



Die Zukunft der Energie gestalten:

**Karrierechance und Anforderungen
bei einem internationalen BHKW-Hersteller**

Dipl.-Ing. Stephan Waerdt
Geschäftsführer
Gelsenkirchen – 04.05.2012

DKWK – Deutsche KWK Holding GmbH

- Blockheizkraftwerke
- Verdichterstationen
- Fackelanlagen
- Gasreinigung
- Planung, Bau, Entwicklung



Pro2 Anlagentechnik GmbH



SEVA Energie AG



THE ENERGY SYNERGY

IN BALANCE WITH NATURE - THE FUTURE OF ENERGY.



pro₂ Anlagentechnik

 **SEVA** Energie AG®

Co Generation Power Plants - Gas Treatment - System Technology

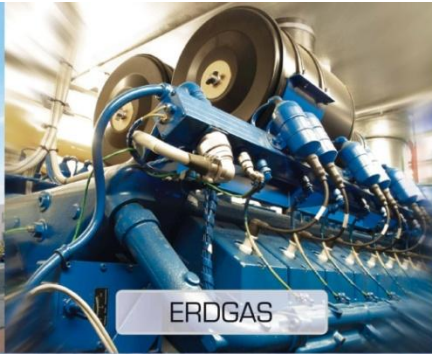
www.pro2.com · www.seva.de

Zahlen der DKWK-Gruppe



	2009	2010	2011
Gesamtumsatz	61 Mio. Euro	80 Mio. Euro	110 Mio. Euro
Mitarbeiter	240	300	360

Pro2- Unternehmensvorstellung



ERDGAS



BIOGAS



DEPONIEGAS



GRUBENGAS



KLÄRGAS



Pro2 - Zahlen, Daten und Fakten



- Gründung des Unternehmens 1994
- ca.120 MitarbeiterInnen
- Umsatz 2011 ca. 42 Mio. €
- Mehr als 650 Anlagen mit insg. > 380 MW in über 30 Ländern installiert
- Standorte in D: Willich (Zentrale), Leipzig/Burg (Service, Vertrieb)
- Niederlassungen in Frankreich, Ungarn, Belgien und Thailand
- Partner in Spanien, Portugal, Großbritannien, Mexiko, Baltikum
- Exportanteil am Gesamtumsatz: ca. 45%





Systemtechnik aus einer Hand: Pro2

Mehr als nur Blockheizkraftwerke.

Pro2 Hauptsitz - Willich



Dezentrale Energie- und Umwelttechnik

Blockheizkraftwerke

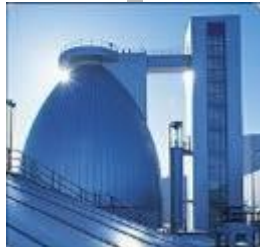
Gastechnik

Fackelanlagen

Deponiegas



Bio-/Klärgas



Grubengas



Erdgas



Sondergase



Geschäftsbereiche

Anlagenbau & Engineering

- Blockheizkraftwerke
- Verdichterstationen
- Fackelanlagen
- Gasreinigung



Service

- 24 h Service
- Wartung / Instandhaltung
- Ersatzteile

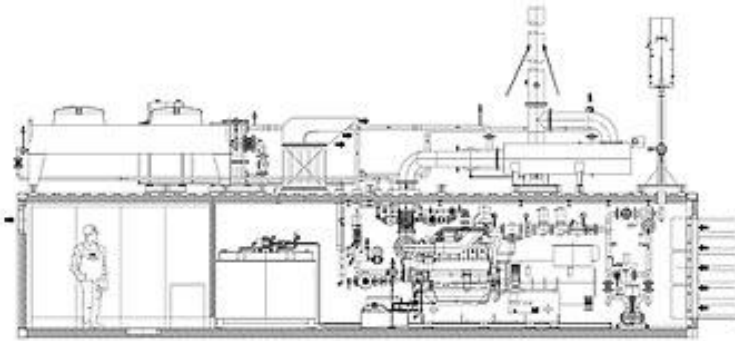


Contracting

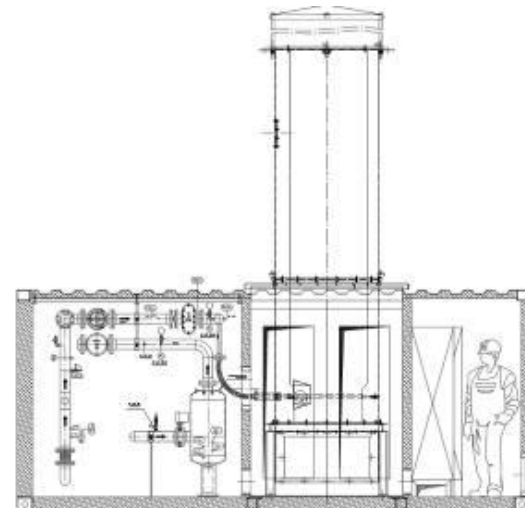
- Contractinganlagen
- Mietanlagen
- Finanzierung/ Repowering



