



# **Energetsko postrojenje BioSava**

Energetsko postrojenje BioSava; Pismo Gradu 07. Lipanj 2012;



Vlastnici društva BioSava su:

### **2.1 SBC toplina i energija d.o.o.**

Koja je u 100% vlasništvu društva Standardkessel i Baumgarte (SBC; [www.standardkessel.de](http://www.standardkessel.de)) iz Njemačke. Tvrtka je jedan od vodećih proizvođača velikih kogenerativnih postrojenja u Euorpi i jedan od većih investitora u nova postrojenja. Tako Standardkessel i Baumgarte imaju preko 160 godina iskustva i preko 1.000 izvedenih projekata po svijetu. Imaju 275 zaposlenika i mali dio preporuka priložen je ovom pismu.

### **2.2 Sortitus savjetovanje d.o.o.**

Koja je u suvlastništvu Soritusa iz Slovenije i gospodina Manfred Schuberta iz Njemačke. Suradnici Sortitusa bave se razvojem projekata i financiranjem preko 15 godina a gospodin Schubert osnivač je društva U&I GmbH ([www.uigmbh.de](http://www.uigmbh.de)) iz Hannovera. Društvo je vodeće u nezavisnom energetsom inženjeringu u Europi i ima preko 20 godina iskustva u energetskim projektima; bavi se razvojem, savjetovanjem i projektiranjem energetskih objekata za najveće svjetske investitore, banke, vlade,... Pismu se prilažu CV glavnih suradnika (Manfred Schubert, Bojan Križaj i Urban Stojan). Soritus svajetovanje već vodi dio projekta kogeneracijskog postrojenja na području Republike Hrvatske, u Fužinama. Projekt ima snagu do 6 MW toplinske energije i do 3 MW električne energije. Financijska struktura je dogovorena a projekt je u fazi pribavljanja građevinske dozvole.

## **3 Tehničke karakteristike**

### **3.1 Tehnologija**

Postrojenje će koristiti drvenu biomasu, koju će paliti i tako pridobivati paru, koja će se putem izmjenjivača delimično koristiti za snabdevanje toplinske energije u lokalni sustav daljinskog grijanja a dio pare će preko parne turbine i generatora proizvoditi električnu energiju, koju će isporučivati u električki sustav.

### **3.2 Sirovina**

Postrojenje će za proizvodnju koristiti drvenu biomasu, koje će pridobivati u regiji odnosno u okružju. Tako može postrojenje koristiti svu otpadnu biomasu kako od zelenog obreza, industrijskog otpada, šumske biomase, do biomase uzgajane na plantažama.

Postrojenju će godišnje trebati do 100.000 t drvna biomase, koja je osigurana a nastojat ćemo, da uz razvoj projekta razvijemo i proizvodnju biomase na plantažama. Taj bi projekat omogućio dodatna radna mjesta i povećao sigurnost opskrbe goriva iz regije.

### **3.3 Snaga postorjenja**

U ovoj fazi predviđeno je, da će energana pružati u toplinski sustav od 5 MW toplinske energije u ljetnim mjesecima a u sezoni grijanja do 13 (kasnije moguće do 23 MW). Konačni koncept proizvodnje toplinske energije će biti usaglašen sa Brod plinom kao operaterom lokalnog toplovodnog sustava i biti će prilagođen novim zakonom o poticajima proizvodnje energije iz obnovljivih izvora, kojeg sprema Vlada Republike Hrvatske.

Drugi proizvod energane će biti električna energija. Predviđa se, da će postrojenje proizvoditi do najviše 9,9 MW električne energije. I taj će se kapacitet morati prilagoditi sukladno sa proizvodnjem toplinske energije.

## **4 Lokacija**

### **4.1 Opis parcele**

Izgradnja je predviđena na samom jugu industrijske zone Bijeliš Zapad. Sukladno sa UPU-jem upotrijebili bi cijelu česticu koja će graničiti sa sjevera na novo planirani put do precprne stanice kakalizacijskog kolektora, na jugu na petu savskog nasipa, na zapadu na prtok rijeke Save a na istoku na dalekovod odnosno na silose. Po gruboj procjeni to zemljište obuhvaća 30.000 m<sup>2</sup>.

### **4.2 Vlasništvo**

Po našim saznanjima zemljište je u vlasništvu grada i u tom dijelu htjeli bi od grada, urediti česticu sukladno sa pregovaranim gabaritima i da nama da pravo građenja na toj čestici do ishodenja građevinske dozvole za koje bi zemljište prešlo u vlasništvo energane i bilo plaćeno gradu prema unaprijed dogovorenoj cijeni.

## **5 Investicija**

U ovom koraku predviđa se investicija od približno 40 milijuna EUR. Projekt će se do građevinske dozvole financirati iz vlastitih sredstava, koja su osigurana a sama izgradnja će se financirati djelomično iz vlastitih sredstava s djelomično iz sredstava fondova i banka, sa kojima partneri surađuju na više projekata. Tako projekt BioSava već im podršku financijskih institucija od samog početka i prvih predstava. Najveću težinu na tom dijelu nose pouzdani partneri, koje financijske institucije prate na više projekata.

