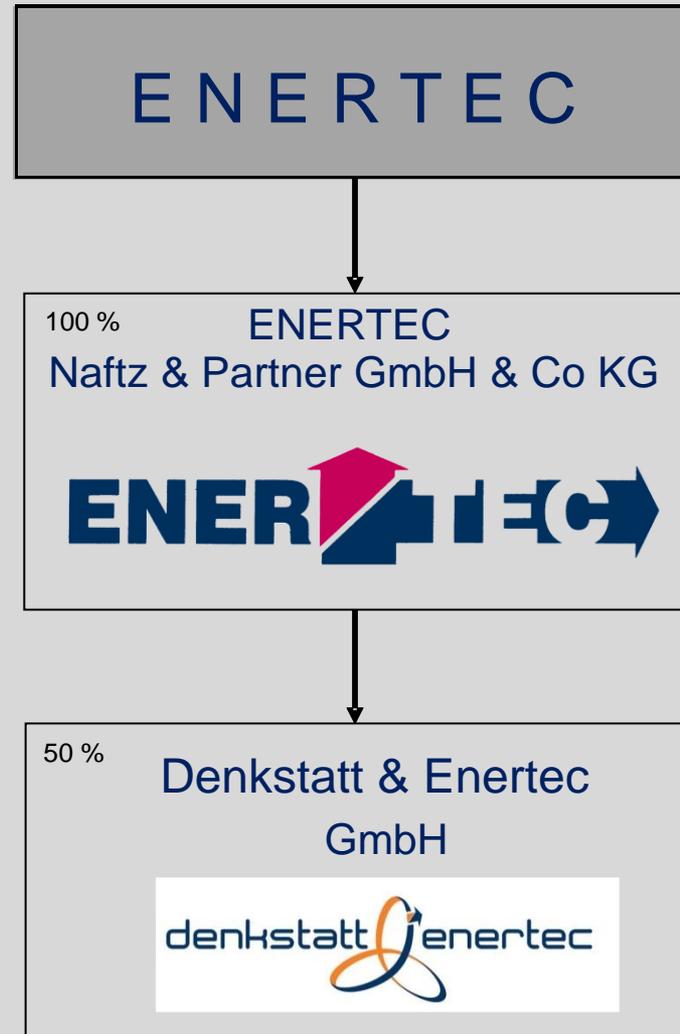




ENERTEC
Asperngasse 2-4
A-8020 Graz

Unternehmenspräsentation



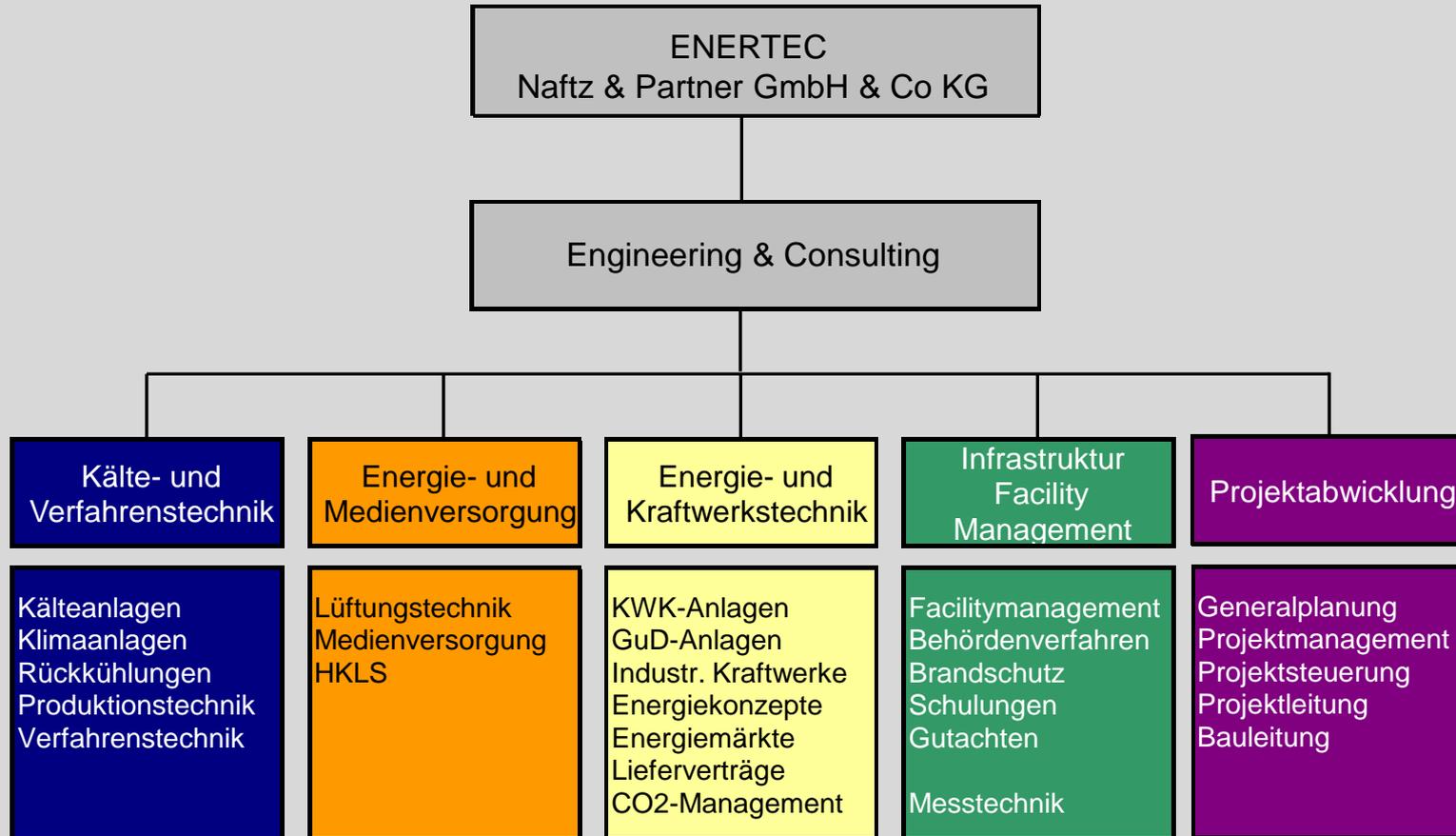


	ENERTEC Naftz & Partner GmbH & Co KG
Gesellschafter	Dr. Thomas Ebner Andreas Hartmair Dr. Helmut Lawatsch Dipl.-Ing. Eugen Naftz
Gründung	1991
Tochterunternehmen	Denkstatt & Enertec GmbH
Umsatz (ohne FL) 2017	2,54 Mio. €
Umsatz (ohne FL) 2018	3,00 Mio. €
Mitarbeiter (ex. GF)	27
Qualitätsmanagement	ISO 9001 zertifiziert (seit 2001)

ENERTEC Naftz & Partner GmbH & Co KG

Konzession	Technisches Büro
Unternehmensgegenstand	Thermische Energietechnik
Schwerpunkte	Kältetechnik KWK-Anlagen Industrielle Kraftwerke Rückkühlung Medienversorgung Heizung-/Klima-/Lüftungs- und Sanitärtechnik (HKLS)
Hauptmärkte	Mittel- und Osteuropa
Tätigkeitsfelder	Industrie allgemein (Auto, Elektronik, Keramik) Papier- und Zellstoffindustrie Holzindustrie Lebensmittelindustrie Energieversorgung Banken Gesundheit und Wellness