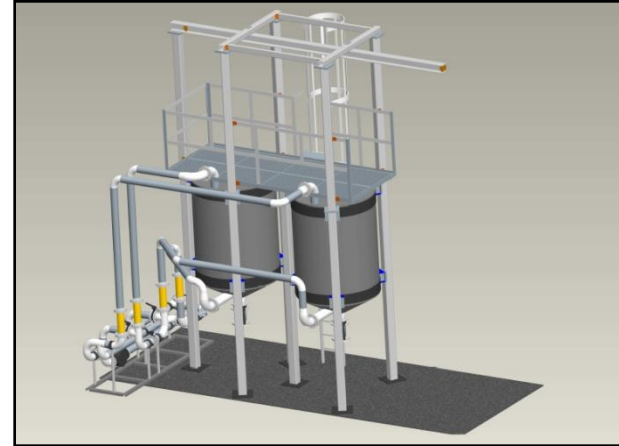
Blockheizkraftwerke



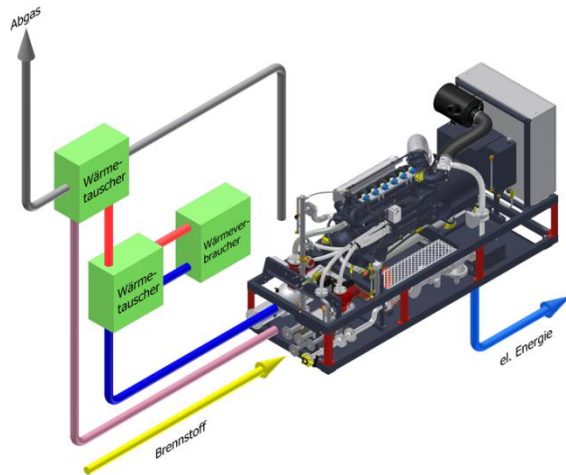
Gasfackeln



Gasreinigung



Kompaktmodule





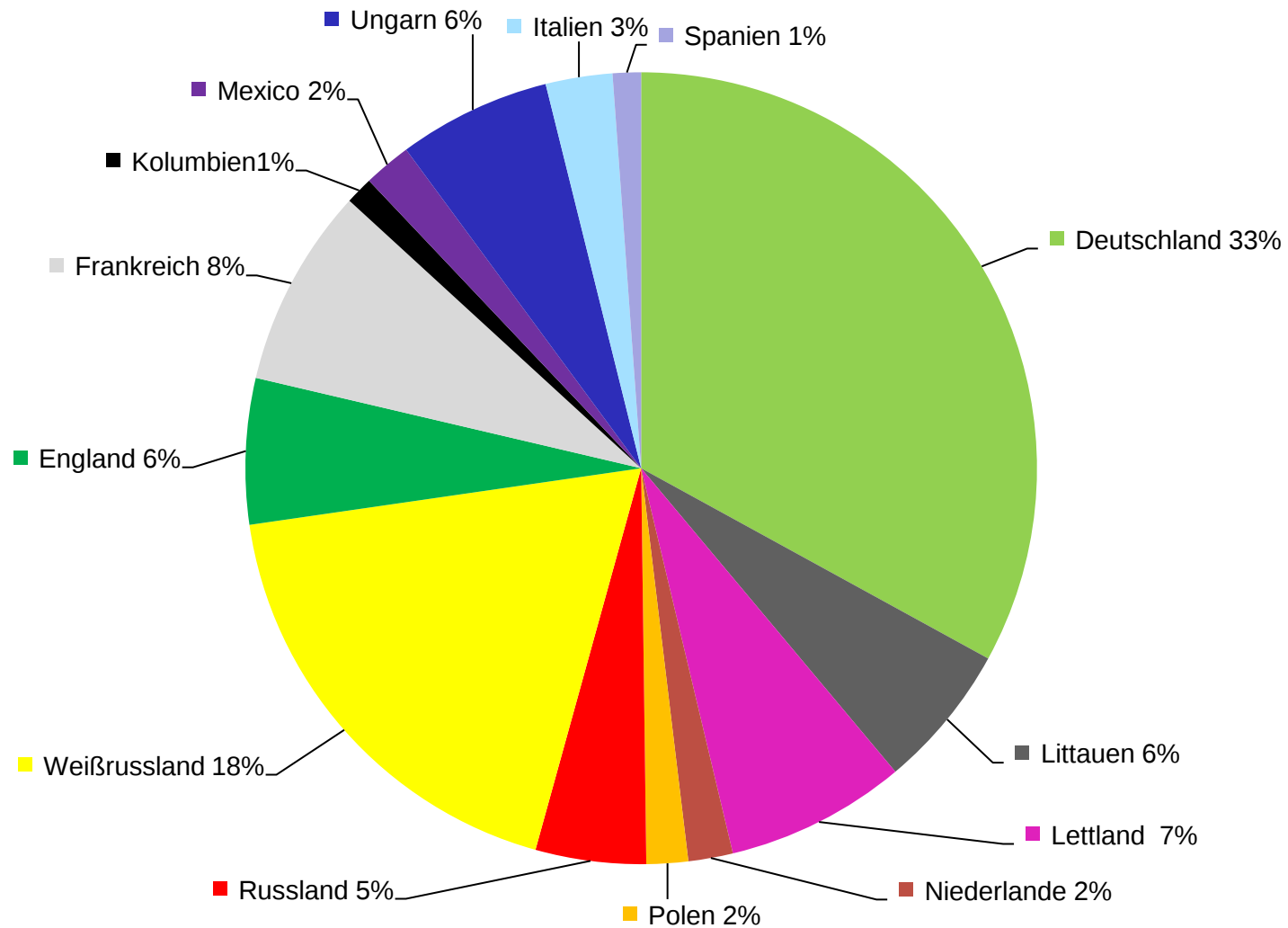
EEG 2012 – Abwärme effizient nutzen. ORC-Systeme von Pro2.

