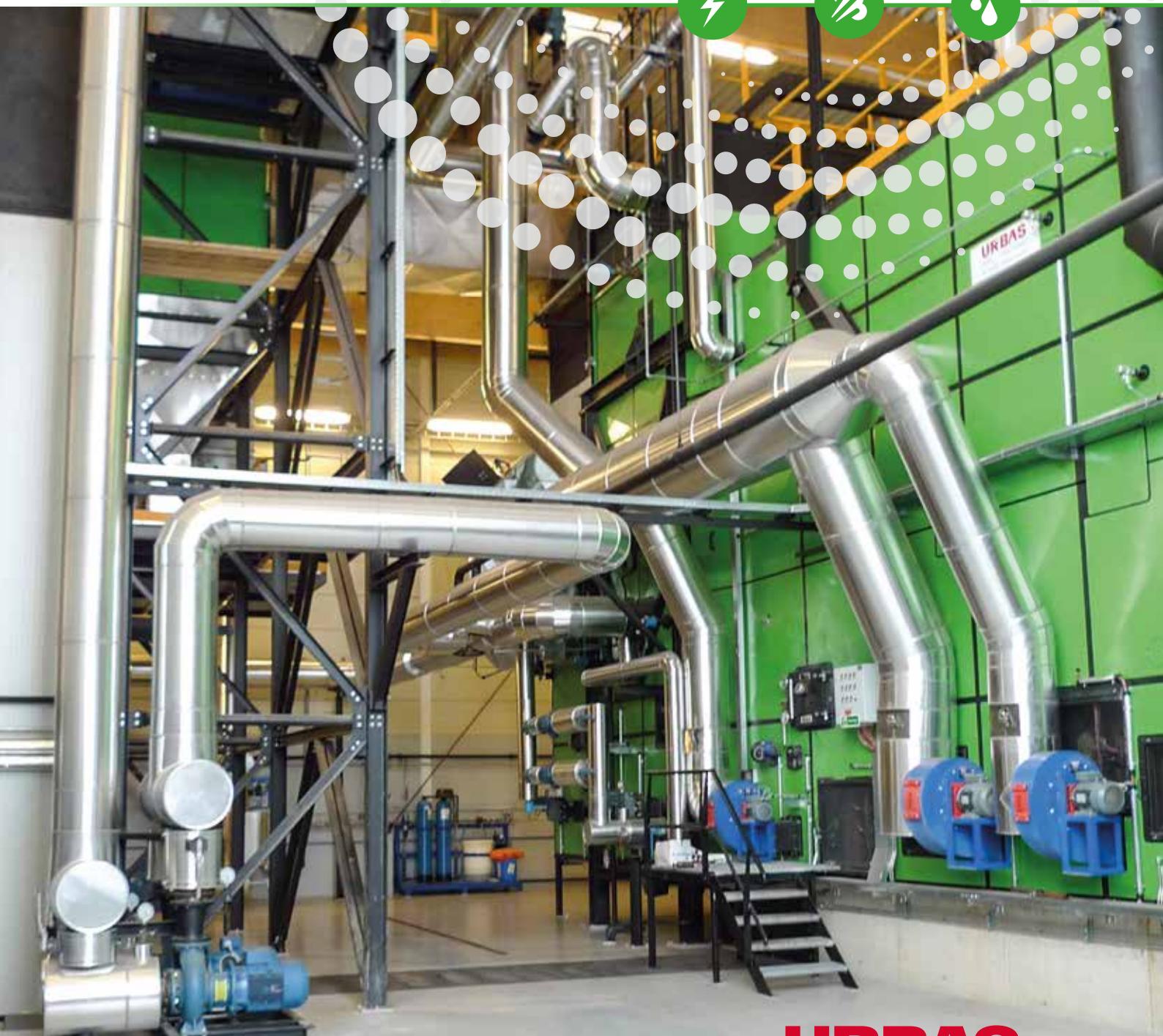


Energija iz biomase

www.urbas.at



URBAS
energietechnik



URBAS – naše poduzeće

Energija iz biomase je tematika kojom se bavimo desetljećima, a u području energetske tehnologije poslujemo uspješno širom svijeta.