Energieversorgung / Medienversorgung inklusive HKLS / Kältetechnik

Consulting
Pre-feasibility Studien, Feasibility
Studien / Konzepte

- ⇒ Bestandserhebung
- ⇒ Konzeptplanung
- ⇒ Investkostenschätzung
- ⇒ Maßnahmenplan
- ⇒ Prozessoptimierung
- ⇒ Due Diligence
- ⇒ Simulation
- ⇒ Energiemanagementsysteme

Projektplanung

- ⇒ Konzeptplanung
- ⇒ Ausführungs- und Aufstellungsplanung
- ⇒ Planungskoordination
- ⇒ Ausschreibung und Vergabe

Projektmanagement

- ⇒ Bauaufsicht
- ⇒ Terminplanung
- ⇒ Kostenkontrolle
- ⇒ Leistungs- und Garantiemessung
- ⇒ Projektabwicklung und -steuerung

Messungen

Thermische Energie

- ⇒ Sämtliche thermische Größen für die Medien: Luft, Gase, Wasser
- ⇒ Drücke
- ⇒ Feuchtigkeit, Taupunkt
- ⇒ eingriffsfreie Volumenstrommessungen für Gase und Flüssigkeiten
- ⇒ Temperaturen
- ⇒ Strömungen
- ⇒ Geschwindigkeiten

Elektrische Energie

- ⇒ Sämtliche elektrischen Größen
- ⇒ Spannungen
- ⇒ Ströme
- ⇒ Leistungen
- ⇒ $\cos \varphi$