## **6 Prodaja toplinske i električne energije**

BioSava će prodavati električnu energiju putem subvencioniranih tarifa za otkup prema zakonima i propisima Republike Hrvatske. Toplinsku energiju želi prodavati u lokalni toplovodni sustav društvu Brod Plin. Sa Brod plinom uskladili smo tehničke mogućnosti priključenja a daljnim razgovorima prešli bi na komercijalne uvjete i ugovorili bi ekonomsko tehničke uvjete. U tom djelu BioSava nuditi će jeftiniju toplinsku energiju od one koje danas Brod plin proizvodi i dugoročno garantirati će stabilniju cijenu toplinske energije, kako bi se smanjila ovisnost od uvoza sirovina. Postavio bi se sistem tarifiranja za sljedećih 12 do 14 godina od početka proizvodnje. Tako bi se moglo građanima pružati politiku niskih cijena toplinske energije kako danas tako i u budućnosti.

## **7 Izgradnja**

Priprema projekta po predviđanjima trajala bi godinu dana a izgradnja još dvije godine. U svakoj fazi, koristili bi što više lokalnih izvođača (projektante, inženjere, obrtnike, industriju,...).

## **8 Doprinos građanima**

Uz garantiranu dugotrajno nisku cijenu toplinske energije in i drugih dopirnosa, koje osjećaju građani.

Kako bi sve gorivo nabavljali lokalno, u regiji, ekonomske analize pokazuju, da se nivac potrošen u regiji okrene 3 do 5 puta prije napuštanja zemlje, pa se tako povećava lokalni ekonomski protok. Isto tako prodaja električne energije na širem trgu, donosi novac u regiju odnosno grad.

Proizvodnja direktno zapošljava 16 ljudi i do 6 u pripremi goriva. Indirektno kod pripreme sječe projekt bi nudio zaposlenje daljnim 25 ljudima.

Postrojenje bi dodatno nudilo rad na godišnjoj bazi za lokalne majstore vezano za održavanje i servis. Tako se računa, da takvo postojenje direktno donosi ekonomski održiv život 70 obitelji a indirektno kotisti putem niske cijene toplinske energije svim obiteljima koje su priključene na toplovodno grijanje.

Nadalje, proizvodnja topline u tom dijelu zamijenila bi proizvodnju toplinske energije iz fosilnih goriva i tako smanjila zagađenje okoline. Sama proizvodnja je čista i ne zagađuje zrak a ni zemlju ili vodu. Jedini inozemni proizvod je pepeo koji se, prema analizama i iskustvu iz drugih zemalja, može upotrijebiti kako za razne proizvode tako i za poboljšanje zemljišta (unos se K, Mg, Ca, i P). Nadalje, lokalni poljoprivrednici, komunalni djelatnici i šumari imaju mogućnost čistog odlaganja zelene sječe i zelenog otpada, kako je kompletna proizvodnja topline i struje u projektu BioSava prirodni ciklus recikliranja.

## 9 Zaključak

Grad Slavonski Brod molimo:

- za podršku kod realizacije projekta BioSava sa parafiranjem ovog pisma i tako voditi računa, o javnom interesu i stvaranju osnova za energetska, ekološka i financijska održivost projekta, sukladno sa dosadašnjom korespondencijom
- da nama nudi zemljište odnosno nas uvede u način stjecanja zemljišta i prezentira potrebne korake kojima bi došli do najma zemljišta sa pravom gradnje i mogućnošću prvokupa poslije pribavljanja građevinske dozvole odnosno da nama proda zemljište uz plaćanje rezervacije od 10% (ali godišnje rezervacije od 5%) i uplatu razlike kasnije (kod građevinske dozvole, ugovora o otkupu topline, potvrdi financiranja,...). Takav model dao bi svima isti cilj, a to je izgradnja postrojenja u što kraćem roku.
- da nama, kao vlasniku društva Brod-plin d.o.o. dozvoli, da započnemo komercijalni dio razgovora za otkup toplinske energije i razgovore za princip buduće suradnje.

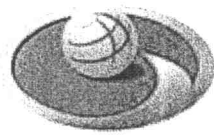
Za sva pitanja stojimo vama na raspolaganju.

Sa poštovanjem,



Urban Stojan

Sortitus d.o.o.za BioSava d.o.o.

