

PROFES

Professional Energy Services GmbH



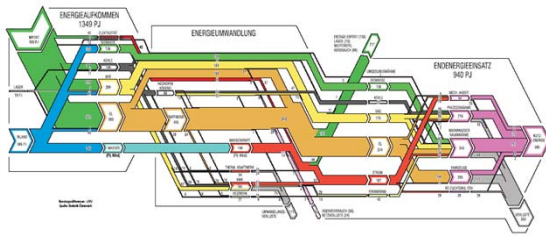
Technisches Büro - Ingenieurbüro

- Nachhaltigkeit
 - Effiziente Nutzung von Ressourcen
 - Erneuerbare Energien
 - Soziale Akzeptanz
 - Wirtschaftlichkeit
- Kundenorientierung
- Flexibilität
- Professionalität
- Zufriedenheit und Freude an der Arbeit

PROFES

Geschäftsfelder

Energie-Effizienz



Biomasse



Wasserkraft



Windenergie



Sonnenenergie



KWK



Projektmanagement

- Wirtschaftlichkeit
- Vertragserstellung
- Terminplanung
- Koordination Projektablauf
- Öffentlichkeitsarbeit
- Berichtswesen

Planung

- Projektunterlagen
- Ausschreibungen
- Pläne
- Berechnungen
- Auswertungen
- Behördenunterlagen

Betriebsführung

- Betriebsüberwachung -
Betriebsoptimierung
- Personalbereitstellung
- Behördenauflagen
- Koordination Wartungen
- Versicherungsfälle

Beratung

- Technisch und
organisatorisch
- Erarbeitung von
Entscheidungsgrundlagen
- Variantenanalyse
- Strategieentwicklung

Windenergie

Projektentwicklung + Betriebsführung

Projekte von 1999 bis 2010:

- Berg 9 x V80
- Scharndorf 11 x V80
- Trautmannsdorf 8 x V80
- Velm-Götzendorf 10 x D6
- Erweiterung Berg 1 x V90
- Erweiterung Scharndorf 1 x V90
- Drahaný und Veselí (CZ) 3 x V90



Gesamt:

- 43 WEA - 78,5 MW
- ca. 100 Mio. EUR Investitionen

11 Jahre Projektentwicklung

7 Jahre Betriebsführung



Windenergie

Windpark Scharndorf / NÖ

Daten Windpark:

- 11 Vestas V80 2MW
- 51.700.000 kWh/Jahr

PROFES:

- Projektmanagement
- Ausschreibungen und Vergaben
- Erster Windpark in Österreich mit Umweltverträglichkeitsprüfung
- Koordination Errichtung
- Betriebsführung 2003 - 2010
- Organisation Beteiligung
- Laufende Öffentlichkeitsarbeit



Daten Windpark:

- 8 Vestas V80 2MW
- 38.500.000 kWh/Jahr



PROFES:

- Projektmanagement
- Ausschreibungen und Vergaben
- Behördenverfahren
- Koordination Errichtung
- Betriebsführung 2004 - 2010
- Organisation Beteiligung
- Laufende Öffentlichkeitsarbeit



Windenergie

Windpark Berg / NÖ

Daten Windpark:

- 9 Vestas V80 2MW
- 40.000.000 kWh/Jahr

PROFES:

- Projektmanagement
- Ausschreibungen und Vergaben
- Behördenverfahren
- Koordination Errichtung
- Betriebsführung 2005 - 2010
- Organisation Beteiligung
- Laufende Öffentlichkeitsarbeit



Daten Windpark:

- 10 DeWind D6, 1,25 MW
- 25.000.000 kWh/Jahr

PROFES:

- Projektprüfung
- Nachverhandlungen Eigentümer
- Koordination Errichtung
- Betriebsführung 2004 - 2010
- Organisation Beteiligung
- Laufende Öffentlichkeitsarbeit



Windenergie

Windparks Drahany und Veseli / CZ

Daten Windpark:

- 3 Vestas V90, 2 MW
- 14.000.000 kWh/Jahr

PROFES:

- Betriebsführung 2006 - 2008
- Bewertung von Versicherungspolizzen betreffend Sachwerte und Betriebsunterbrechung



Erweiterungen 2010:

- Berg 1 x V90 2 MW
5,3 Mio. kWh/a
- Scharndorf 1 x V90 2 MW
6,5 Mio. kWh/a



PROFES:

- Erste WEA nach Tarif-Novelle
- Projektaufbereitung
- Verhandlungen und Abschluss Vertrag mit Gemeinde
- Projektmanagement



Windenergie

Windpark Nikitsch / Burgenland

Daten Windpark:

- 8 Enercon E82 - 2/2,3 MW

PROFES:

- Projektmanagement
- Ausweisung als Eignungszone
- Abschluss Vertrag mit Gemeinde
- Verträge mit Grundeigentümern
- Behördenworkshop – Gesamthöhe 150/170 m statt 140 m
- Einleitung Behördenverfahren

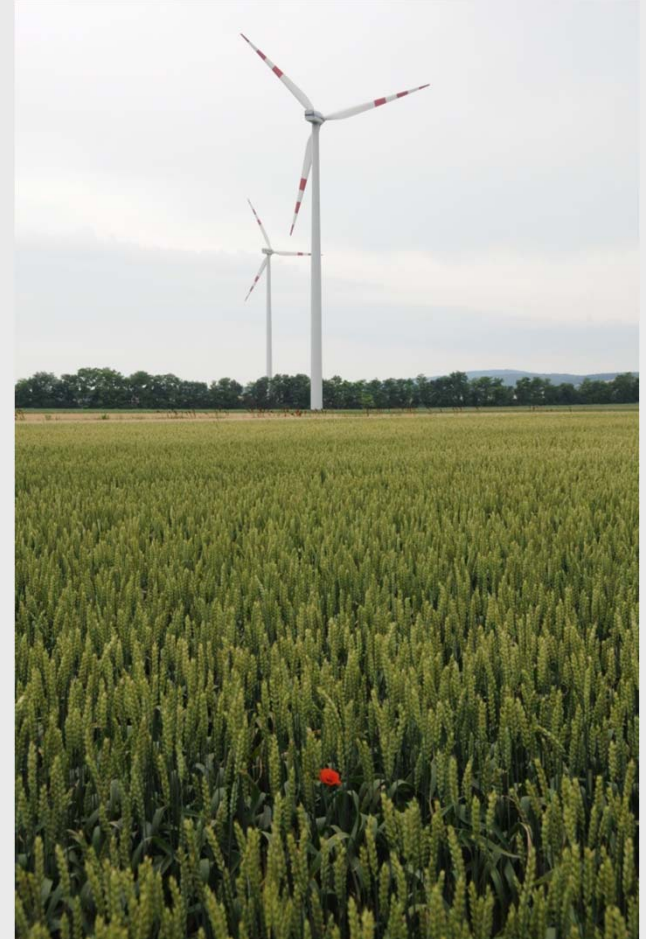


Daten Windpark:

- 2 WEA der 3 MW-Klasse

PROFES:

- Eigenprojektentwicklung
- Vertragsabschlüsse
- Projektmanagement
- Planung
- Wirtschaftlichkeitsrechnung
- WEA-Auswahlverfahren
- Behördenverfahren
- Organisation der Finanzierung



Photovoltaik Dienstleistungen



- Projektentwicklung
- Technische Unterstützung des Investors
- Planungsleistungen
- Realisierung Privat- und Gewerbe-PV-Anlagen
- Übergabe und Betriebsführung

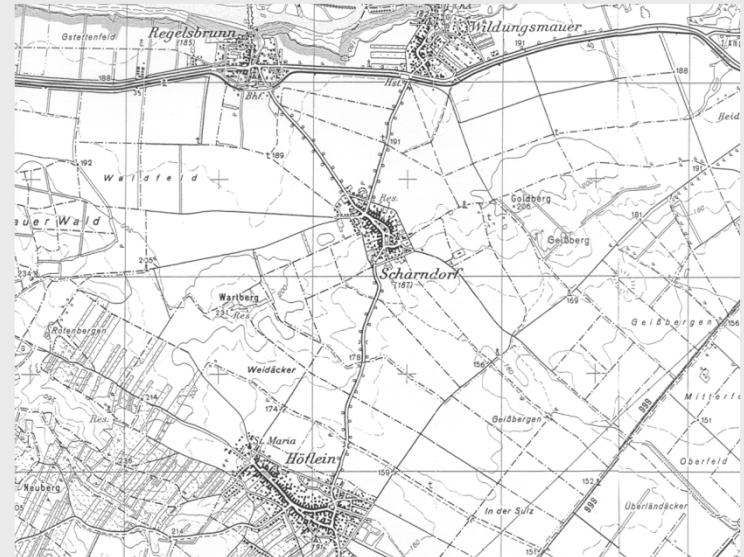
Photovoltaik Projektentwicklung

➤ Projektentwicklung in Österreich

- Eigenständige Projektentwicklung
- Von Standortsuche bis Baustart
- Projektmanagement, technische Planung und Behörden

➤ Projektentwicklung außerhalb Österreichs

- Partnersuche
- Projektmanagement
- Technische Leistungen



- Technische Due Diligence
- Standortbewertung
- Evaluierung der Auslegung
- Vertragsgestaltung
 - Leistungsgarantien
 - Ertragsgarantien
 - Übergabekriterien
 - O&M Betriebsvertrag

