

## Referenzen

Spanner Holz-Kraft®-Anlagen haben sich im jahrelangen Dauerbetrieb und in verschiedensten Anwendungen, wie Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Nahwärmenetzen bereits hundertfach bewährt.



Ferkelzüchter, Landshut, Bayern  
300 Zuchtsauen, Stallfläche 1.200 qm



Holzverarbeitender Betrieb, Landshut, Bayern  
Verarbeitung von 1.000 bis 1.500 Kubikmeter Holz



Nahwärmenetzbetreiber, Ebersberg, Bayern  
Netzlänge von 870 m, versorgt 13 Gewerbebetriebe  
und 27 Privathaushalte



Spanner Re<sup>2</sup>



Anlagen  
ab 19 kW<sub>el</sub>

Ihr Partner vor Ort:

## Spanner Holz-Kraft®-Anlagen

Strom und Wärme aus Holz

### Spanner Re<sup>2</sup> GmbH

Niederfeldstraße 38

D-84088 Neufahrn i. NB

Telefon: + 49 (0) 8773 707 98 - 288

Fax: + 49 (0) 8773 707 98 - 299

Internet: [www.holz-kraft.de](http://www.holz-kraft.de)

E-Mail: [info@holz-kraft.de](mailto:info@holz-kraft.de)

Spanner Re<sup>2</sup>



## Produktnutzen

Spanner Holz-Kraft®-Anlagen erzeugen Strom und Wärme aus naturbelassenen Holzhackschnitzeln. Besonders für Anwender mit hohem Strom- und Wärmebedarf sind Spanner Holz-Kraft®-Anlagen eine wirtschaftliche Art der Energieversorgung und natürlich gut für die Umwelt.

- ⊕ Hocheffiziente Nutzung von Holzenergie durch Kraft-Wärme-Kopplung
- ⊕ Betrieb mit kostengünstigen, naturbelassenen Holzhackschnitzeln
- ⊕ Einsparungen durch Strom-Eigenversorgung
- ⊕ Erlöse durch Strom-Einspeisung

## Unternehmensprofil

Die **Spanner Re<sup>2</sup> GmbH** ist der führende Hersteller von kleinen, dezentralen Holz-Kraft®-Anlagen. Die Anlagen haben sich europaweit bereits hundertfach bewährt. Zusätzlich produziert das Unternehmen jährlich mehrere tausend Biomasseheizungen und bietet komplette Systeme zur Hackschnitzeltrocknung an. Die Spanner Re<sup>2</sup> GmbH gehört zur Spanner-Gruppe, einem inhabergeführten Unternehmensverbund mit über 400 Mitarbeiter.

## Die Spanner Holz-Kraft®-Anlage

Die Spanner Holz-Kraft®-Anlage setzt sich aus dem Spanner Holzvergaser und dem Spanner Blockheizkraftwerk (BHKW) zusammen.

Der Spanner Holzvergaser beruht auf einem Verfahren, das vom Erfinder Bernd Joos konzipiert wurde. Das Herzstück der Anlage, der sogenannte Reformer, produziert

durch einen kontrollierten Prozess aus naturbelassenen Holz hackschnitzel reines Holzgas. Mit dem Holzgas wird das BHKW betrieben. Die dabei erzeugte Wärme kann zu Heizzwecken für Gebäude, Trocknungsanlagen oder Nahwärmenetze genutzt werden. Der erzeugte Strom wird vorzugsweise selbst verbraucht oder in's Netz eingespeist und vergütet.