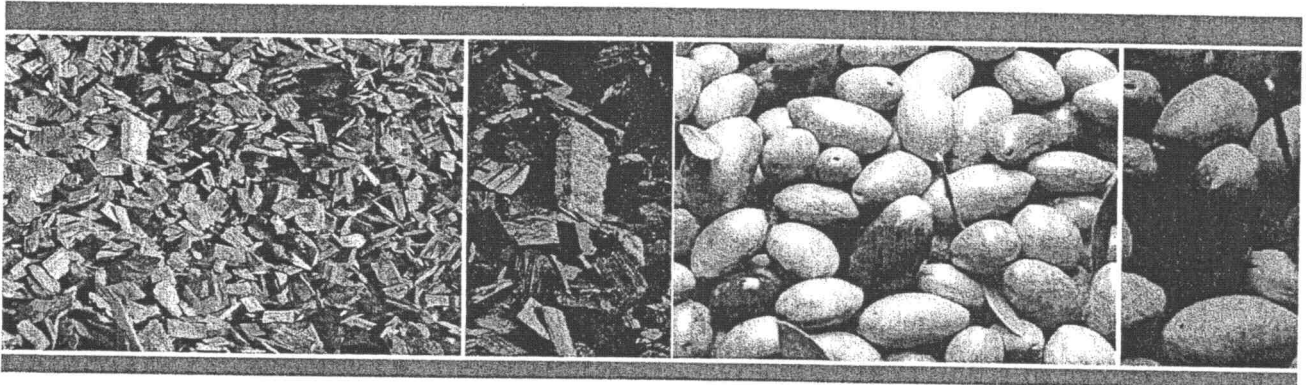


*ideas full of energy!*

**Standardkessel  
Baumgarte**

# Referenzliste Biomasse-Kesselanlagen

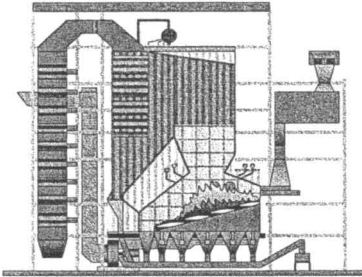
***Standardkessel GmbH***



GU mit \*) gekennzeichnet

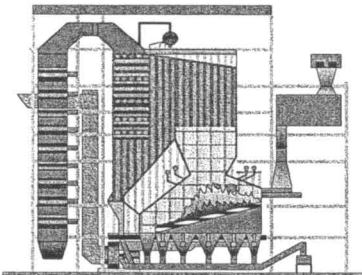
**Auszug aus der Gesamt-Referenzliste  
Biomasse-Kesselanlagen  
Summe aller Referenzen Biomasse-Kesselanlagen: 59**

**Biomasseltalia für Crotone, Italien**



Feuerungswärmeleistung	:	48	MW
Dampfleistung	:	2 x 56,5	t/h
Genehmigungsdruck	:	92	bar
Heißdampftemperatur	:	522	°C
Elektrische Leistung	:	30	MW
Brennstoff	:	Frischholz, Olivenpressreste, Palmkernschalen	
Inbetriebnahmejahr	:	2012	

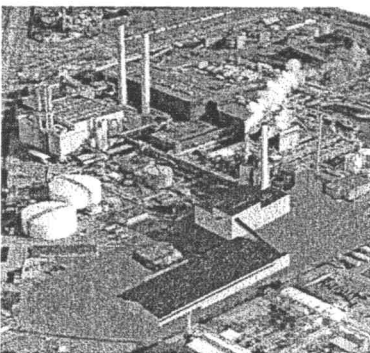
**Fernwärme Ulm GmbH für FUG Ulm II, Deutschland**



Feuerungswärmeleistung	:	25	MW
Dampfleistung	:	27,5	t/h
Genehmigungsdruck	:	79	bar
Heißdampftemperatur	:	480	°C
Elektrische Leistung	:	7	MW
Brennstoff	:	Altholz A1-A2	
Inbetriebnahmejahr	:	2012	

**AVR-Afvalverwerking N. V., Niederlande**

\*)



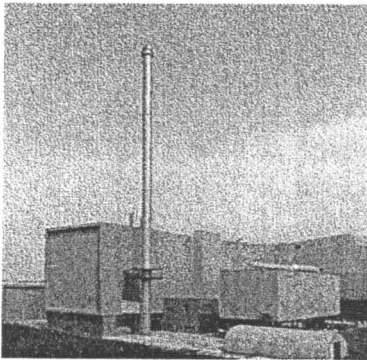
Feuerungswärmeleistung	:	72	MW
Dampfleistung	:	82	t/h
Genehmigungsdruck	:	80	bar
Heißdampftemperatur	:	465	°C
Elektrische Leistung	:	22	MW
Brennstoff	:	Altholz A1-A4	
Inbetriebnahmejahr	:	2008	

"Biomassekessel"  
 Auszug aus der Referenzliste der Standardkessel GmbH

Seite 3 von 10  
 22.07.2011

**BEC Twence B. V., Hengelo, Niederlande**

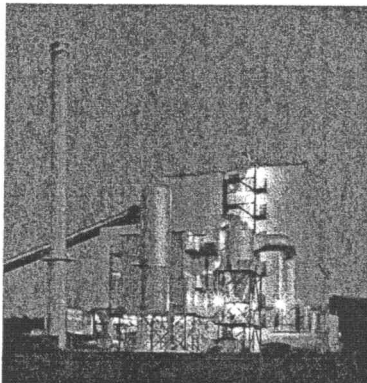
\*)