HOME | SONNENENERGIE |

Kioto verkauft Photovoltaikkraftwerk in Spanien an Verbund-Tochter



24.4.2008

Der Kauf soll ein Signal für die Nachhaltigkeitsstrategie des Verbund sein

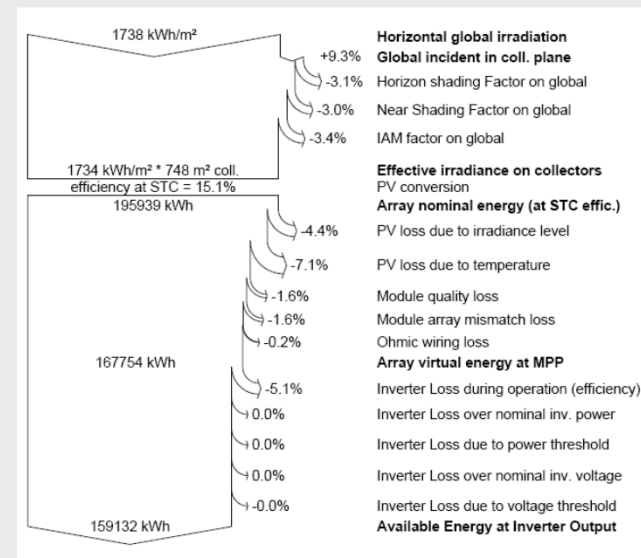
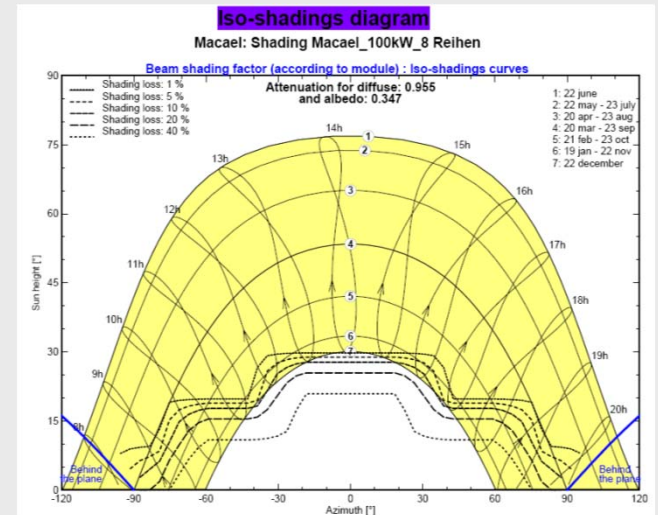
Die Verbund-Tochter VERBUND-Austrian Renewable Power GmbH kauft von der KIOTO Photovoltaics Iberica ein 2 MW-Photovoltaikkraftwerk in der andalusischen Provinz Jaen. Die Anlage wurde von der KIOTO Photovoltaics Iberica, einem spanischen Tochterunternehmen der österreichischen KIOTO Clear Energy AG, errichtet und wird im September 2008 in Betrieb gehen. Mit dem Erwerb dieser Photovoltaik-Anlage will der Verbund ein Signal für seine Expansion bei der nachhaltigen Energieerzeugung setzen.

Eckdaten des Photovoltaik-Kraftwerks:

Die Jahresproduktion der Anlage beträgt rund 3,7 Millionen kWh - damit können jährlich circa 1000 Haushalte mit Strom aus umweltfreundlicher Sonnenenergie versorgt werden. Es wurden rund 11.000 Photovoltaikmodule auf einer vergleichbaren Fläche von ungefähr 15 Fußballfeldern installiert. Zum Einsatz kommt österreichisches Know-How: Die Module sind Produkte der Firma KIOTO aus St.Veit/Kärnten.

Photovoltaik Planungsleistungen

- Standortanalyse
- Ertragsgutachten
- Technische Planung und Anlagenauslegung
- Kosten und Wirtschaftlichkeit
- Ausschreibungen und Partnerauswahl
- Vertragsgestaltung



Photovoltaik

Realisierung Dach-Anlagen

- Standortaufnahme
 - Verschattung
 - Netzanschluss
 - Modulanordnung
 - Standort der Komponenten
- Planung
- Ertragsabschätzung
- Unterstützung bei Förderansuchen
- Lieferung der Komponenten
- Montage
- Abnahmeprotokoll



Photovoltaik

Übergabe und Betriebsführung

- Leistungs- und Ertragskontrolle
- Technische Unterstützung bei der Leistungsabnahme
- Durchführung der Leistungsabnahme
 - Projektleitung
 - Messung der Teilkraftwerke, Strings und Module
 - STC Leistungsangaben, Kennlinienmessung
 - Gewährleistungsansprüche
- Betriebsführung und Anlagenüberwachung