Zahvaljujući vrijednom angažiranju naših zaposlenika, visokim standardima kvalitete i stalnim inovacijama pravimo postrojenja koja važe za najbolja te vrste.

Poznata poduzeća iz pilanske i drvne industrije, opskrbljivači energije i mnoga druga poduzeća koja imaju potrebu za procesnom energijom oslanjaju se u pogledu opskrbe energijom na naše znanje i iskustvo kao i našu tehnologiju.

Referentna postrojenja koja su u mnogim zemljama izrađena po principu ključ u ruke su upečatljiv dokaz naše proizvodne sposobnosti.

Izrada energetskih postrojenja na biomasu koja ispunjavaju najviše zahtjeve u pogledu ekonomije i ekologije – to je naš cilj!

Za to se zalažemo!

Andreas Urbas Josef Urbas Peter Urbas

URBAS je tehnološko poduzeće iz oblasti energetske tehnologije na biomasu kojim upravljaju vlasnici.

Poduzeće je osnovano 1929. godine i raspolaze s višedecenijskim iskustvom u izradi postrojenja, naročito u izradi inovacijskih energetskih postrojenja na biomasu.

Biomasa. Urbas. Energija.



URBAS je širom svijeta realizirao preko 1000 energetskih postrojenja na biomasu u rasponu snage od 1 MW do 50 MW, koja su se dokazala u svakodnevnom pogonu, a to je najbolja potvrda kompetencija stećenih višedecenijskim radom.

*BiH
Njemačka
Estonija
Finska
Francuska
Velika Britanija
Latvija
Norveška
Austrija
Rumunjska
Srbija
Slovačka
Češka
Ukrajina
Rusija
Kosovo
Japan
Slovenija
Hrvatska
Poljska
Italija
Švedska
Irska (Sjeverna Irska)*



KONTAKT:

URBAS Maschinenfabrik GmbH
Billrothstraße 7
9100 Völkermarkt
AUSTRIA
Tel.: +43 (0) 4232 2521
E-pošta: urbas@urbas.at
www.urbas.at



Kompetencije



SAVJETOVANJE

URBAS ENERGietechnik realizirao je daleko više od 1.000 energetskih postrojenja na biomasu i raspolaže s višedecenijskim iskustvom u oblasti energetske uporabe biogenih goriva. Na taj način steknuta stručnost omogućava temeljito savjetovanje prilikom izrade projekta.



PLANIRANJE

URBAS ENERGietechnik ima preko 50 zaposlenih tehničara koji planiraju i konstruiraju energetska postrojenja na biomasu. Na taj način možemo ponuditi individualna rješenja u pogledu postrojenja za proizvodnju vrele vode, procesne pare i struje.

PROIZVODNJA

URBAS ENERGietechnik zapošljava preko 250 zaposlenika u proizvodnji komponenata za energetska postrojenja. 40.000 m² proizvodnih hala i najmoderne proizvodna postrojenja omogućavaju veliku vertikalnu integraciju i kratke rokove isporuke.



LOGISTIKA

URBAS ENERGietechnik raspolaže vlastitim logističkim kapacitetima i voznim parkom koji se sastoji od posebnih vozila za transport velikih komponenti postrojenja. Na taj način osiguravamo fleksibilnost prilikom konstruiranja postrojenja.



MONTAŽA

URBAS ENERGietechnik zapošljava u svom SCC certificiranom Odjelu za montažu preko 100 iskusnih montera postrojenja i raspolaže sa obimnom opremom, pa čak i vlastitim kranovima za montažu.



PUŠTANJE U POGON I OBUKA

URBAS ENERGietechnik angažiranjem iskusnih tehničara osigurava pravovremeno puštanje u pogon svakog energetskog postrojenja, a intenzivnom obukom operatora URBAS je osigurao i nesmetanu predaju upravljanja pogonom klijentu.