Feuerungswärmeleistung	:	73	MW
Dampfleistung	:	80	t/h
Genehmigungsdruck	:	80	bar
Heißdampftemperatur	:	465	°C
Elektrische Leistung	:	20,4	MW
Brennstoff	:	Altholz A1-A4	
Inbetriebnahmejahr	:	2007	

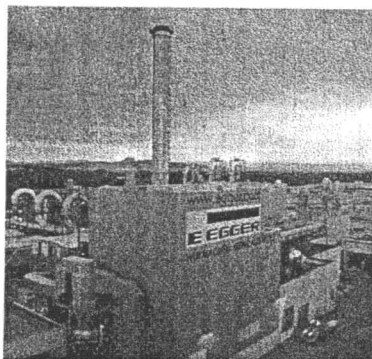
**HOKAWA Eberswalde, Deutschland**

\*)



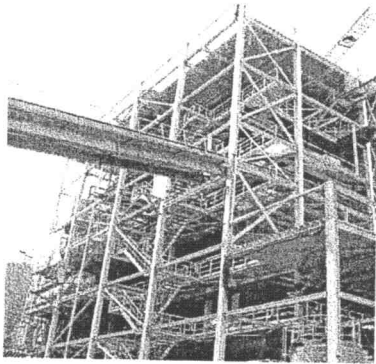
Feuerungswärmeleistung	:	68,3	MW
Dampfleistung	:	68	t/h
Genehmigungsdruck	:	82	bar
Heißdampftemperatur	:	462/482	°C
Elektrische Leistung	:	20	MW
Brennstoff	:	Biomasse (Frischholz)	
Inbetriebnahmejahr	:	2007	

**Fritz Egger GmbH & Co., Unterradlberg, Österreich (II)**



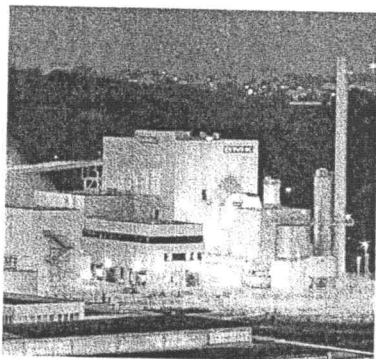
Feuerungswärmeleistung	:	40	MW
Dampfleistung	:	45	t/h
Genehmigungsdruck	:	76	bar
Heißdampftemperatur	:	452	°C
Elektrische Leistung	:	6,55	MW
Brennstoff	:	Biomasse	
Inbetriebnahmejahr	:	2006	

**Egger Holzwerkstoffe WISMAR GmbH & Co. KG, Wismar, Deutschland**



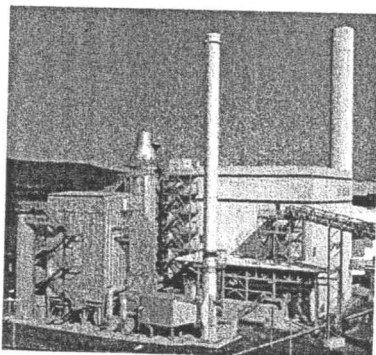
Feuerungswärmeleistung	:	40	MW
Dampfleistung	:	45	t/h
Genehmigungsdruck	:	76	bar
Heißdampf Temperatur	:	452	°C
Elektrische Leistung	:	6,55	MW
Brennstoff	:		Biomasse
Inbetriebnahmejahr	:		2006

**BMK Biomassekraftwerk Lünen GmbH, Lünen, Deutschland**



Feuerungswärmeleistung	:	73	MW
Dampfleistung	:	80	t/h
Genehmigungsdruck	:	79	bar
Heißdampf Temperatur	:	462	°C
Elektrische Leistung	:	20	MW
Brennstoff	:		Altholz A1-A4
Inbetriebnahmejahr	:		2008

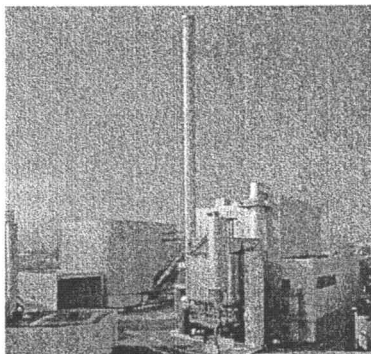
**Mark-E Aktiengesellschaft für BVA Hagen Kabel, Deutschland**



Feuerungswärmeleistung	:	2 x 43	MW
Dampfleistung	:	2 x 45	t/h
Genehmigungsdruck	:	72	bar
Heißdampf Temperatur	:	452	°C
Elektrische Leistung	:	20	MW
Brennstoff	:		Altholz A1-A4
Inbetriebnahmejahr	:		2005

**Fernwärme Ulm GmbH für FUG Ulm, Deutschland**

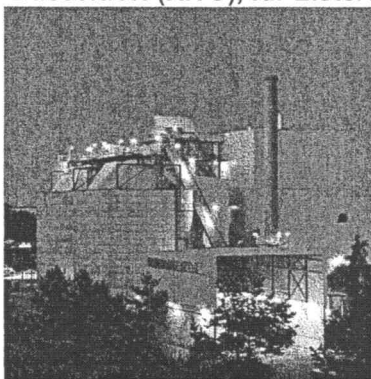
\*)