Aufzeichnen der zu messenden Größen über einen beliebigen Zeitraum

Ermittlung von Lastgängen von thermischen und elektrischen Größen

Gutachten / Schulungen

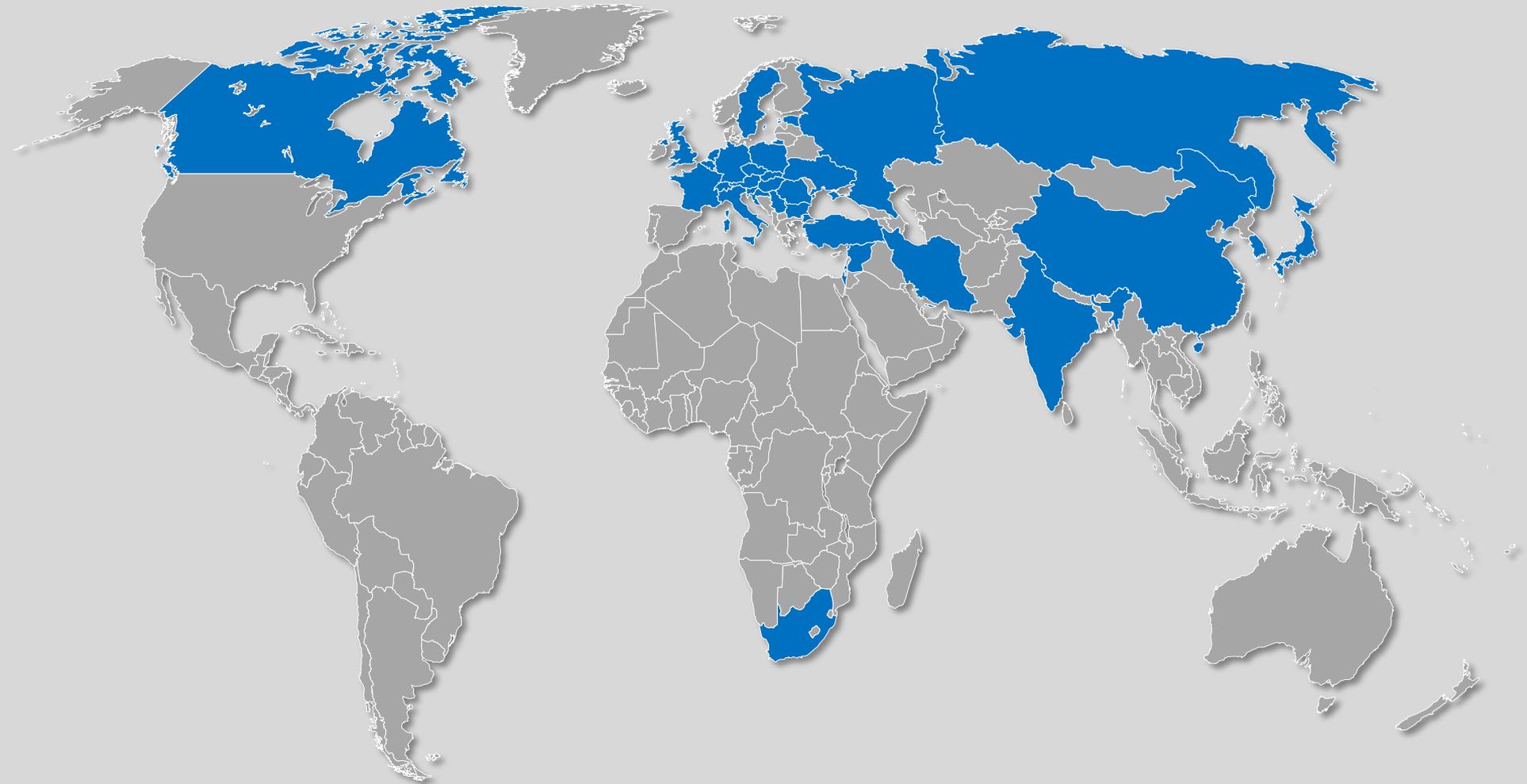
Gutachten

- ⇒ Erstellen von Gutachten in den Bereichen Kältetechnik, Klimatechnik, Medienversorgung und thermische Energie
- ⇒ Privat- und Gerichtsgutachten

Workshops und Schulungen

- ⇒ Trainings, Workshops und Vorträge
- ⇒ Für Firmen und Studenten

Papier- und Zellstoff	<ul style="list-style-type: none">⇒ Sappi Fine Paper Europe⇒ Mondi Gruppe⇒ Zellstoff Pöls AG⇒ Tannpapier GmbH
Holz	<ul style="list-style-type: none">⇒ Mayr-Melnhof Holz Holding AG
Lebensmittel und Brauereien	<ul style="list-style-type: none">⇒ Brau Union Österreich AG⇒ Krombacher Brauerei Bernhard Schadeberg GmbH & Co. KG⇒ AGRANA Gruppe
Energieversorgung	<ul style="list-style-type: none">⇒ VERBUND Hydro Power AG (VERBUND Gruppe)
Bau	<ul style="list-style-type: none">⇒ PORR AG⇒ STRABAG AG⇒ HOCHTIEF AG
Industrie allgemein	<ul style="list-style-type: none">⇒ ams AG (Elektronik)⇒ Infineon Technologies Austria AG (Halbleiter)⇒ OMV AG (Öl und Erdgas)⇒ Siemens AG
Weitere	<ul style="list-style-type: none">⇒ Österreichische Nationalbank⇒ Casinos Austria AG



Ständige Zusammenarbeit mit anderen Fachplanern/Experten
in den Bereichen:

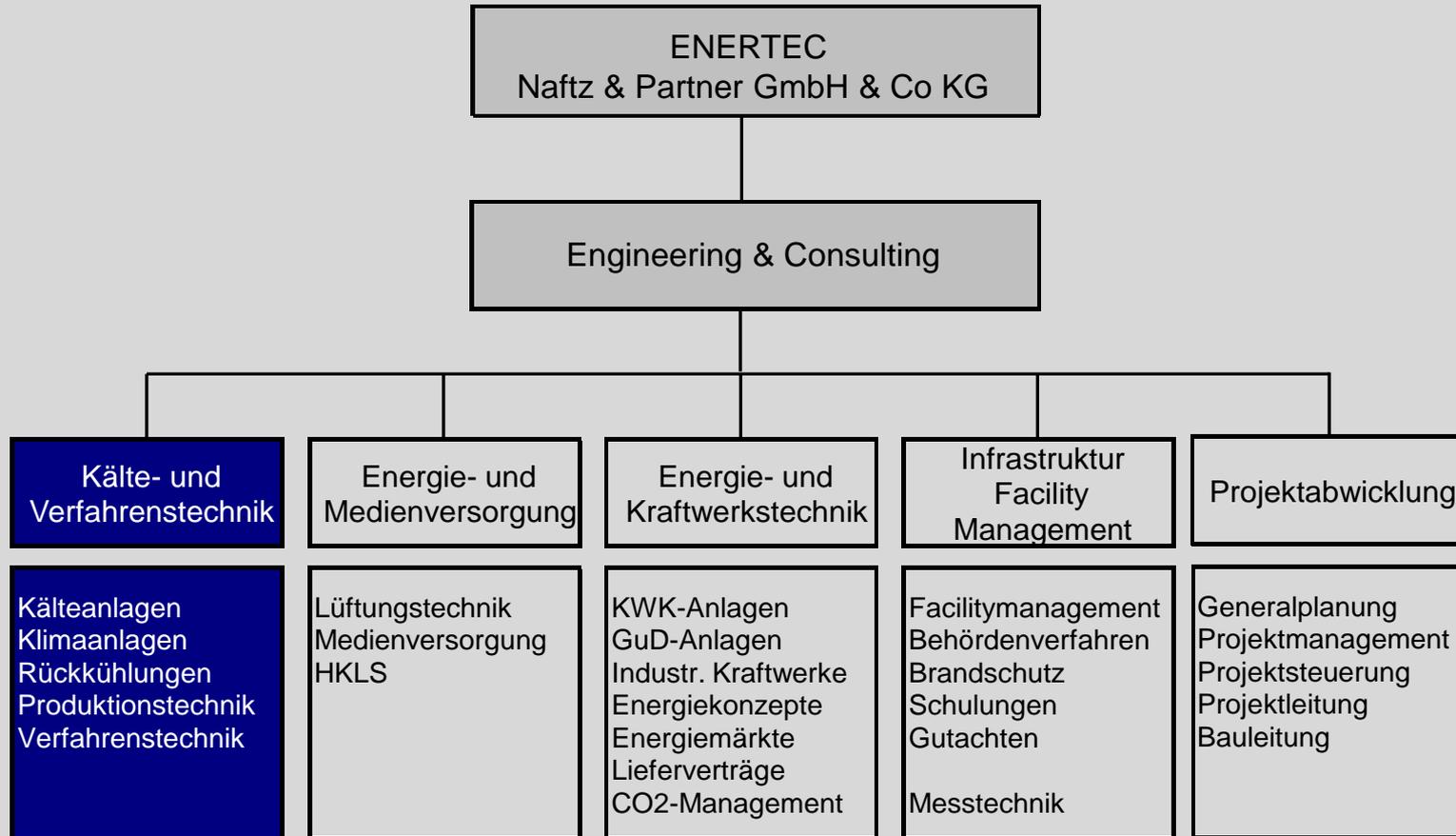
- ⇒ Hochbau / Tiefbau
- ⇒ Statik
- ⇒ Elektrotechnik
- ⇒ MSR-Technik (Mess-, Steuer-, Regeltechnik)
- ⇒ Akustik
- ⇒ Hygiene
- ⇒ Bodenmechanik / Geologie
- ⇒ Medizintechnik
- ⇒ Werkstoffkunde
- ⇒ Betriebsorganisation, Managementsysteme

Mitgliedschaften

- ⇒ Wirtschaftskammer Stmk., Fachgruppe Technische Büros/Ingenieurbüros
- ⇒ DKV - Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V.
- ⇒ Hauptverband der allgemein beeideten gerichtlichen Sachverständigen Österreichs - Landesverband Steiermark und Kärnten
- ⇒ TAPPI - Technical Association of the Pulp and Paper Industry