### Holzgas-BHKW

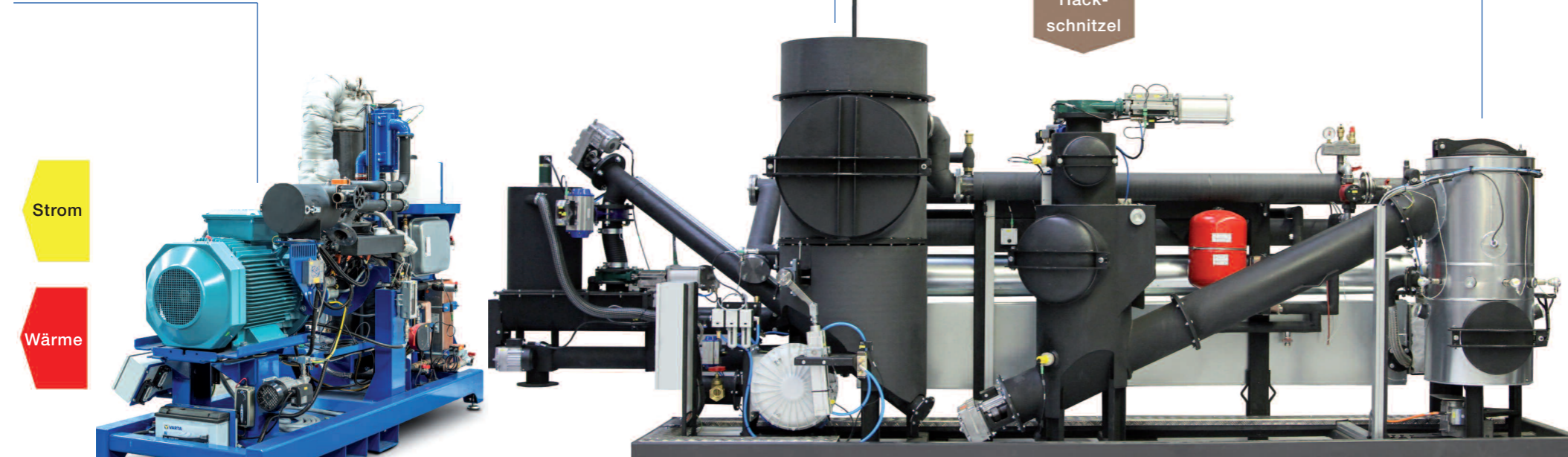
Robuster Motor, leistungsstarker Generator, hocheffiziente Kraft-Wärme-Kopplung

### Holzgas-Filter

mit integrierter Selbstreinigung

### Reformer

Kompaktes Glutbett mit Temperaturüberwachung für geregelte Holzgas erzeugung



Spanner Holzgas-BHKW

Spanner Holzgas erzeuger

## Die Spanner Holz-Kraft®-Anlage

### Technische Daten:

Produktbezeichnung	HK 19	HK 30	HK 45
Elektrische Nennleistung	19 kW	30 kW	45 kW
Thermische Nennleistung	45 kW	73 kW	108 kW
Hackschnitzel-Verbrauch*	19 kg/h	30 kg/h	45 kg/h
Hackschnitzel-Verbrauch* bei 7.000 Betriebsstunden	119 t <sub>ATRO</sub>	180 t <sub>ATRO</sub>	270 t <sub>ATRO</sub>
Hackschnitzelqualität:	Größe G30 bis G40 Max. Wassergehalt: 13 % (optimal: < 8 %) Max. Feinanteil (< 4 mm Körnung): 30 %		
Elektrischer Ausgang Spannung / Frequenz	400 V / 50 Hz		
Thermischer Ausgang Vor- / Rücklauf temperatur	max. 85°C / max. 60°C		
Abmessungen Holzvergaser (LxBxH)	5.272 x 1.540 x 2.300 mm		
Abmessungen BHKW-Einheit (LxBxH)	2.600 x 924 x 2.196 mm		

\*Abhängig von der Qualität der eingesetzten Hackschnitzel

Gerne ermitteln wir für Sie Ihren persönlichen Nutzen aus dem Einsatz einer Holz-Kraft®-Anlage in ihrer Anwendung. Sprechen Sie uns an:

**Beratungshotline: + 49 (0) 8773 707 98 - 288**

Weitere Informationen unter [www.holz-kraft.de](http://www.holz-kraft.de)