Feuerungswärmeleistung	:	57,1	MW
Dampfleistung	:	64	t/h
Genehmigungsdruck	:	79	bar
Heißdampf Temperatur	:	452	°C
Elektrische Leistung	:	8,6	MW
Brennstoff	:	Altholz A1-A4	
Inbetriebnahmejahr	:	2004	

**Advice2Bau Bau Controlling & Management GmbH,  
 Düsseldorf (KITG), für Elsterwerda, Deutschland**

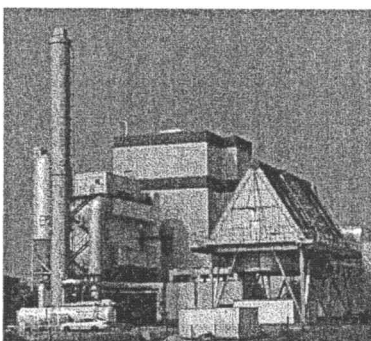
\*)



Feuerungswärmeleistung	:	44	MW
Dampfleistung	:	50	t/h
Genehmigungsdruck	:	66	bar
Heißdampf Temperatur	:	442	°C
Elektrische Leistung	:	12	MW
Brennstoff	:	Altholz A1-A2	
Inbetriebnahmejahr	:	2004	

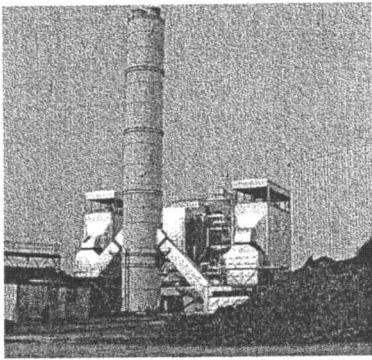
**Plambeck Neue Energien AG, Silbitz, Deutschland**

\*)



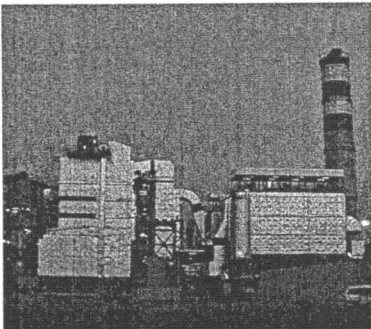
Feuerungswärmeleistung	:	25,8	MW
Dampfleistung	:	28	t/h
Genehmigungsdruck	:	46	bar
Heißdampf Temperatur	:	425	°C
Elektrische Leistung	:	5,6	MW
Brennstoff	:	Altholz A1-A2	
Inbetriebnahmejahr	:	2003	

**Carlo Gavazzi, Italien, für Bando d'Argenta (Norditalien)**



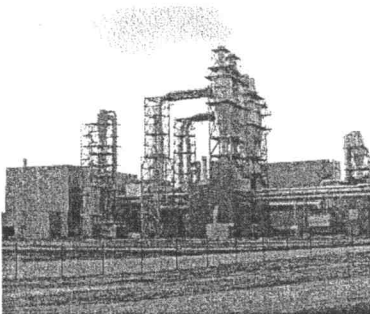
Feuerungswärmeleistung	:	2 x 43,6	MW
Dampfleistung	:	2 x 46	t/h
Genehmigungsdruck	:	85	bar
Heißdampftemperatur	:	493	°C
Elektrische Leistung	:	2 x 11	MW
Brennstoff	:		Holz
Inbetriebnahmejahr	:		2002

**Carlo Gavazzi, Italien, für Crotone (Süditalien)**



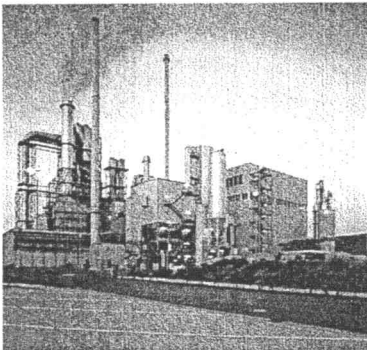
Feuerungswärmeleistung	:	43,6	MW
Dampfleistung	:	46	t/h
Genehmigungsdruck	:	85	bar
Heißdampftemperatur	:	493	°C
Elektrische Leistung	:	11	MW
Brennstoff	:		Holz
Inbetriebnahmejahr	:		2002

**Unilin, Bazeilles, Frankreich**



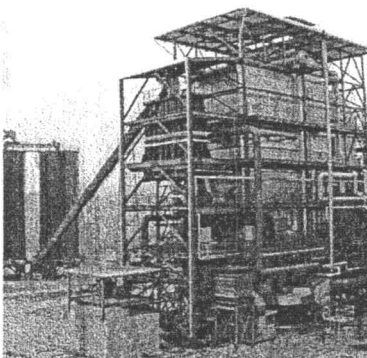
Feuerungswärmeleistung	:	62	MW
Dampfleistung Sattdampf	:	26	t/h
Dampfdruck	:	16	bar
Dampftemperatur	:	200	°C
Heißgas zum Trockner	:	28	MW <sub>th</sub>
Thermo-Öl Erhitzer	:	12	MW <sub>th</sub>
Dampferzeuger	:	17,7	MW <sub>th</sub>
Brennstoff	:	Schleifstaub, Granulate, Fasern, Rinde, Holz	
Inbetriebnahmejahr	:		2002