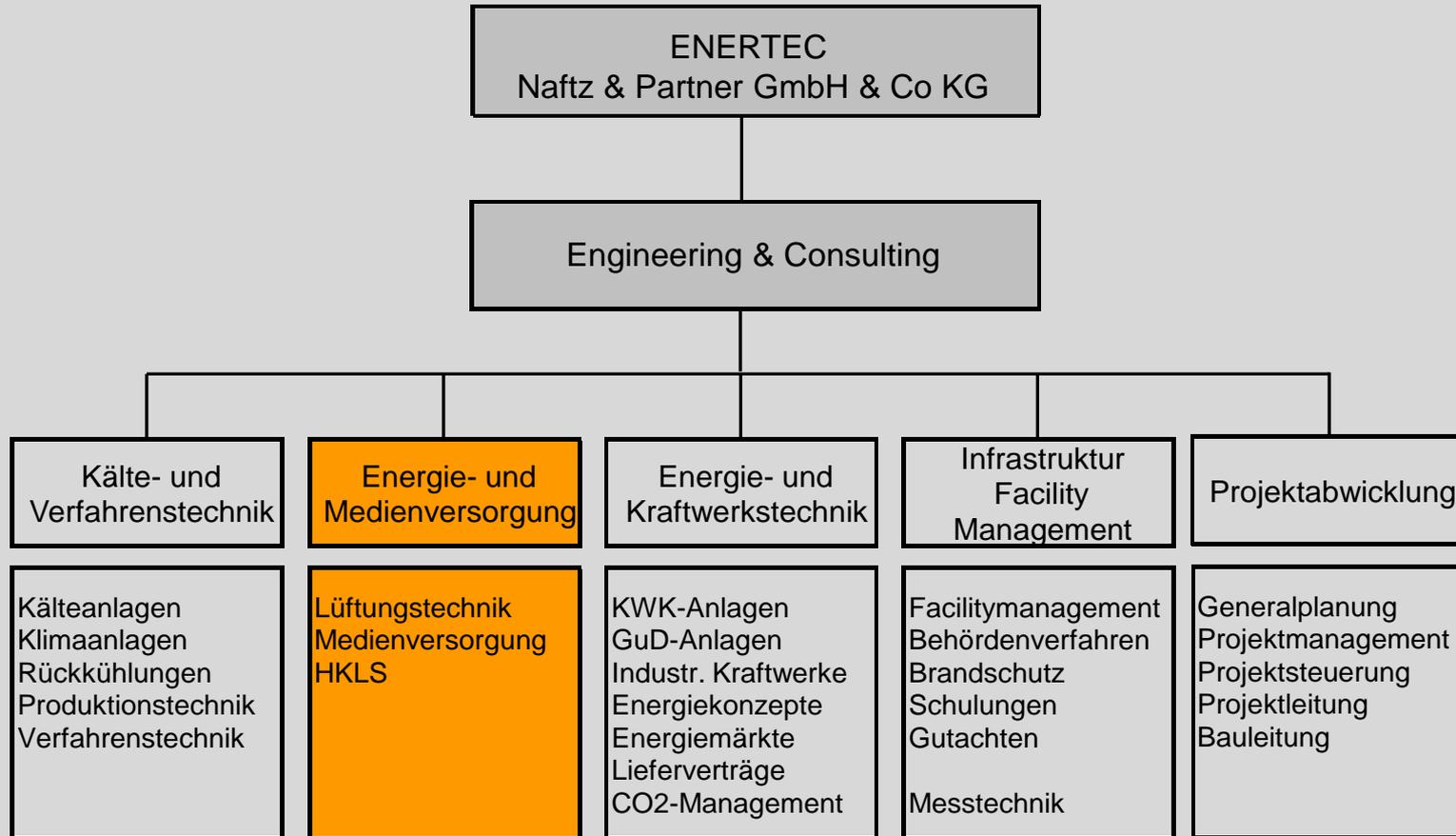
Zusatzqualifikationen

- ⇒ Allgemein zertifizierte und gerichtlich beeidete Sachverständige
- ⇒ Zertifizierte Energieauditoren (§ 17 EEffG)
- ⇒ Zertifizierter CO₂-Manager



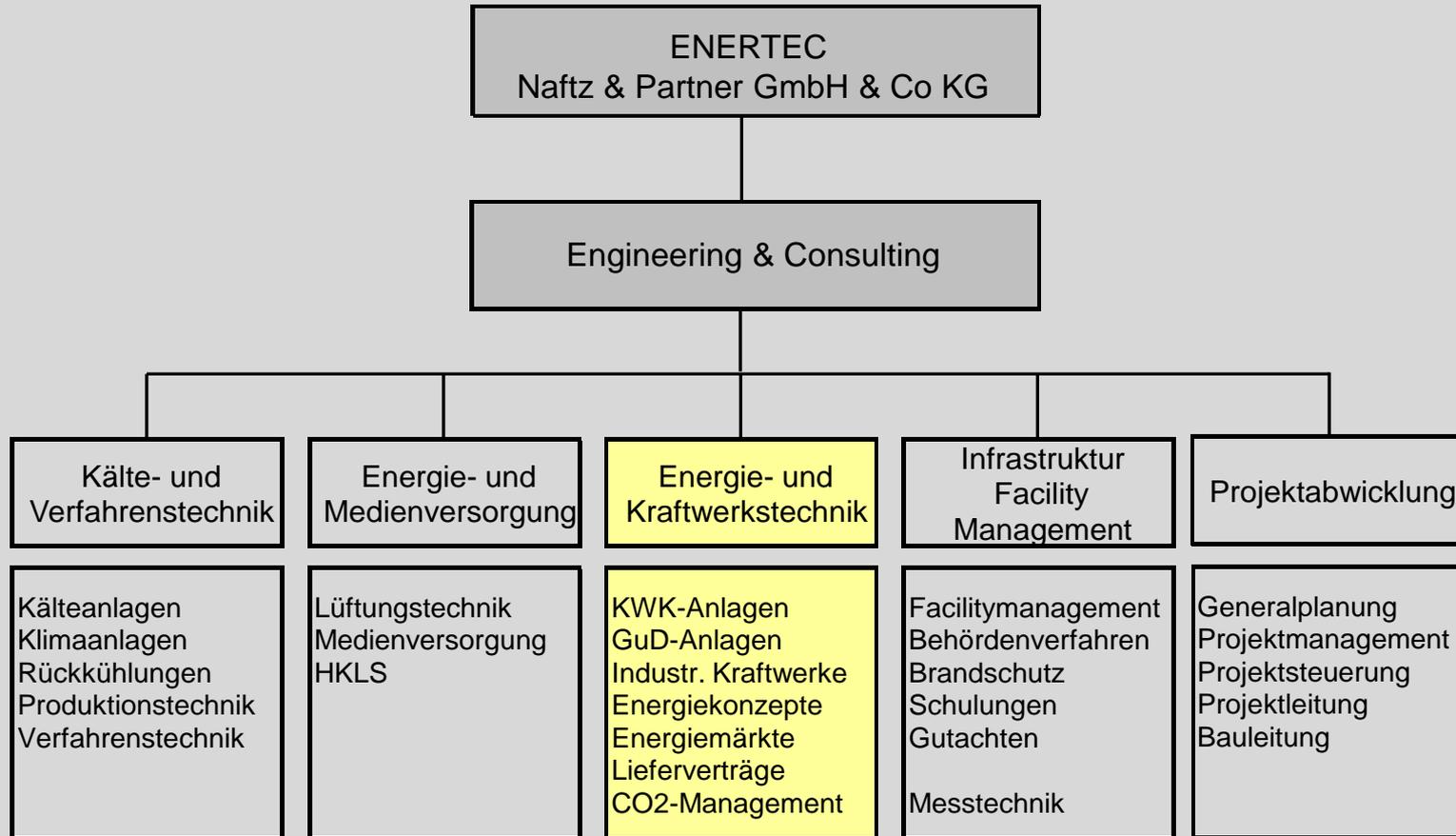
Kälteanlagen	<ul style="list-style-type: none">⇒ Kompressionskälteanlagen⇒ Absorptionskälteanlagen
Klimaanlagen	
Rückkühlanlagen / Kühltürme	
Produktionstechnik / Verfahrenstechnik	<ul style="list-style-type: none">⇒ Brauereitechnik⇒ Bäckereitechnik⇒ Fleisch- und Wurstverarbeitung⇒ Fruchtverarbeitung⇒ Lederverarbeitung

