



Firmenpräsentation



DI Dr. Thomas Ebner, Andreas Hartmair, DI Dr. Helmut Lawatsch, DI Eugen Naftz



ENERTEC Naftz & Partner GmbH & Co KG
 Asperngasse 2-4
 A-8020 Graz
 T +43 316 42 64 35-0
 F +43 316 42 64 35-99

office@enertec.at
www.enertec.at

GRÜNDUNG 1991

UMSATZ / MITARBEITER

2009	1,70 Mio € / 17
2010	1,90 Mio € / 17
2011	1,93 Mio € / 17
2012	2,62 Mio € / 19

ISO 9001 zertifiziert



ARBEITSBEREICHE:

CONSULTING

- Systemanalysen / Konzepterstellung
- Gutachten / Messtechnische Untersuchungen
- Energieeinkauf
- Behördenengineering / Förderabwicklung / CO₂-Zertifizierung

PLANUNG

- Kälteanlagen
- Heizung / Klima / Lüftung / Sanitär
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Dampf- und Kondensatsysteme
- Rückkühlung
- Wärmeversorgung
- Medienversorgung

BRANCHEN:

- Industrie allgemein
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Großgewerbe
- Banken
- Gesundheit und Wellness

HAUPTMÄRKTE:

- Mittel- und Osteuropa



PROJEKTBEZEICHNUNG

Errichtung einer Produktionsstätte für Fruchtkonzentrat und Fruchtzubereitungen in Winniza / Ukraine

BAUHERR

Agrana Fruit Ukraine GmbH, vormals Steirerobst

BRANCHE

Industrie, Lebensmittel, Fruchtverarbeitung

TÄTIGKEIT

Planung, Ausschreibung und Qualitätskontrolle während der Bauphase

ZEITRAUM

Fertigstellung 2003; laufende Erweiterungen

PROJEKTGRÖSSE

Dampfkessel 2x 12 t/h
1200 kW Tiefkühlung
800 kW Normalkühlung

Neuinstallation der gesamten Wärme und Kälteversorgung, Kühlwasser und Druckluft, Neuerrichtung eines Dampfkesselhauses, Hallenlüftung usw.

PLANUNG – MEDIENVERSORGUNG



PROJEKTBEZEICHNUNG

Kühlkonzepte für Wasserkraftwerke in Österreich

BAUHERR

VERBUND-Austria Hydro Power AG

BRANCHE

Energieversorgungsunternehmen

TÄTIGKEIT

Konzepterstellung, Planung, Ausschreibung, Abnahmemessung

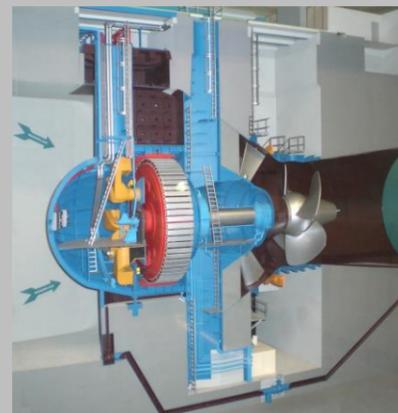
ZEITRAUM

laufend

PROJEKTGRÖSSE

Kraftwerksleistungen zw. 20 bis 240 MW

Konzepte für die Rückkühlung (Turbinen, Trafos), Messungen des Ist-Zustandes;



PLANUNG – RÜCKKÜHLUNG



PROJEKTBEZEICHNUNG

Errichtung einer Gas und Dampf Anlage (TIGER) in Gratkorn / Österreich

BAUHERR

SAPPI Austria Produktions GmbH & CoKG, Gratkorn

BRANCHE

Industrie, Papier und Zellstoff

TÄTIGKEIT

Planung für Kühlwasser, HKLS, Erdgasversorgung, sowie Ausschreibung, Bauüberwachung; Planungskoordination, CE-Zertifizierung, Detailengineering