**Kunz Holding GmbH & Co., Baruth, Deutschland**



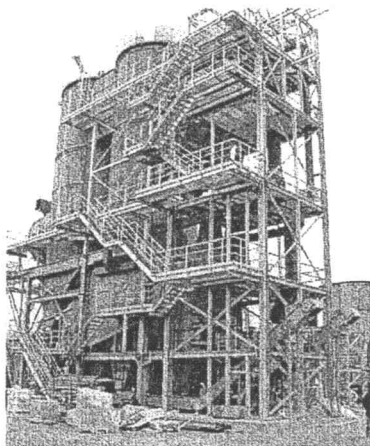
Feuerungswärmeleistung	:	2 x 40	MW
Dampfleistung Kessel 1 + 2	:	je 46	t/h
Genehmigungsdruck	:	je 108	bar
Heißdampftemperatur	:	je 450	°C
Brennstoff	:	Schleifstaub, Granulate, Altholz A1-A4	
Feuerungswärmeleistung	:	30	MW
Dampfleistung Kessel 3	:	39	t/h
Genehmigungsdruck	:	108	bar
Heißdampftemperatur	:	480	°C
Brennstoff	:	Schleifstaub	
Inbetriebnahmejahr	:	2002	

**Oleicola El Tejar für Baena, Spanien**



Feuerungswärmeleistung	:	105	MW
Dampfleistung	:	110	t/h
Genehmigungsdruck	:	78	bar
Heißdampftemperatur	:	455	°C
Elektrische Leistung	:	25	MW
Brennstoff	:	Olivenrückstände	
Inbetriebnahmejahr	:	2002	

**Glunz, Nettgau Span, Deutschland**

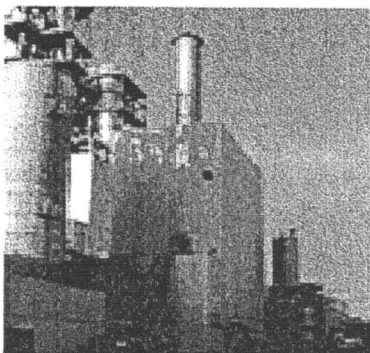


Heißgaserzeuger	:		
Feuerungswärmeleistung	:	43	MW
Heißgastemperatur zum Trockner	:	820	°C
Brennstoff	:	Schleifstaub, Rinden und Restholz	
Inbetriebnahmejahr	:	2001	
	:		
	:		

**Glunz, Nettgau OSB, Deutschland**

Heißgaserzeuger	:		
Feuerungswärmeleistung	:	62	MW
Heißgastemperatur zum Trockner	:	820	°C
Brennstoff	:	Schleifstaub, Rinden und Restholz	
Inbetriebnahmejahr	:	2001	

**Fritz Egger GmbH & Co., Unterradlberg, Österreich**



Feuerungswärmeleistung	:	40	MW
Dampfleistung	:	54	t/h
Genehmigungsdruck	:	100	bar
Heißdampf Temperatur	:	307	°C
Elektrische Leistung	:	-	MW
Brennstoff	:	Schleifstaub, Granulate, Rinden und Altholz A1 – A2	
Inbetriebnahmejahr	:	2000	

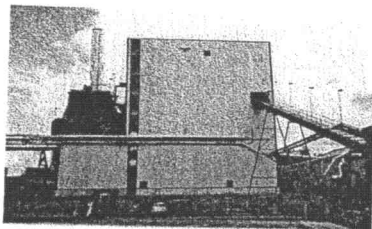
"Biomassekessel"  
 Auszug aus der Referenzliste der Standardkessel GmbH

**Fritz Egger GmbH & Co., Wismar, Deutschland**



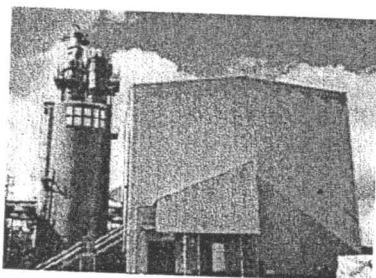
Feuerungswärmeleistung	:	40	MW
Dampfleistung	:	54	t/h
Genehmigungsdruck	:	100	bar
Heißdampf Temperatur	:	307	°C
Elektrische Leistung	:	-	MW
Brennstoff	:	Schleifstaub, Granulate, Restholz	
Inbetriebnahmejahr	:	1999	

**Kumpuniemen Voima Oy, Finnland**



Feuerungswärmeleistung	:	29,5	MW
Dampfleistung	:	33	t/h
Genehmigungsdruck	:	55	bar
Heißdampf Temperatur	:	483	°C
Elektrische Leistung	:	-	MW
Brennstoff	:	Schleifstaub, Rinden, Restholz aus Produktion	
Inbetriebnahmejahr	:	1999	