POSTPRODAJNA PODRŠKA

URBAS ENERGietechnik raspolaže servisom kojim je osigurana dostupnost kompetentnih tehničara svakog dana od 0 do 24 sata. Obimno skladiste s rezervnim dijelovima omogućava brzu isporuku rezervnih dijelova i na taj način se osigurava najveći mogući stupanj raspoloživosti postrojenja.

Energija iz biomase

Istaknute kompetencije poduzeća URBAS leže u kombinaciji planiranja, proizvodnje, montaže i održavanja energetskih postrojenja na biomasu – sve iz jedne ruke

URBAS izrađuje već preko 30 godina energetska postrojenja za pametno korištenje biogenih goriva koja postavljaju nove standarde u svojoj oblasti.

URBAS postrojenja su posebno konstruirana za energetsko iskorištavanje nehomogenih goriva koja se koriste u pilanama i pogonima za preradu drveta ili u šumarstvu. Kod korištenja recikliranog drveta koriste se posebni sustavi za sagorijevanje.

Naš vlastiti Istraživački odjel se neprekidno bavi inovacijama iz oblasti „ENERGIJE“ i „BIOMASE“.

Realizacija postrojenja za dugoročno korištenje biogenih goriva u skladu s ekonomskim i ekološkim kriterijima – to je kompetencija firme URBAS.



KOGENERACIJSKA POSTROJENJA

Kombinirana proizvodnja toplote i struje omogućava maksimalne koeficijente korisnog učinka prilikom korištenja goriva na biomasu. URBAS izrađuje kogeneracijska postrojenja s električnom snagom do 30 MW u obliku parne termoelektrane na biomasu. Kod manjih snaga (od 15 kWel) koristi se tehnika rasplinjavanja drveta.



POSTROJENJA ZA PROCESNU PARU

Mnogi proizvodni procesi u pogonima prehrambene, kemijske, papirne i drvne industrije zahtijevaju paru točno određene kvalitete i količine. Svejedno je li para niskotlačna ili visokotlačna – URBAS pruža detaljna kompletna rješenja za najrazličitije potrebe.



TOPLOVODNA I VRELOVODNA POSTROJENJA

Za proizvodnju vrele vode za opskrbljivanje toplotom industrijskih pogona ili mreža daljinske topline URBAS pravi široku paletu kotlovnih postrojenja u rasponu toplotne moći goriva od 1 MW do 50 MW. Spektar goriva koja se mogu rabiti je širok: od neobrađenih drvnih ostataka i kore do starog drveta dobijenog iz procesa reciklaže. Kompletna rješenja tvrtke URBAS su po mjeri korisničkih potreba – od dovoda goriva preko ložišta do prečišćavanja dimnog plina i distribucije energije.



KOGENERACIJSKA POSTROJENJA



URBAS
energietechnik



Stora Enso Wood Products Zdirec s.r.o

ZEMLJA: Češka
SNAGA: 28 to/h • 6 MW_{el}
TLAK: 78 bar
TEMPERATURA: 540 °C
IZDVAJANJE: maks. 17.800 kW



Glennon Brothers Ltd.

ZEMLJA: Velika Britanija
SNAGA: 13 to/h • 2,5 MW_{el}
TLAK: 32 bar
TEMPERATURA: 520 °C
IZDVAJANJE: 1 x 9.000 kW

HIT Holzindustrie Torgau GmbH & Co. KG

ZEMLJA: Njemačka
SNAGA: 4 x 13 to/h • 2 x 5 MW_{el}
TLAK: 32 bar
TEMPERATURA: 520 °C
IZDVAJANJE: 2 x 16.000 kW



KOGENERACIJSKA POSTROJENJA



Horizon Pulp & Paper proizvodi u Kerhi (Estonija) natronski papir za svjetsko tržište. Za opskrbu energijom proizvodnih postrojenja, URBAS je realizirao elektranu na biomasu s izdvajanjem procesne pare. Izrađena para turbine opskrbljuje dvije sabirnice procesne pare uz uvezivanje spremnika pare kapaciteta 100 m³. Kompletno postrojenje je tvrtka URBAS realizirala po principu ključ u ruke.