Das Pro2 ORC-System PICorc nutzt die Abwärme eines Blockheizkraftwerkes zur effizienten Stromerzeugung und wird somit den Anforderungen des EEG 2012 gerecht, in dem eine kontinuierliche Wärmenutzung von 60% vorgeschrieben wird. Pro2-BHKW-Systeme mit den PICorc-Modulen erreichen elektrische Wirkungsgrade von über 45% und erhöhen somit die Wertschöpfung durch die Steigerung der Gesamtwirtschaftlichkeit der Biogasanlage. Dank seiner kompakten Bauweise findet das PICorc-Modul in einem 20-Fuß-Container Platz und kann in direkter Nähe zum Gasmotor montiert und betrieben werden.

- Blockheizkraftwerke
- Verdichterstationen
- ORC-Systeme
- Gasfackeln
- Gasreinigung
- Service

Pro2 Anlagentechnik GmbH · Schmelzerstr. 25 · 47877 Willich
Fon: +49 2154 488-0 · Mail: info@pro2.com · Web: www.pro2.com

Umsatz 2011 nach Ländern



Erweitertes Produktprogramm BHKW



MAN

104 kW – 365 kW el.



MWM

400 kW – 2.000 kW el.



JENBACHER

526 kW – 4.000 kW el.

- Angepasste Motoren (z. Bsp.: 50/60 Hz)
- Hersteller-Support für Anlagenbau-Komponenten und Motoren
- Gewährleistungsabwicklung
- Ersatzteilservice



- Betriebsführung
- Teleservice
- Betriebsdokumentation



- Wartungsverträge
- Störungsbeseitigung



- Ersatzteillagerhaltung
- Expresszustellung



- Anlagentausch
- Generalüberholung



- Berichtswesen
- Consulting
- Betriebs- und Prozessoptimierung



existing stations

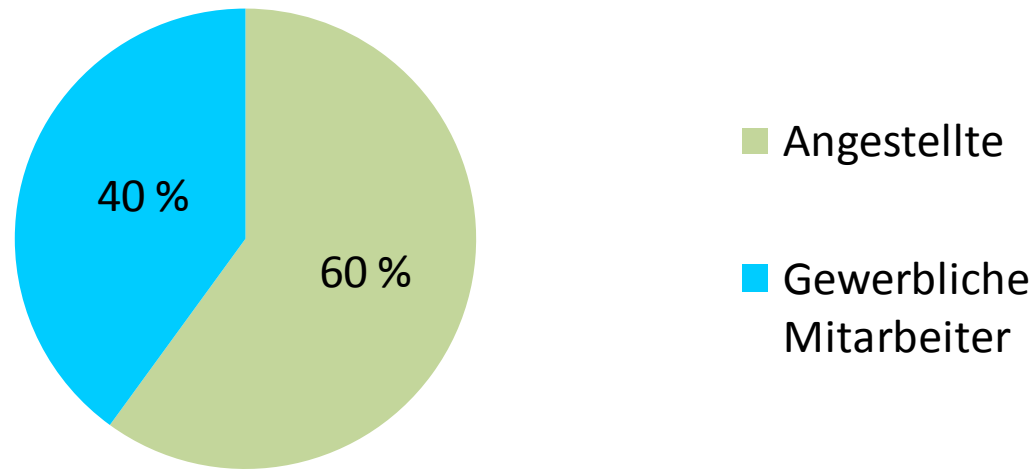


in planning/process

-  Pro2 Servicestützpunkt, Portugal
Leiria
-  Pro2 Energy Asia, Thailand
Pro2 Energy Asia Co., Ltd. 2/22 Iyara Tower 6th Floor Chan Road, Soi 2, Thungwatdom Sathorn, Bangkok 10120 Thailand
-  Pro2 Baltic - Service Partner, Lettland
SIA "Pro2 Baltic" Ozolu iela 6 LV-3701 Dobele (Latvia)
Aigars Laurinovics and Uldis Jaunuzols
-  Pro2 Anlagentechnik GmbH
Stammsitz BRD Schmelzerstraße 25 D 47877 Willich
-  Pro2 Niederlassung Burg
Uferstraße 5b 39288 Burg
-  Pro2 Environnement, Frankreich
Pro2 Environnement SARL Z.I. des Allobroges 10, rue Jean Charcot F-26100 Romans-sur-Isère
-  Pro2 Servicecenter Iberia, Spanien
Pro2 Servicecenter Iberia Santa María, 27 E-30530 Cieza (Murcia)