**Caberboard, Cowie, Schottland**

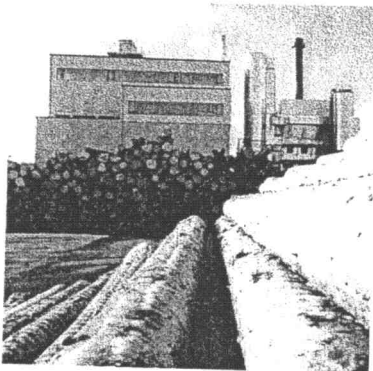


Feuerungswärmeleistung	:	21	MW
Dampfleistung	:	27,5	t/h
Genehmigungsdruck	:	22	bar
Sattdampf Temperatur	:	-	°C
Elektrische Leistung	:	-	MW
Brennstoff	:	Schleifstaub, Granulate, Holzspäne	
Inbetriebnahmejahr	:	1998	

"Biomassekessel"

Auszug aus der Referenzliste der Standardkessel GmbH

**Klausner Nordic Timber, Wismar, Deutschland**



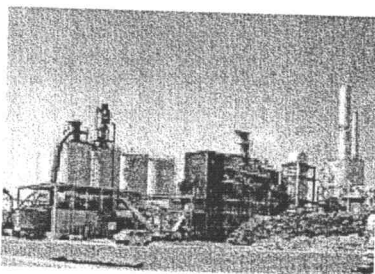
Feuerungswärmeleistung	:	32	*) MW
Dampfleistung	:	36	t/h
Genehmigungsdruck	:	58	bar
Heißdampf Temperatur	:	450	°C
Elektrische Leistung	:	5	MW
Brennstoff	:	Rinden, Holzchackschnitzel, Altholz	
Inbetriebnahmejahr	:	1998	

**V.I.A. Heizkraftwerke GmbH & Co.,  
 Infrastrukturfonds No. 3, Kirchmöser, Deutschland**



Feuerungswärmeleistung	:	42	*) MW
Dampfleistung	:	45	t/h
Genehmigungsdruck	:	62	bar
Heißdampf Temperatur	:	450	°C
Elektrische Leistung	:	5	MW
Brennstoff	:	Altholz A1 - A2 und Erdgas, Leichtöl	
Inbetriebnahmejahr	:	1997	

**Rauch Markt Bibart, Deutschland**



Heißgaserzeuger	:		
Feuerungswärmeleistung	:	35	MW
Heißgastemperatur vor Thermalölkessel	:	950-1050	°C
Brennstoff	:	Schleifstaub, Granulate, Holzabfälle	
Inbetriebnahmejahr	:	1996	

## 9.4.1. CV Manfred Schubert

### CURRICULUM VITAE



#### ANGABEN ZUR PERSON

Familienname	Schubert
Vorname	Manfred
Geburtsdatum/-ort	09.02.1956/Salzgitter-Salder
Titel	Dipl.-Ing.
Staatsangehörigkeit	Deutsch
Familienstand	Verheiratet
Kinder	2

#### SCHUL- UND BERUFSBILDUNG

1977-1980	Studienabschluss: Dipl.-Ing. Physikalische Technik
07/76 - 09/77	Bundeswehr
1976	Abitur

#### BERUFSERFAHRUNG/BERUFLICHERWERDEGANG

Datum (von – bis)	seit 01/1995
Name und Adresse des Arbeitgebers	umwelttechnik & ingenieure GmbH, Hannover www.uigmbh.de
Branche	Ingenieurbüro
Land	Deutschland
Funktion	Geschäftsführender Gesellschafter
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten	Projektentwicklung und Projektleitung mit Schwerpunkt im Bereich der Energieerzeugung sowie Energieeffizienzberatung, Auslandsakquise 1992-12/1994
Datum (von – bis)	
Name und Adresse des Arbeitgebers	AEW Plan GmbH, Hannover
Branche	Ingenieurbüro
Land	Deutschland
Datum (von – bis)	1981-1992
Arbeitgebers	Preussag Internationaler Anlagenbau AG, internationaler Anlagenbau
Branche	Deutschland
Land	Handlungsbevollmächtigter
Funktion	Deutsch
MUTTERSPRACHE	Englisch
SONSTIGE SPRACHEN	
ZUSÄTZLICHE ANGABEN	Zugelassener Referent für das Thema thermische Abfallbeseitigung gemäß EfB-VO seit 2000