ORF - Österreichischer Rundfunk	Konzepterstellung und Planung für die Erneuerung der 6 MW-Kälteanlage inkl. Kältespeicher sowie der Kaltwasserverteilung im ORF-Zentrum Wien (Küniglberg)
Sappi Austria Produktions GmbH & Co KG	Konzepterstellung und Ausschreibung einer 6,5 MW NH3-Kälteanlage
Resch & Frisch Franchise GmbH	Planung der Kälteversorgung für die Tiefkühlager in St. Margarethen (Österreich) und Frankfurt (Deutschland)
Alpha Bau GmbH	Planung und Bauüberwachung für die Kühl- und Lagertechnik für ein Obstlager mit einer Lagerkapazität von 30.000 t
Agrana AG (vormals Steirerobst AG)	Planung und Bauüberwachung für Kälteanlagen in diversen europäischen Werken (Österreich, Polen, Ukraine, Rumänien, Ungarn, Deutschland, Türkei,
Weitere Schlüsselkunden	Ströck Brot GmbH, Brau Union Österreich AG, DHL Express Austria GmbH, C+C Pfeiffer GmbH, Kröswang GmbH, ...



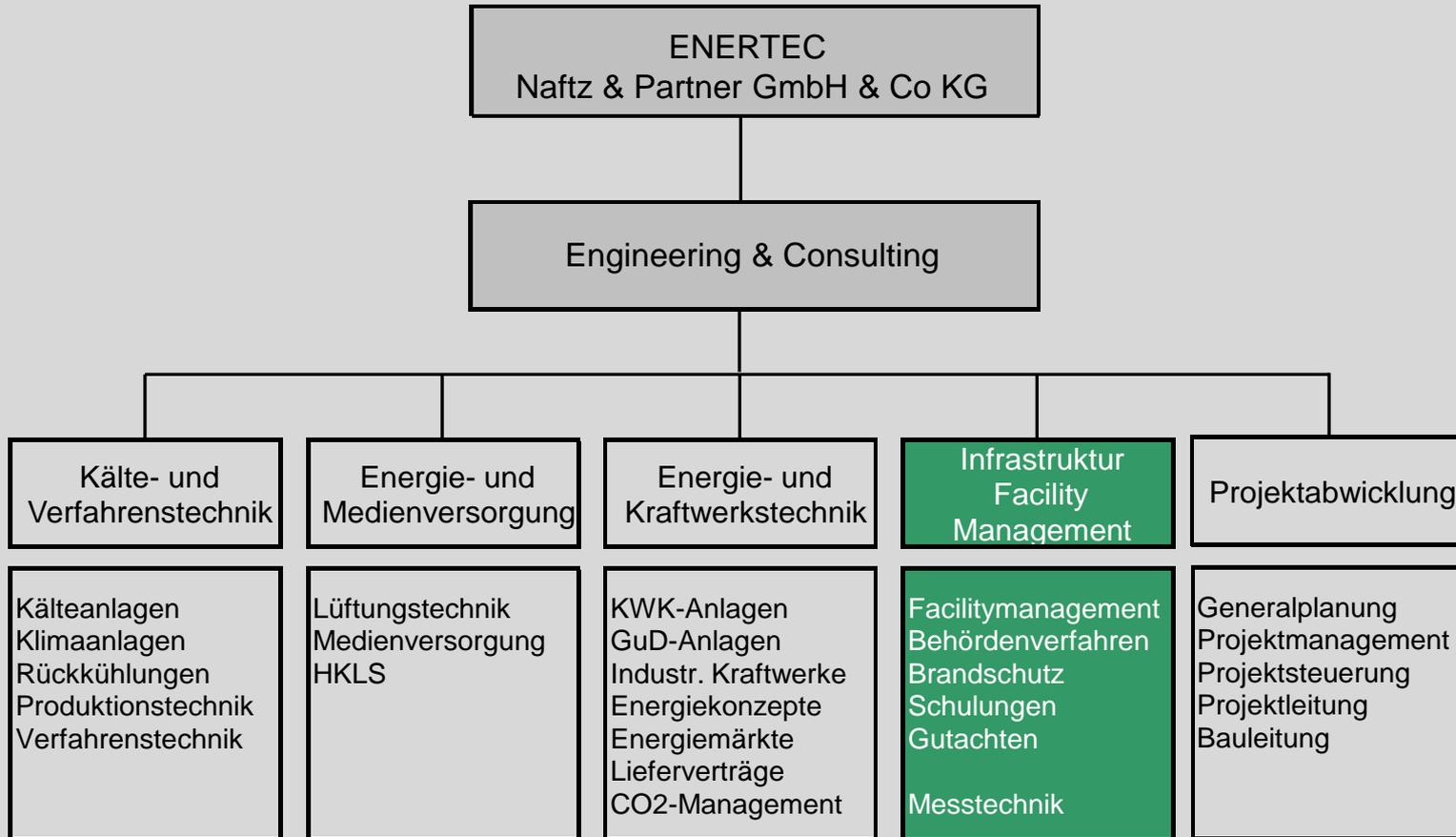
Wärmerückgewinnung	
Industrielle Lüftungssysteme	
HLKS (Heizung / Lüftung / Klima / Sanitär)	
Medienver- und Entsorgung	<ul style="list-style-type: none">⇒ Warmwasser⇒ Heißwasser⇒ Kühlwasser⇒ Dampf⇒ Druckluft⇒ Erdgas / Heizöl / Festbrennstoffe⇒ Biomasse⇒ Industriegase⇒ Abgase⇒ Abwasser