KOGENERACIJSKA POSTROJENJA



Bioenergy Topolcany s.r.o.

ZEMLJA: Slovačka
SNAGA: 2 x 18 to/h • 8,1 MW_{el}
TLAK: 78 bar
TEMPERATURA: 520 °C
IZDVAJANJE: maks. 21.000 kW



Piveteau Bois Elektrana Egletons

ZEMLJA: Francuska
SNAGA: 20,5 to/h • 3,5 MW_{el}
TLAK: 48 bar
TEMPERATURA: 520 °C
IZDVAJANJE: maks. 16.500 kW



Moulin Bois Energie

ZEMLJA: Francuska
SNAGA: 14,5 to/h • 3,3 MW_{el}
TLAK: 48 bar
TEMPERATURA: 520 °C
IZDVAJANJE: maks. 12.000 kW



Bioenergiezentrum GmbH Elektrana Liebenfels

ZEMLJA: Austrija
SNAGA: 28 to/h • 5 MW_{el}
TLAK: 78 bar
TEMPERATURA: 540 °C
IZDVAJANJE: maks. 20.000 kW



Scierie du Limousin

ZEMLJA: Francuska
SNAGA: 18,5 to/h • 3,5 MW_{el}
TLAK: 48 bar
TEMPERATURA: 520 °C
IZDVAJANJE: maks. 16.000 kW



Graanul Invest Group Elektrana Planupes

ZEMLJA: Latvija
SNAGA: 20,5 to/h • 4 MW_{el}
TLAK: 78 bar
TEMPERATURA: 520 °C
IZDVAJANJE: maks. 14.000 kW





KOGENERACIJSKA
POSTROJENJA

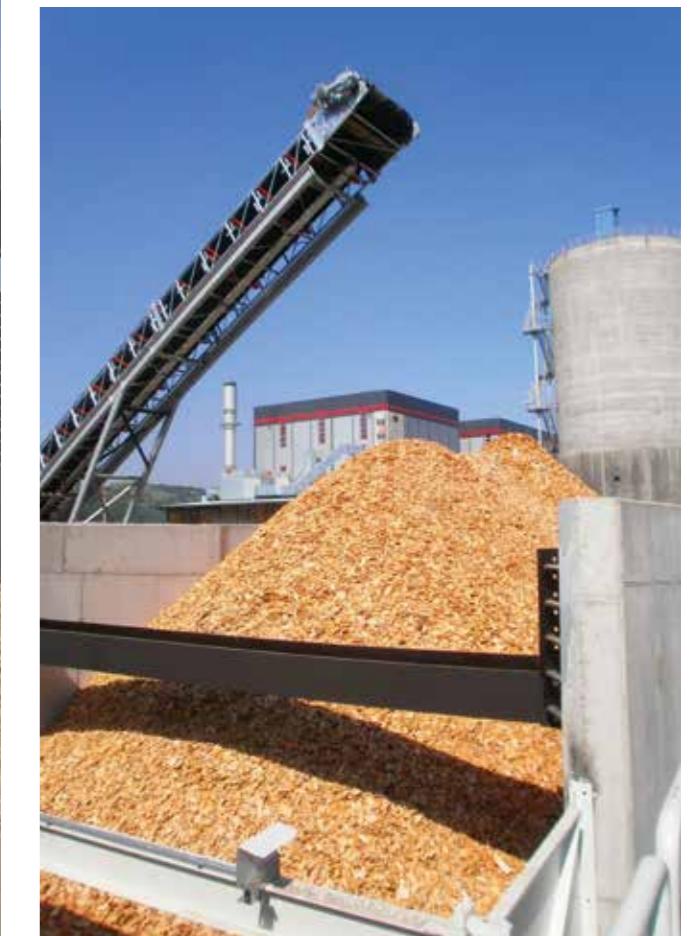


URBAS
energietechnik

Grad Suceava, koji se nalazi na sjeveroistoku Rumunjske i ima oko 100.000 stanovnika, raspolaže mrežom daljinske toplove koju opskrbljuje termoelektrana.