**Abgeschlossene/beispielhafte Projekte:**

- Projektleitung Biomassekraftwerk 5 MWel 2009-2012
- Projektsteuerer für eine Abfallverbrennungsanlage 300.000 t/a für Planung, Bau und Inbetriebnahme
- Projektleitung für den Bereich Planung und Bauüberwachung von Abfallverbrennungsanlagen (Rostfeuerung) mit Durchsätzen von 50.000 t/a bis 750.000 t/a
- Projektleitung für Planung, Bau und Inbetriebnahme eines Industriekraftwerkes für zirkulierende Wirbelschicht für Ersatzbrennstoffe mit einer Leistung von 124 MWth 2002 – 2007
- Diverse Studien und Veröffentlichungen zum Thema der thermischen Verwertung von Ersatzbrennstoffen und Biomasse einschließlich Verfahrensvergleichen für die optimale Technologie
- Arge-Geschäftsführer für eine Restmüllverbrennungsanlage in der Projektierungsphase und Umsetzungsphase (1995 – 2002)

# CURRICULUM VITAE



updated November 2010

## PERSONAL DATA

Name	<b>Bojan</b>
Family name	<b>Križaj</b>
Address	Koroska cesta 82, 4290 Trzic, Slovenia
Telephone	+386 41 617 888
e-mail	bojan@sortitus.com
Citizenship	Slovenian
Date of birth	3 <sup>rd</sup> of January 1957
Gender	Male
Status	Married, four children

**PERSONALITY SKILLS**

Communicative  
Ambitious  
Direct  
Fair playing  
Understanding Balkan and Northern mentality  
Known and appreciated  
Trustworthy  
Team player

**FORMAL EDUCATION**

High school education  
After 3 years of College dedicated himself to professional sports

**SPECIAL KNOWLEDGE**

Mother language Slovenian

Foreign languages English, *active*  
German, *active*  
Croatian, *active*  
Serbian, *active*

Computer skills MS Window, *basic*  
MS Word, Excel, *basic*  
MS Outlook, Internet Explorer, *good*

**OTHER**

Sports Cycling, Tennis, Trekking,  
Skiing, Sailing, Golf...

Driver's license Car, B category, Bike, A category  
Boating license Coastal navigation

## WORKING EXPERIENCE

- 1973 - 1988 Professional sportsman – alpine skiing
- 1988 - 1996 Lived in Japan
- Cooperation with Phoenix sportswear
  - Co-creator of Bojan Krizaj brand name
  - PR support
  - Partner of Sports Unity company for marketing, truism and sport events
  - Co-development of ski center Kitz Meadows
- 1996 – 2001 PR Elan sport company, race team support
- 2001 - 2006 Elan sport company, director of race team and coordinator for racing ski development
- 2006 - 2008 Ski pool manager of Slovenian ski federation
- 2009 Co-founded Sortitus Ltd

## SPECIAL ACHIEVEMENTS

- Sports
- Member of Yugoslavian alpine ski team
  - Active member of Ski world cup
  - Participated on 5 World championships
  - Participated on 4 Olympic games
  - 8 victories in ski world cup
  - Vice world champion
  - Holder of a crystal globe of the season's best slalom racer
  - Two-times best Yugoslavian sportsman

# CURRICULUM VITAE



updated November 2010

## PERSONAL DATA

Name	<b>Urban</b>
Family name	<b>Stojan</b>
Address	Kogovškova 6, 1000 Ljubljana, Slovenia
Telephone	+386 41 622 245
e-mail	urban@sortitus.com
Citizenship	Slovenian
Date of birth	1 <sup>st</sup> of February 1972
Gender	Male
Status	Married, two children age 8 and 10

**PERSONALITY SKILLS**

Communicative  
Precise  
Organized  
Ambitious  
Direct  
Fair playing  
Understanding Balkan and Northern mentality  
Mediation

**FORMAL EDUCATION**

High school education

**SPECIAL KNOWLEDGE**

Mother language Slovenian

Foreign languages English, *active*  
German, *active*  
Croatian, *active*  
Serbian, *active*  
Italian, *passive*  
Macedonian, *passive*

Computer skills MS Windows, Mac OS, *basic*  
MS Word, Excel, *good*  
MS Outlook, Internet Explorer, *good*  
MS Power Point, *good*  
AutoCAD, *basic*

**OTHER**

Sports Basketball, Tennis, Trekking,  
Running, Skiing, Sailing

Driver's license Car, B category

Boating license International Sailing Association instructor

## **WORKING EXPERIENCE**

- |      |   |
|------|---|
| 1992 | Worked in foreign trade for privately owned companies and my parents small sized family company |
| 1998 | Involved in real-estate projects in different phases  |
| 2002 | Founded company Urbano Ltd  |
| 2005 | Founded Osen Ltd – my first real involvement in energy production with renewable sources        |
| 2008 | Sold 51% of Urbano Ltd  |
| 2009 | Co-founded Sortitus Ltd   |

## **SPECIAL PROFESSIONAL EXPERIENCE**

- |                  |   |
|------------------|---|
| Innovation       | Co-designed innovative automated production line for packaging which was in operation for several years   |
| Real-estate      | Developed and co-developed more than 20 greenfield projects to different stages.<br><br>Developed, build and sold own project from pasture to shopping center including tenants |
| Renewable energy | Developed and co-developed more than 10 greenfield projects (some still in development phase) in the Balkan area  |
| Other            | Consultant in mediation and dispute resolution company  |