Agrana AG (vormals Steirerobst AG)	Planung und Bauüberwachung für diverse Umbauten in Gleisdorf seit 1998 und Werksneubauten in der Ukraine und in Russland
Grünewald Fruchtsaft GmbH	Gesamte Projektabwicklung im Rahmen der Errichtung einer 14-t/h-Dampfkesselanlage
Sappi Austria Produktions GmbH & Co KG	Basic- und Detailengineering für die Gas-, Kühlwasser- und Druckluftversorgung des neuen GuD-Kraftwerkes
Siemens Elin GmbH & Co KG, Siemens Bacon GmbH & Co KG	Konzept- bis Detailplanung HKLS für diverse Projekte (Thermen: Köflach, Leoben, Linsberg, Stegersbach; Bürogebäude: Siemens City Wien, ...)
Weitere Schlüsselkunden	Wollsdorf Leder Schmidt & Co GmbH, VAMED AG, NÖM AG, Steirische Gas Wärme GmbH, Verbund AG, Mayr-Melnhof Holz Holding AG, ETLB - Erdöl-Tanklagerbetrieb GmbH, ...



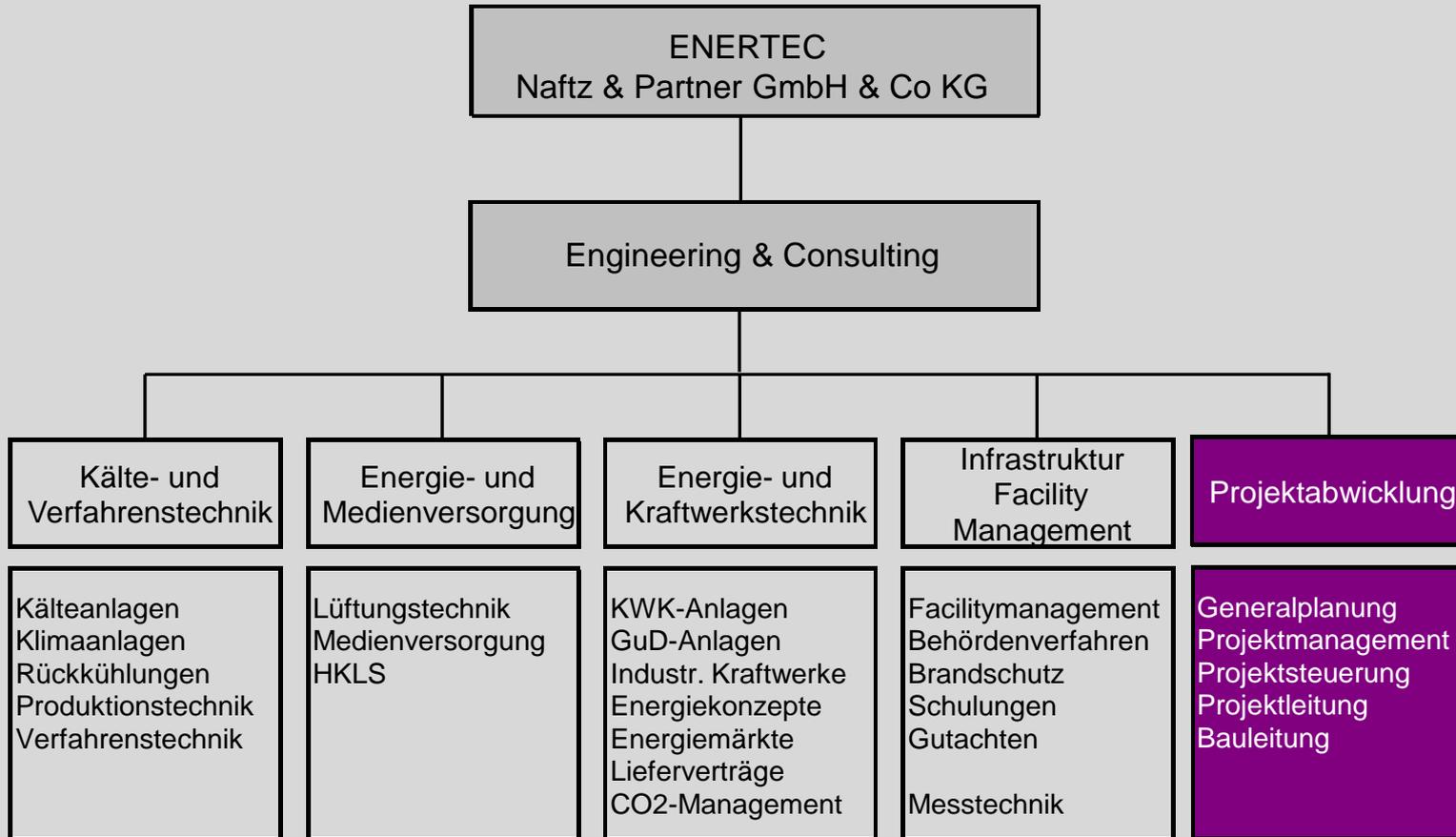
System-/Kraftwerksanalysen	<ul style="list-style-type: none">⇒ Massen- und Energiebilanzen⇒ Pinch Point Analysen⇒ Einsparpotenziale / Verbesserungsmaßnahmen⇒ Umbaumaßnahmen
Plant-Design	<ul style="list-style-type: none">⇒ Green-field / brown-field Projekte⇒ Revamping / Anlagenertüchtigung
Stromerzeugungsanlagen	<ul style="list-style-type: none">⇒ Spitzenlastaggregate⇒ KWK-Anlagen⇒ GuD-Anlagen
Verhandlung Energielieferverträge	
CO2-Management	
Analyse Energiegesetzgebung	
Analyse der Energiemärkte	<ul style="list-style-type: none">⇒ Strom⇒ Erdgas / Erdöl (Heizöl)⇒ CO2-Zertifikate