Mitarbeiterstruktur



Angestellte:

Überwiegend geistig
tätige Beschäftigungen

Gewerbliche Mitarbeiter:

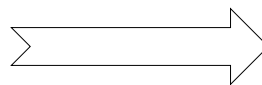
Überwiegend körperlich
tätige Beschäftigungen

Qualifikationen / Berufsausbildung:

- Elektriker
- Schlosser
- Schweißer
- Heizungsbauer
- Mechatroniker
- Kfz-Mechaniker
- Landmaschinenschlosser
- Energieanlagenelektriker
- Elektromaschinenbauer
- oder vergleichbar...



Einsatzgebiet



Produktion und Service



Anforderungen (je nach Aufgabengebiet):

- abgeschlossene Berufsausbildung
- kundenorientiertes Denken und Handeln
- Selbstständiges Handeln
- Reisebereitschaft (In-, Ausland)
- Führerschein
- Berufserfahrung (nicht zwingend)
- teilw. Grundkenntnisse in einer Fremdsprache (nicht zwingend)
- Teamfähigkeit (internationales Team)

Gewerblicher Bereich



Pro2-Service



- Betriebsführung
- Teleservice
- Betriebsdokumentation



- Wartungsverträge
- Störungsbeseitigung



- Ersatzteillagerhaltung
- Expresszustellung



- Anlagentausch
- Generalüberholung



- Berichtswesen
- Consulting
- Betriebs- und Prozessoptimierung

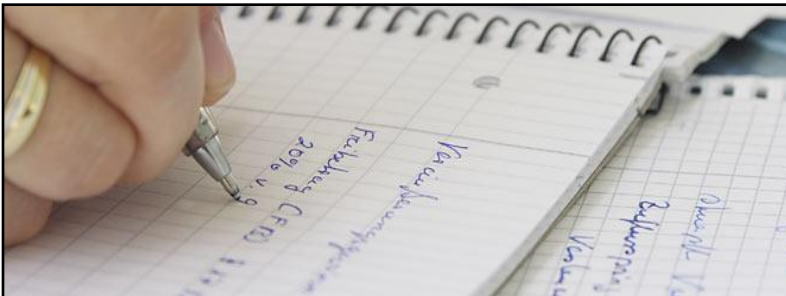
Mögliche Aufgabenbereiche

- Fertigung von Blockheizkraftwerken (BHKW)
- Montage und Inbetriebnahme (Außenbaustelle, In-, Ausland)
- Elektroverkabelungen im Anlagenbau
- Wartung und Instandhaltung von BHKW, Verdichter- und Fackelanlagen (In-, Ausland)



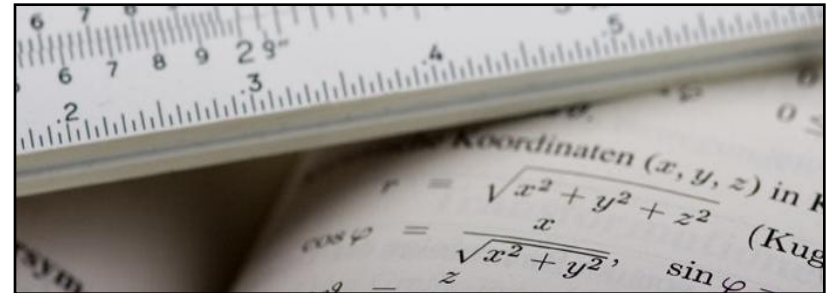
Qualifikationen / Berufsausbildung:

- abgeschlossene kaufmännische Ausbildung
z. Bsp.: Industriekaufleute, Bürokaufleute, usw...
- abgeschlossenes kaufmännisches/wirtschaftliches Studium
z. Bsp.: Betriebswirtschaftslehre, Wirtschaftswissenschaften, Rechnungswesen & Controlling, Business Administration, HR, usw...
- abgeschlossene Meisterprüfung
z. Bsp.: Kfz-Mechanikermeister, Landmaschinen-Mechanikermeister, usw



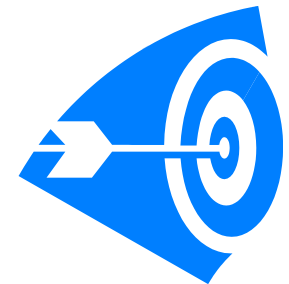
Qualifikationen / Berufsausbildung:

- abgeschlossene technische Berufsausbildung; berufsentsprechende Zusatzqualifikation z. Bsp.: techn. Zeichner, usw...
- abgeschlossenes technisches Studium
z. Bsp.: Maschinenbau, Elektrotechnik, Umwelt/Verfahrenstechnik, Energietechnik, usw...
- abgeschlossene Ausbildung oder Studium im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnologien (IT)



