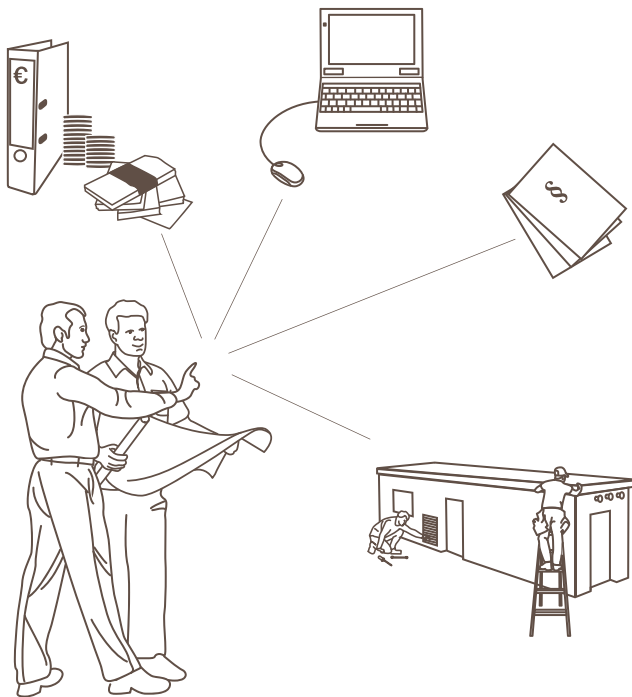


## juwi begleitet Sie – von A bis Z

juwi plant und entwickelt Ihre Energiekabine als Generalunternehmer bis zur schlüsselfertigen Übergabe. Unsere Fachleute übernehmen hierfür das komplette Projektmanagement – von der Auslegungsplanung, Wirtschaftlichkeitsberechnung und Finanzierung bis hin zum Bau und zur Betriebsführung Ihrer Energiekabine. Alternativ zum Erwerb der Energiekabine können Sie die Wärme über einen Contracting-Vertrag beziehen, den Sie mit juwi abschließen. Egal, für welche Variante Sie sich entscheiden: Sprechen Sie uns an. Gemeinsam finden wir die beste Lösung für Ihre Energieversorgung.



## Die juwi-Gruppe

Die juwi-Gruppe zählt mit einem Jahresumsatz von rund 600 Mio. Euro und ca. 700 Mitarbeitern zu den weltweit führenden Unternehmen im Bereich der erneuerbaren Energien. Seit 1996 planen, projektieren, finanzieren und betreiben wir Anlagen zur Nutzung von Wind-, Sonnen- und Bioenergie.



juwi hat im Juli 2008 mit dem Firmensitz in Wörrstadt das energieeffizienteste Bürogebäude der Welt bezogen. Für die Firmenphilosophie und das Gebäudekonzept hat juwi mehrere Preise erhalten, unter anderem den Deutschen Klimaschutzpreis 2008 und den Clean Tech Media Award 2009. Im August 2009 wurde ein zweiter Gebäudeabschnitt mit Platz für weitere 130 Mitarbeiter eingeweiht. Die Wärmeenergie für den Gebäudekomplex stellt die juwi-Energiekabine zur Verfügung.

### juwi Bio GmbH

Jörn Reiter  
Energie-Allee 1  
55286 Wörrstadt  
Deutschland

Tel. +49. (0)6732. 96 57-4017  
Fax. +49. (0)6732. 96 57-8685  
bioenergie@juwi.de  
www.juwi.de

## Bio-energie

Die Energiekabine: Wärme für Bürogebäude, Gewerbebetriebe und Siedlungen



Die Energie ist da



## Die Energiekabine

Mit der juwi-Energiekabine können Sie einzelne Gebäude und ganze Siedlungen kostengünstig mit klimafreundlich erzeugter Wärme versorgen. Zentrale Bestandteile einer Energiekabine sind ein Heizkessel, in dem Holzpellets CO<sub>2</sub>-neutral verbrannt werden, und ein Brennstofflager mit Förderschnecke, die die Holzpellets in den Kessel transportiert.