Sappi Austria Produktions-GmbH & Co KG	Plant-Design: Gas- und Dampfkraftwerk (45 MW Gasturbine, 165 t/h Abhitzeessel, 165 t/h Dampfturbine)
Mondi Packaging Mondi Business Paper	Schwachstellenanalyse Kraftwerk / Energieverteilung / Betreuung der Umsetzungsmaßnahmen in Österreich / Deutschland / Bulgarien / Südafrika
Sappi Austria Produktions-GmbH & Co KG	CO2-Monitoring und Gutachten gemäß § 9 Emissionszertifikategesetz
Titz Geflügelschlachthof GmbH	780 kWel Blockheizkraftwerk auf Basis eines Gasmotors zur Strom- und Prozesswärmeversorgung eines Geflügelschlachthofes
Frisch & Frost Nahrungsmittel GmbH	850 KWel Biogas-BHKW: Planung Abwärmenutzung und Verrohrung inkl. Projektabwicklung
Sappi Fine Paper Europe	Konzeptplanung für GuD-Kraftwerke für die Standorte Alfeld (Deutschland) und Lanaken (Belgien)
Strom- und Gaslieferverträge	Steiermärkische Sparkasse, HYPO Alpe Adria, Kastner und Öhler
Weitere Schlüsselkunden	CMST - Cogeneration Management Steiermark GmbH, Salzburg AG, Steirische Gas Wärme GmbH, Zellstoff Pöls AG, ...



Facility Management	<ul style="list-style-type: none">⇒ Facility Management allg.⇒ Due diligence Prüfungen⇒ Contracting (Projektbegleitung)
Behördenengineering	<ul style="list-style-type: none">⇒ Sämtl. behördlichen Einreichverfahren⇒ UVP-Einreichungen⇒ Förderungsmanagement
Schulungen	<ul style="list-style-type: none">⇒ Energietechnik allgemein⇒ Kälte- und Klimatechnik⇒ Industrielle Lüftungstechnik⇒ Energiegesetzgebung
Lehraufträge	<ul style="list-style-type: none">⇒ EUREM (Europäischer Energiemanager)
Gutachten	<ul style="list-style-type: none">⇒ Gerichtsgutachten⇒ Privatgutachten

Brau Union Österreich AG (Brauerei Puntigam)	Erstellung der behördlichen Einreichunterlagen für den Umbau im Rahmen der Füllmengenreduktion unter die Grenzwerte der Störfallverordnung einer zentralen NH3-Kälteanlage
IG Facility Management GmbH	Gutachten über die Funktion der Lüftungs- und Kälteanlagen - Österreichische Nationalbank II
KMB Krankenhausmanagement und Betriebsführungs-GmbH	Gutachten über einen Schaden bei einer Turbokälteanlage im AKH Wien
Brau Union Romania SA	Energetische due diligence Prüfung für 7 rumänische Brauereien
VAMED AG	Bestandgutachten HKLS für 15 rumänische Krankenhäuser
Schulungen	Grundlagen der Klimatechnik und Kältetechnik für diverse Firmen (ORF, Fernwärme Wien, ...) und die WKO (EUREM – Europäischer Energiemanager) Grundlagen Energierecht, KWK-Technik, ...
Weitere Schlüsselkunden	Steiermärkische Bank und Sparkassen AG, HYPO Alpe-Adria Bank AG, ...



Generalplanung	Informations- und Koordinationsdrehscheibe zwischen Bauherrn, Fachplanern, Technologielieferanten und Behörden.
Projektmanagement	
Projektsteuerung	Terminplanung / Kosten- und Terminkontrolle / Dokumentation und Datenverwaltung.
Projektleitung	Projektleiter von ENERTEC können auf jahrelange Erfahrung in leitender Funktion zurückblicken. Ein umfassendes Hintergrundwissen über Planung und Ausführung, über Ausschreibung und Vertragsgestaltung ist eine solide Basis für erfolgreiche Projektleitung.
Bauleitung	Unsere Bauleiter haben jahrelange Erfahrung auf Baustellen und sind es gewohnt als verlängerter Arm der Projektleitung im Sinne des Bauherrn zu agieren.

Mayr-Melnhof Holz Holding AG	Generalplanung (nur nach westlichem Standard) eines Sägewerkes in Efimovskij/Russland Generalplanung (nach russischem Standard) eines Sägewerkes Syktyvkar/Russland
Biomasse-KWK-Leoben Betriebsges.m.b.H.	Gesamtprojektleitung für die Errichtung einer 4,5 MWel. 24 MW th. KWK-Anlage (auf Basis einer ORC-Anlage)
Gasnetz Steiermark GmbH	Unterstützung der Projektleitung bei Projekt "Südschiene" - Hochdruck-Gasleitung vom Semmering nach Graz
Agrana AG	Projekt- und Bauleitung bei diversen Infrastrukturprojekten
Tannpapier	Generalplanung, Abwicklung und Bauherrnvertretung für eine Fabrik zur Herstellung von Zigarettenfilterpapier in Pskov/Russland
Weitere Schlüsselkunden	Infineon, Timbersol

ENERTEC

ENERTEC Naftz & Partner GmbH & Co KG

Asperngasse 2-4
A-8020 Graz

Tel : +43 / 316 / 42 64 35 / 0
Fax: +43 / 316 / 42 64 35 / 99

Kontakt allgemein

office@enertec.at

WWW

www.enertec.at