Anforderungen (je nach Aufgabengebiet):

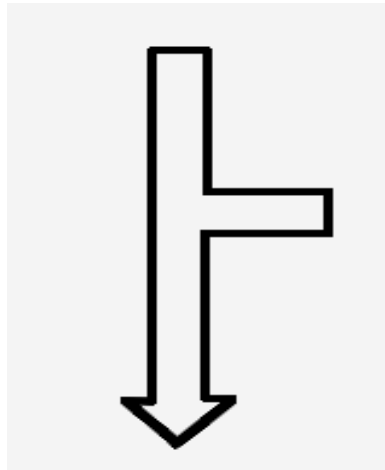
- abgeschlossene Berufsausbildung/Studium
- Berufserfahrung (nicht zwingend)
- kundenorientiertes und selbstständiges Denken und Handeln
- Reisebereitschaft (In-, Ausland), Führerschein
- Erfahrung im Projektmanagement/Vertrieb
- Fremdsprachenkenntnisse
- Teamfähigkeit (internationales Team > „native Speaker“)
- Anwenderkenntnisse (MS-Office, Warenwirtschaftssoftware, AutoCAD)
- Zielorientierte, eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Hohe Einsatzbereitschaft
- Hohes Maß an geistiger Flexibilität
- „Soft Skills“



Kompetenz

Fachkompetenz

Sonstige Kompetenzen



- soziale Kompetenz
- kommunikative Kompetenz
- methodische Kompetenz
- interkulturelle Kompetenz
- emotionale Kompetenz
- personale Kompetenz
- Umsetzungskompetenz
- mentale Kompetenz
- uva...

Beruflicher und privater Erfolg

Schlagwörter zum Thema „weiche Fähigkeiten und Fertigkeiten“

Teamfähigkeit

Motivation

Dynaxität (Dynamik + Komplexität)

Kommunikation

Ausstrahlung

Arbeitstechniken

SYSTEMISCHES DENKEN

Mögliche Aufgabenbereiche

- Marketing/Vertrieb
- Projektierung/Konstruktion
- Forschung und Entwicklung
- Produktmanagement
- Service/Kundendienst
- Finanzwesen (Buchhaltung, Controlling)
- Personal / HR
- kfm. Abwicklung/Verwaltung
- IT
- Einkauf
- Lager & Materialwirtschaft



Wir suchen Sie! Offene Stellen – Pro2



- Projektingenieur/Konstrukteur (m/w)
- Vertriebsingenieure d./ uk./ fr. / es. (m/w)
- Ausbildung Bürokauffrau/-mann (m/w)
- Ausbildung Mechatroniker (m/w)
- Ausbildung Konstruktionsmechaniker (m/w)
- Service - Elektriker/Mechaniker (m/w)
- Servicemonteure Motorentechnik (m/w)

Details zu den vakanten Stellen finden Sie im Internet unter

www.pro2.com

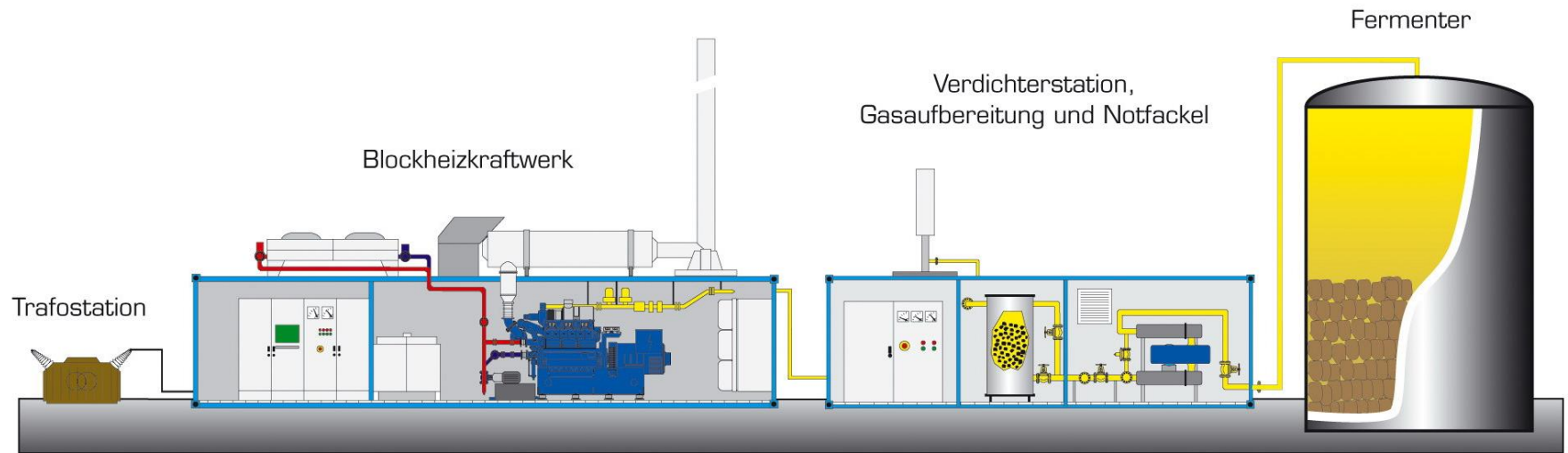


Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung!