Ziele:

- Technische Due Diligence PV-Kraftwerk 2 MW
- Leistungsdefinition und Übergabebedingungen
 - Provisional Acceptance, Final Acceptance
 - Leistung, Ertrag, Performance Ratio
 - Garantien, Betriebsführungserfordernisse
- Technische Unterstützung der Vertragsverhandlungen

PROFES:

- Technische Due Diligence
- Simulationen
- Leistungsdefinitionen
- Vertragsverhandlungen

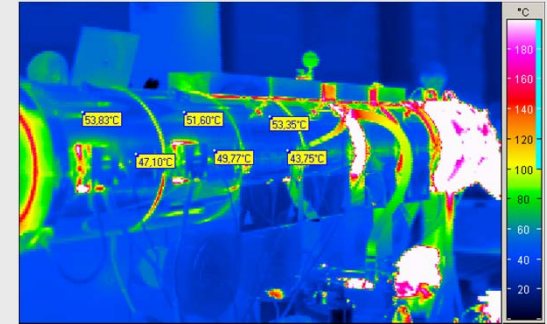


Energieeffizienz

Energieberatung für Industrie

➤ Energieberatung

- Projektbewertung
- Betriebliche Energieberatung



➤ Betriebliche Energieberatung

- Energie- und CO₂- Konzept
- Einsatz Erneuerbarer Energien
- Implementierung von Energiemanagement
- Projektmanagement, Planung, Umsetzung
- TU/Ecodesign: F&E Projekte Energieeffizienz

Energieeffizienz

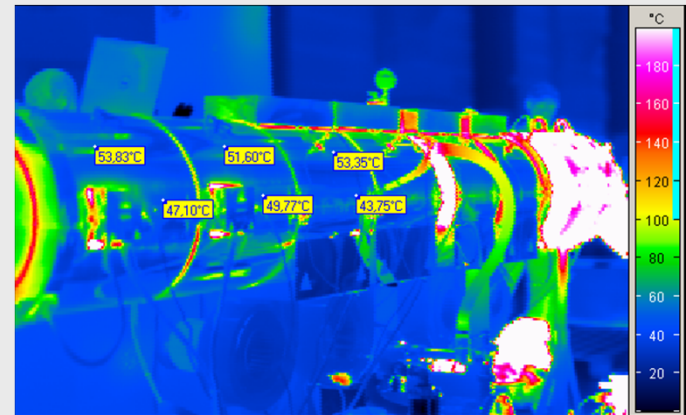
Projektbeispiel – Cincinnati Extrusion

Ziele:

- Entwicklung energieeffizienter Anlagen (Extrusion)
- Verbrauchsreduktion um 30%
 - bei 500 Anlagen/Jahr: - 18.000 MWh-el/Jahr
- 12.600 to CO₂ /Jahr
- Vermarktung Effizienz als USP

PROFES:

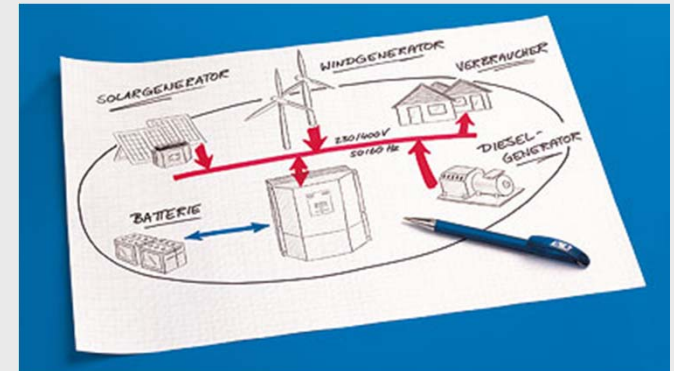
- Projektmanagement
- Effizienzkonzept
- Analyse, Auswertung, Maßnahmen und Bewertung
- Vermarktungskonzept / Energielabel



Energieversorgungskonzepte

Systeme und Themenbereiche

- Insel- oder Hybridsysteme
- Maximierung Erneuerbarer Energien
 - Energiebedarf
 - Energieproduktion
 - Netzsituation
 - Systemkonzept
 - AC, DC, Leistungsbereich
 - Erzeuger: PV, Wind, Biomasse, KWK
 - Hardware: Konzept, Hersteller, Komponenten
 - Kosten- und Wirtschaftlichkeitskonzept



PROFES

Technisches Büro - Ingenieurbüro

PROFESSIONAL **PROFES** *ENERGYSERVICES*

Professional Energy Services GmbH
Lorenz-Mandl-Gasse 50
A-1160 Wien

Tel.: +43 (1) 486 80 80

Fax: +43 (1) 486 80 80 - 99

office@profes.at

WWW.PROFES.AT