Biomassekessel



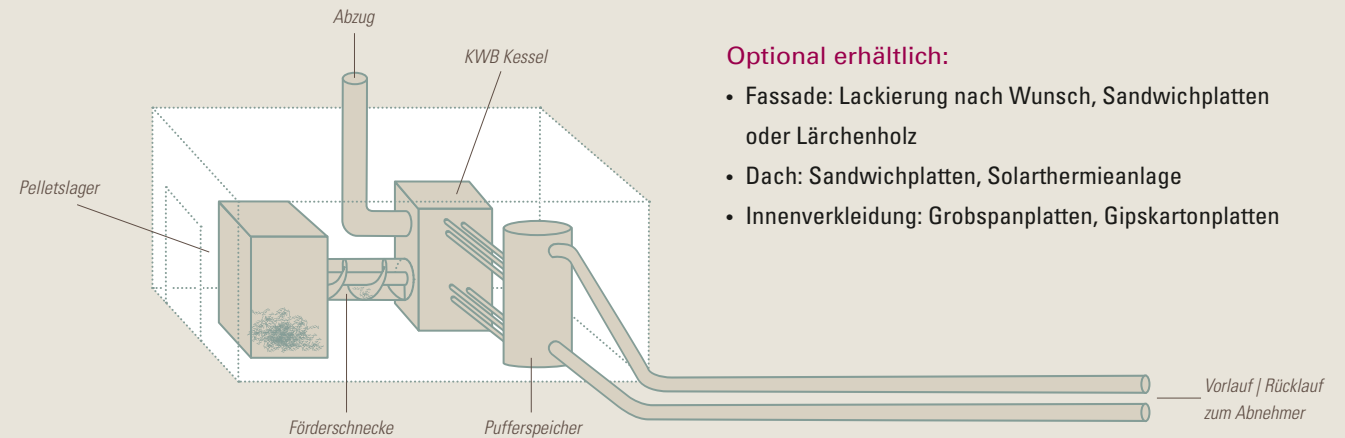
Pufferspeicher

Die Energiekabine stellt eine ideale und flexible Alternative zur herkömmlichen, meist fossilen Versorgung mit Heizwärme dar. Besonders geeignet ist sie, wenn in Ihrem Gebäude zu wenig Platz für den Kessel, den Wasserspeicher oder das Brennstofflager vorhanden ist. Sie lässt sich zudem als flexible Heizzentrale für Neubaugebiete oder Wohnanlagen ebenso wie für Gewerbe- oder Industriebetriebe effizient einsetzen.

## Ausstattung und Funktion

Die mobile Heizzentrale ist grundsätzlich in fünf Standardvarianten erhältlich. Diese Varianten decken einen thermischen Leistungsbereich von 100 bis maximal 300 Kilowatt (thermisch) ab. Die von juwi für die Energiekabine eingesetzten Biomassekessel werden von der Firma KWB aus Österreich hergestellt. Sie stellen aufgrund ihrer kompakten Bauweise und integrierten Regelungstechnik eine ideale Komponente für diese flexible Form der erneuerbaren Wärmeversorgung dar.

Die Anbindung der Energiekabine an die Abnehmer der Wärme erfolgt über eine Wärmeleitung. Beides – Energiekabine und Wärmeleitung – wird an die Erfordernisse vor Ort angepasst und gestaltet.



Die Energiekabine besteht in allen Varianten aus folgenden Bestandteilen:

- Stahlcontainer mit Brennstofflager und Förderschnecke, standardmäßig blau lackiert
- Boden aus Aluminium-Riffelblech (Quintett)
- doppelwandig isolierter Edelstahlkamin mit Explosionsklappe
- Wärmemengen-Zähler
- witterungsgeführte Regelung
- SMS-Überwachungsmodul für den Kessel
- Pumpen und Rohrleitungen
- Pufferspeicher (entweder innerhalb der Kabine oder im zu versorgenden Gebäude)

Optional erhältlich:

- Fassade: Lackierung nach Wunsch, Sandwichplatten oder Lärchenholz
- Dach: Sandwichplatten, Solarthermieanlage
- Innenverkleidung: Grobspanplatten, Gipskartonplatten

### ➔ Ausstattung der Standardvarianten

Typ	Energiekabine P MF 100	Energiekabine P TDS 130	Energiekabine P TDS 150	Energiekabine P TDS 240	Energiekabine P TDS 300
Kessel	KWB Multifire 100 kW	KWB Powerfire TDS 130 kW	KWB Powerfire TDS 150 kW	KWB Powerfire TDS 240 kW	KWB Powerfire TDS 300 kW
Container	20 Fuß Stahl-Seecontainer	40 Fuß Stahl-Seecontainer; Grundfläche ca. 40 m <sup>2</sup> (ohne Pufferspeicher) 40 Fuß + 20 Fuß Stahl-Seecontainer; Grundfläche ca. 65 m <sup>2</sup> (inkl. Pufferspeicher)			
Pufferspeicher	2 x 1.000 l	2 x 2.000 l	2 x 2.300 l	3 x 2.450 l	3 x 3.000 l