Kao zamjenu za zastarjelu termoelektranu URBAS je kao generalni izvoditelj izradio modernu elektranu impresivnih dimenzija.

Pored tehnologije elektrane, URBAS je izradio i obimno postrojenje za pripremu i prijenos goriva, kao i kompletну infrastrukturu elektrane. Cjelokupan projekt realiziran je u roku od 18 mjeseci.





KOGENERACIJSKA POSTROJENJA



**Bioenergiezentrum GmbH
Elektrana Klagenfurt Ost**
ZEMLJA: Austria
SNAGA: 2 x 30 to/h • 11,6 MW_{el}
TLAK: 78 bar
TEMPERATURA: 540 °C
IZDVAJANJE: maks. 39.000 kW



Graanul Invest Group Elektrana Imavere

ZEMLJA: Estonia
SNAGA: 2 x 24 to/h • 10 MW_{el}
TLAK: 78 bar
TEMPERATURA: 520 °C
IZDVAJANJE: maks. 28.200 kW



POSTROJENJA ZA PROCESNU PARU



URBAS
energietechnik

Waggyrd Cell AB
ZEMLJA: Švedska
SNAGA: 15 to/h pare
TLAK: 24 bar
TEMPERATURA: 224 °C



Pfizer Manufacturing GmbH
ZEMLJA: Njemačka
SNAGA: 6 to/h pare
TLAK: 12 bar
TEMPERATURA: 192 °C

Chauffage Urbain Colmar
ZEMLJA: Francuska
SNAGA: 12 to/h pare
TLAK: 12 bar
TEMPERATURA: 192 °C





TOPLOVODNA / VRELOVODNA POSTROJENJA



**Kelag Energie & Wärme GmbH
Toplana Völkermarkt**
ZEMLJA: Austrija
SNAGA: 4.000 kW
TEMPERATURA: 110 °C
TLAK: 10 bar



URBAS
energietechnik

**Eugen Decker
Holzindustrie KG**
ZEMLJA: Njemačka
SNAGA: 5.000 kW
TEMPERATURA: 110 °C
TLAK: 6 bar



RingAlm AS
ZEMLJA: Norveška
SNAGA: 5.000 kW
TEMPERATURA: 110 °C
TLAK: 6 bar



S.A.R.L Coge du Cosquer
ZEMLJA: Francuska
SNAGA: 8.000 kW
TEMPERATURA: 150 °C
TLAK: 10 bar
GORIVO: Reciklirano drvo A/B



**Stora Enso Wood
Products Plana s.r.o**
ZEMLJA: Češka
SNAGA: 10.000 kW
+ 8.000 kW
TEMPERATURA: 110 °C
TLAK: 6 bar



Scierie Lefebvre SAS
ZEMLJA: Francuska
SNAGA: 8.000 kW
TEMPERATURA: 160 °C
TLAK: 10 bar





TOPLOVODNA / VRELOVODNA POSTROJENJA



URBAS
energietechnik

SCA Timber AB

ZEMLJA: Švedska
SNAGA: 2 x 12.000 kW
+ 12.000 kW uljni kotao
Akumulacijski spremnik
V=150 m³
TEMPERATURA: 160 °C
TLAK: 12 bar