Die Zukunft der Energie - Pro2

Pro2-Technologien in über
30 Ländern





Pro2 Leistungen:

- **Gasmotoren-BHKW**
537 kW_{el} in
Containerbauweise
- **Gaskühlung,**
Gastrocknung
- **Gasreinigung durch**
Aktivkohle
- **Abgasreinigung durch**
Oxidationskatalysator
- **Engineering**
- **Anlagenbau**
- **Service**

Pro2 Referenz - Biogasanlage – Katar (Qa)



Pro2 Leistungen:

- 6x Gasmotoren-BHKW
1.400 kW_{el}
in Containerbauweise
- Fackelverdichter
Gesamt 22 MWth
- Gastrocknung
- Aktivkohlereinigung
- Engineering
- Anlagenbau
- Planung
- Service

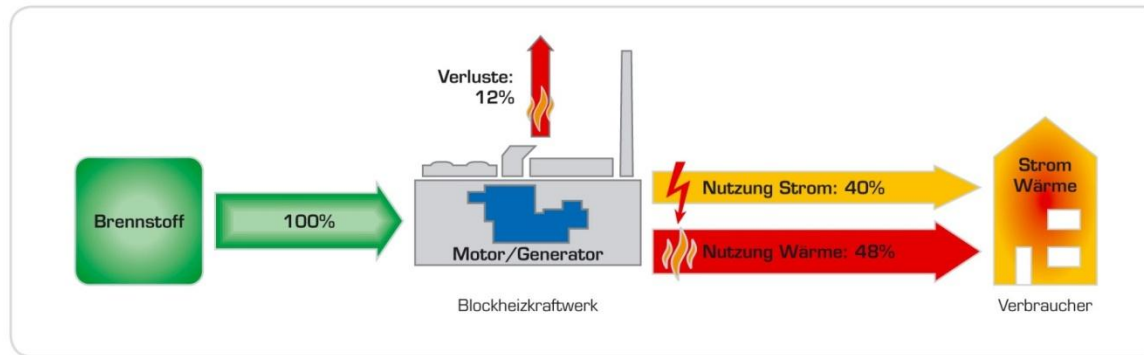
Pro2 Referenz - Biogasanlage Montpellier (F)



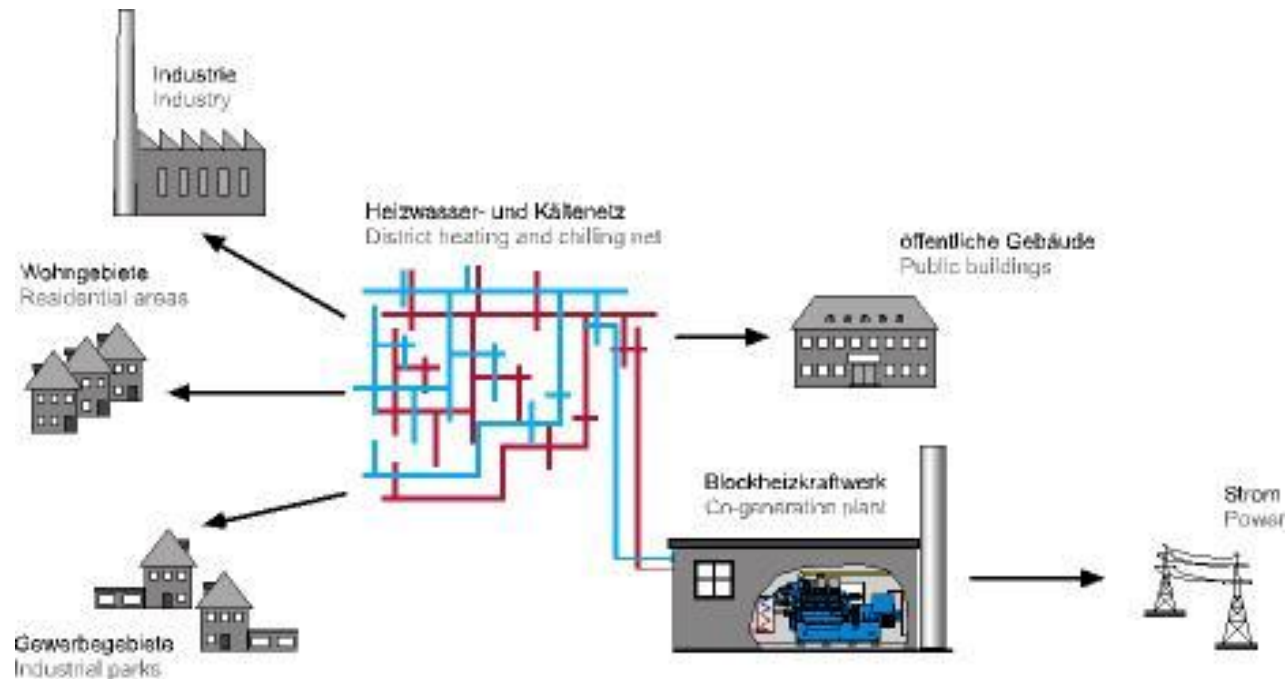
Pro2 Leistungen:

- 3x Gasmotoren-BHKW 1260 kW_{el} in Containerbauweise
- Gaskühlung, Gastrocknung
- Gasreinigung durch Aktivkohle
- Verdichterstation 1750m³/h
- Engineering
- Planung
- Anlagenbau
- Service

Kraft-Wärme-Kopplung



Energieerzeugung im Blockheizkraftwerk



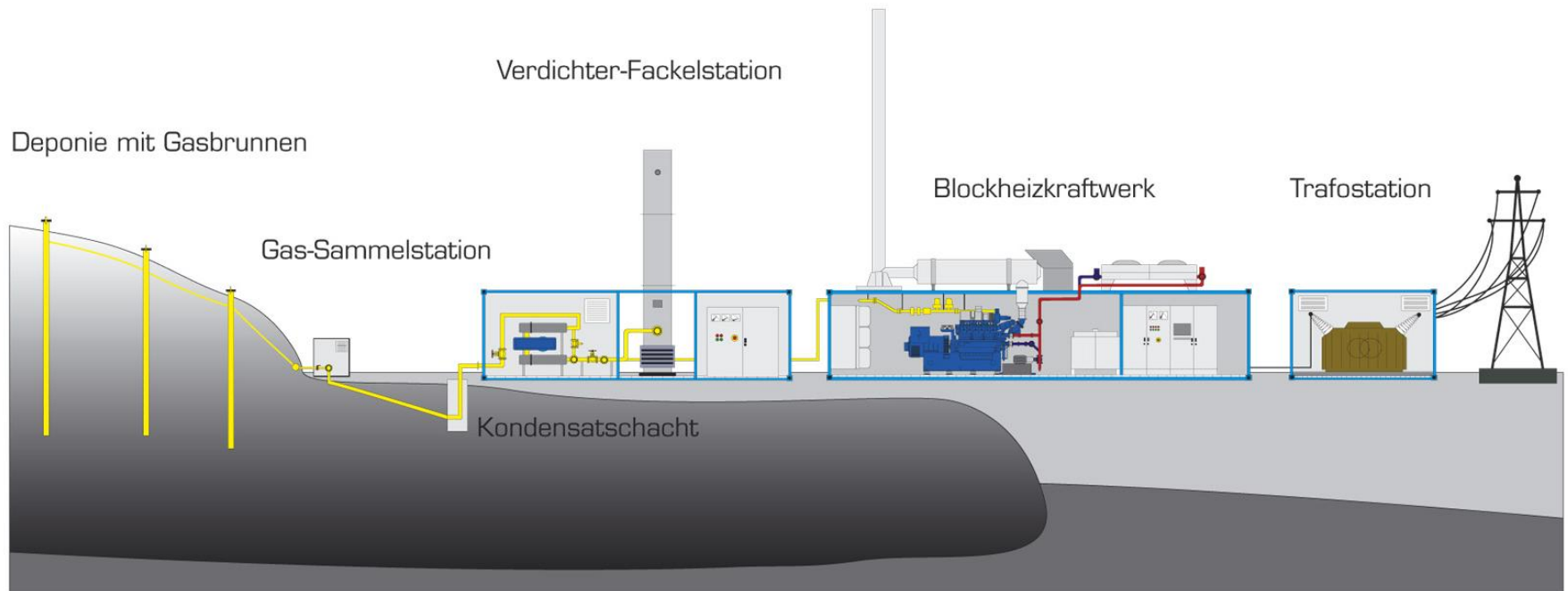
Erdgasanlage SW München (D)



Pro2 Leistungen:

- **Gasmotoren-BHKW**
2 x 365 kW_{el} in
Containerbauweise
- Engineering
- Anlagenbau
- Service





Schema Deponiegas-Nutzung

Pro2 Referenz - Deponiegasanlage Vereinigte Ville (D)



Pro2 Leistungen:

- Gasmotoren-BHKW
3 x 943 kW_{el.} in
Containerbauweise
- Gastrocknung
- Gasreinigung
durch Aktivkohle
1.500 m³/h
- Engineering
- Anlagenbau
- Service



Pro2 Leistungen:

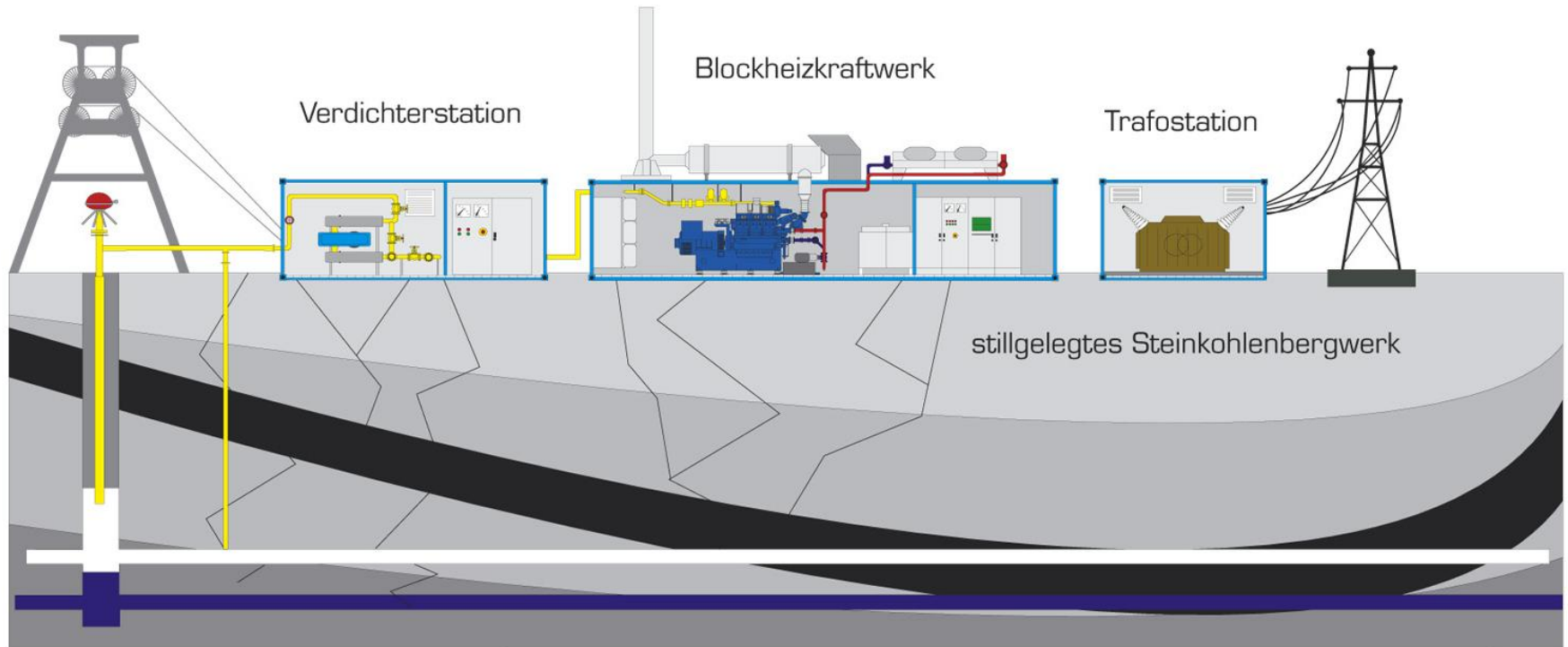
- Gasmotoren-BHKW 1021 kW_{el} in Containerbauweise
- Gaskühlung, Gastrocknung
- Gasreinigung durch Aktivkohle AKB Typ 6m³/h
- Abgasreinigung durch Oxidationskatalysator
- Engineering
- Anlagenbau
- Service

Pro2 Referenz - Deponiegasanlage Bogotá (CO)



Pro2 Leistungen:

- Verdichtercontainer 6.000 Nm³/h
- Gaskühlung und Trocknung
- Aktivkohlebehälter
- Druckstufe 1,7bar, 5.000Nm³/h
- Gasmotor-BHKW 600 kW_{el} in Containerbauweise
- Engineering
- Anlagenbau
- Service
- CDM-Projekt inkl. Monitoringsystem



Schema Grubengas-Nutzung

Grubengasanlage Prosper (D)



Pro2 Leistungen:

- Gasmotoren-BHKW
8 x 1.358 kW_{el}
in Containerbauweise
- Trafostation und
Mittelspannungsanlage
- Engineering
- Anlagenbau
- Service

[back](#)

Pro2 Referenz - Grubengasanlage - Gebiet Kemerovo (RUS)



Pro2 Leistungen:

- Verdichterstation
2 x 10.000 m³/h
- 2x Gasmotoren-BHKW
1.400 kW_{el}
in Containerbauweise
- 1x Gasmotoren-BHKW
1.000 kW_{el}
in Containerbauweise
- Fackelverdichter
Gesamt 5 MW_{th}
- Engineering
- Anlagenbau
- Planung
- Service

- Energietechnik „made in Germany“ besitzt einen sehr guten Ruf weltweit
- Sehr gute Wachstumschancen für Mittelständische Unternehmen
- Exportgeschäft ist der zukünftige Wachstumsträger
- Erneuerbare- und Dezentrale Energietechnik = Klimaschutztechnik
- Weltweites Wachstum durch Klimaschutzprojekte



Danke

Thank you - Bedankt

Merci – Gracias

Спасибо



Visit us online!

facebook

www.facebook.com/pro2anlagentechnik

XING

www.xing.com/companies/pro2anlagentechnikgmbh

You Tube

www.youtube.com/user/Pro2anlagentechnik