ZEITRAUM

Fertigstellung 2007 / 2008

PROJEKTGRÖSSE

Gas- und Dampfturbinenkraftwerk, rund 70 MWel, Gesamtinvest 50 mio. €

Kühlwasseranlage:

Kühlleistung 3,8 MW

Kühlwassermenge 350 m³/h

Rückkühler bzw. Brunnenwasser

45 MW Gasturbine

165 t/h Abhitzeessel

165 t/h Dampfturbine



PROJEKTBEZEICHNUNG

Kühlwasserkonzept für Gas und Dampf-Kraftwerk in Gratkorn / Österreich

BAUHERR

SAPPI Austria Produktions GmbH & CoKG, Gratkorn

BRANCHE

Industrie, Papier und Zellstoff

TÄTIGKEIT

Konzepterstellung; Basic- und Detail-engineering; Ausschreibung; Bauüberwachung; Abnahme

ZEITRAUM

Fertigstellung 2007

PROJEKTGRÖSSE

Gas- und Dampfturbinenkraftwerk, rund 70 MWel, Gesamtinvest 50 mio. €

Optimierung der Brunnenwassernutzung, extreme Schallanforderungen, geschlossener Rückkühler

PLANUNG – RÜCKKÜHLUNG



PROJEKTBEZEICHNUNG

Optimierung der Hydraulik für das Sägewerk in Leoben / Österreich

BAUHERR

Biomasse Leoben BetriebsgmbH

BRANCHE

Energieversorgungsunternehmen

TÄTIGKEIT

Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung

ZEITRAUM

2008 / 2009

PROJEKTGRÖSSE

20 MW thermal
1.200 m³/h water amount

Optimierung der Wasserverteilung des bestehenden Netzes, Erstellung eines Konzeptes für die Netzerweiterung

PLANUNG – WÄRMEVERSORGUNG



PROJEKTBEZEICHNUNG

Energieoptimierung in Industriebetrieben

BAUHERREN

MONDI (A, D, BG, ZA)
SAPPI (D, BG, A)

BRANCHE

Papierindustrie

TÄTIGKEITEN

Massen- und Energiebilanzen der betrieblichen Industriekraftwerke und Ausarbeitung von Optimierungsmassnahmen

Unterstützung bei der Ausarbeitung von CHP Kraftwerkskonzepten

Beratungs- und Engineeringtätigkeiten bei diversen energietechnischen Aufgabenstellungen

ZEITRAUM

laufend



**PROJEKTBEZEICHNUNG**

Energieoptimierung in Industriebetrieben

BAUHERRENFrisch & Frost, Resch & Frisch, Agrana
Fruit GmbH, Baxter**BRANCHE**

Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie

TÄTIGKEITEN

Energieflussanalysen

Bewertung der Erzeugungs- und
Verbrauchereinrichtungen für Kälte, Klima,
Heizung, Lüftung, Wasser, Kaltwasser,
Druckluft, ...

Erarbeitung von Optimierungsmaßnahmen

Erstellung von Energiekonzepten unter
Berücksichtigung der technisch /
wirtschaftlich Einsatzmöglichkeit von
alternativen Erzeugungseinrichtungen

Messtechnische Untersuchungen

ZEITRAUM

laufend



PROJEKTBEZEICHNUNG

Erneuerung Kälteerzeugung Olympia Bob-, Skeleton- und Rodelbahn Igls

BAUHERR

Olympia Sport- und Veranstaltungszentrum Innsbruck GmbH

BRANCHE

Sportanlage

TÄTIGKEITEN

Erstellung der Leistungsverzeichnisse für die Sanierung der Kälteerzeugungsanlagen, die Sanierung der Druckbehälter, Erneuerung der Automatisierung Ventilationen, Regelungskonzept, wirtschaftlicher Vergleich der Angebote, Bauüberwachung

ZEITRAUM

2011

PROJEKTGRÖSSE

2,8 MW Kälteleistung