BSW Latvia SIA

ZEMLJA: Latvija
SNAGA: 8.000 kW
TEMPERATURA: 130 °C
TLAK: 6 bar



Binderholz Nordic Oy

ZEMLJA: Finska
SNAGA: 10.600 kW
TEMPERATURA: 130 °C
TLAK: 10 bar





TOPLOVODNA / VRELOVODNA POSTROJENJA



URBAS
energietechnik



Kelag Energie & Wärme GmbH
Toplana Hermagor

ZEMLJA: Austrija
SNAGA: 4.000 kW
TEMPERATURA: 210 °C
TLAK: 32 bar

JPJ Wood Oy

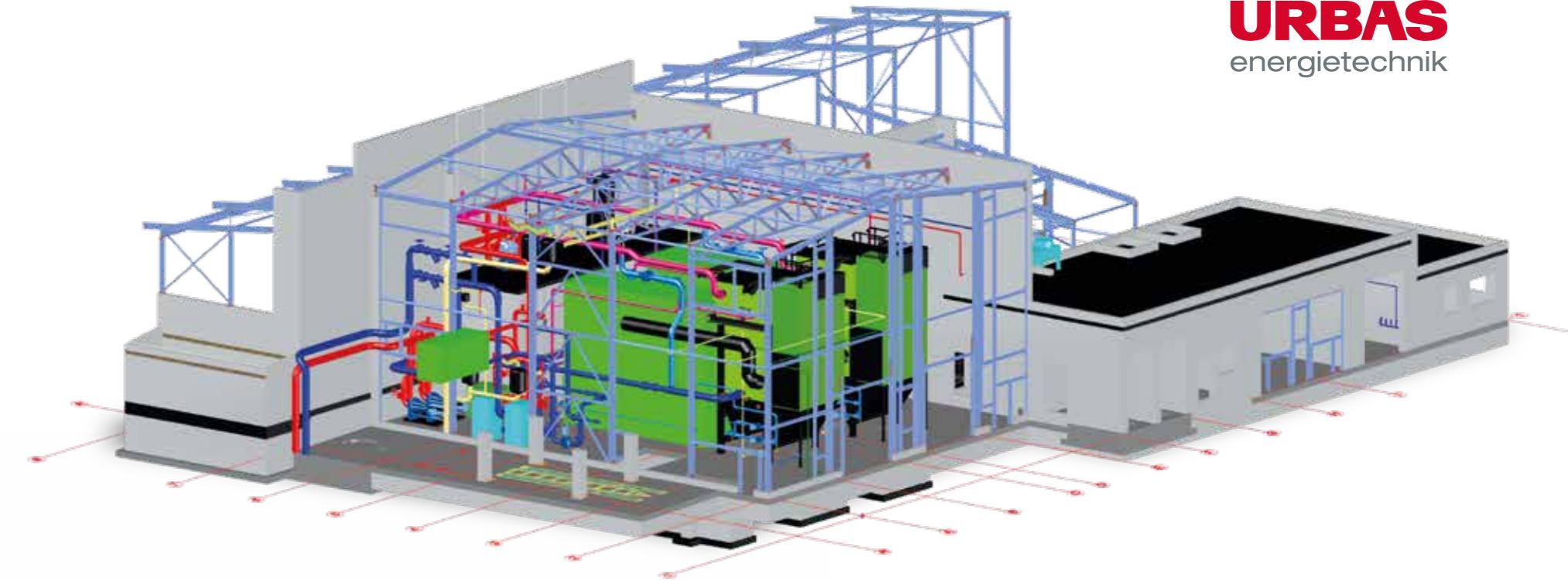
ZEMLJA: Finska
SNAGA: 8.000 kW
TEMPERATURA: 130 °C
TLAK: 10 bar





Toplana AD Prijedor

ZEMLJA: Bosna i Hercegovina
SNAGA: 2 x 10.000 kW
250 kW_{el} kogeneracija na drveni plin
TEMPERATURA: 110 °C
TLAK: 8 bar



U Prijedoru (BiH) je izrađena suvremena toplana na biomasu za opskrbu lokalne mreže daljinske topline s ciljem smanjivanja ovisnosti države od uvoza teških ulja i poticanja korištenja lokalnih resursa biomase. Projekat je financiran od strane Europske banke za obnovu i razvoj i URBAS je ovaj EPC projekt nakon internacionalnog tendera realizirao u rekordnom vremenu. Projekt je pored tehnologije elektrane obuhvatao i isporuku strojeva i postrojenja za transportiranje i pripremu goriva.

URBAS

energietechnik

URBAS Maschinenfabrik GmbH

Billrothstraße 7
9100 Völkermarkt
AUSTRIA
Tel.: +43 (0) 4232 2521
E-pošta: urbas@urbas.at

www.urbas.at

IMPRESUM:

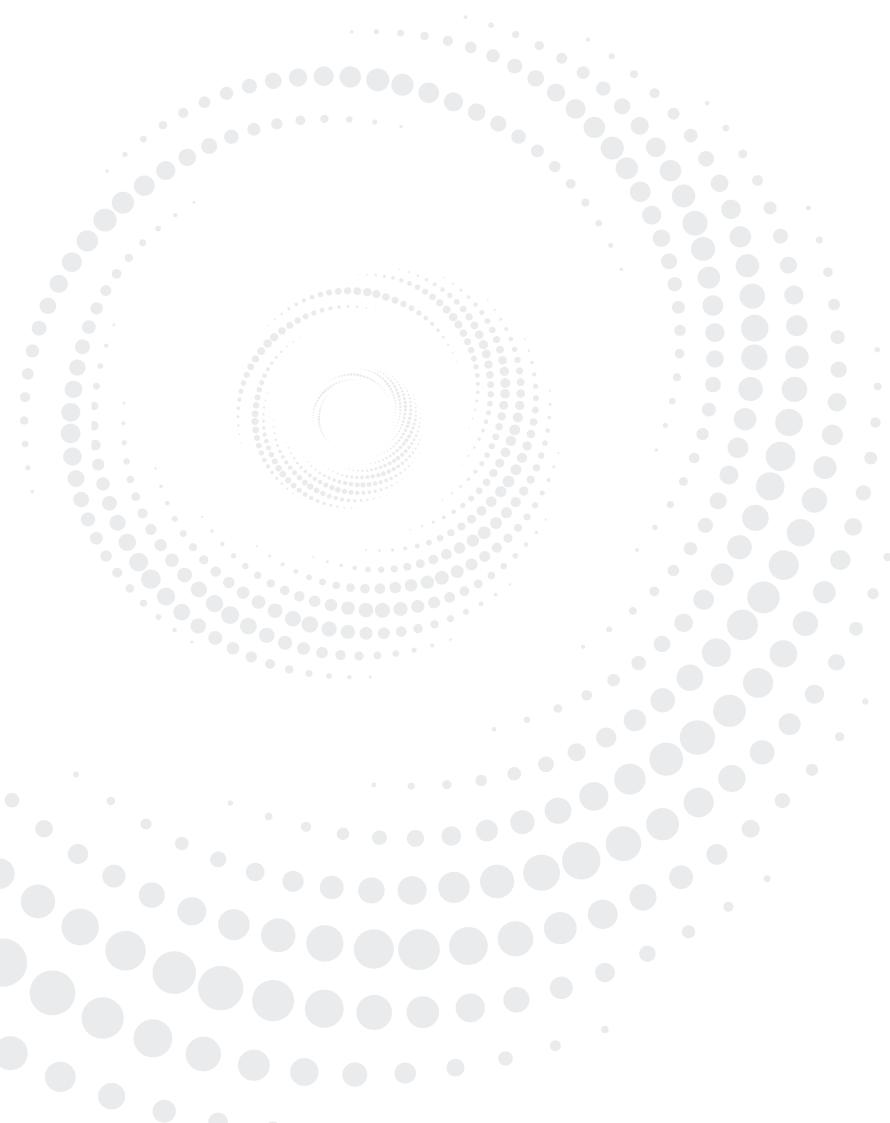
Nakladnik, kompletna koncepcija i odgovorna osoba za sadržaj:
Urbas Maschinenfabrik GmbH, Billrothstraße 7, A-9100 Völkermarkt

Grafički dizajn: Tom Ogris, majortom.at, Klagenfurt

Tisk: Hermagoras/Mohorjeva, Klagenfurt

Ova brošura je izrađena s dužnom pažnjom, uprkos tome nije moguće isključiti tipografske i tiskarske pogreške. Zadržavamo sva prava i pravo na izmjene. Svi podaci: stanje svibanj 2019.





URBAS
energietechnik