



holz-kraft.com

STROM & WÄRME AUS HOLZ FÜR AFRIKA





holz-kraft.com

SPANNER-GRUPPE

MITARBEITER: > 260

**OTTO SPANNER
GMBH**

Bayerbach

> 100 Mitarbeiter

SPANNER RE² GMBH

Neufahrn in NB
> 80 Mitarbeiter

ERNEUERBARE
ENERGIEN
(2004)

SPANNER SK

Slowakei
40 Mitarbeiter

AUTOMOBIL

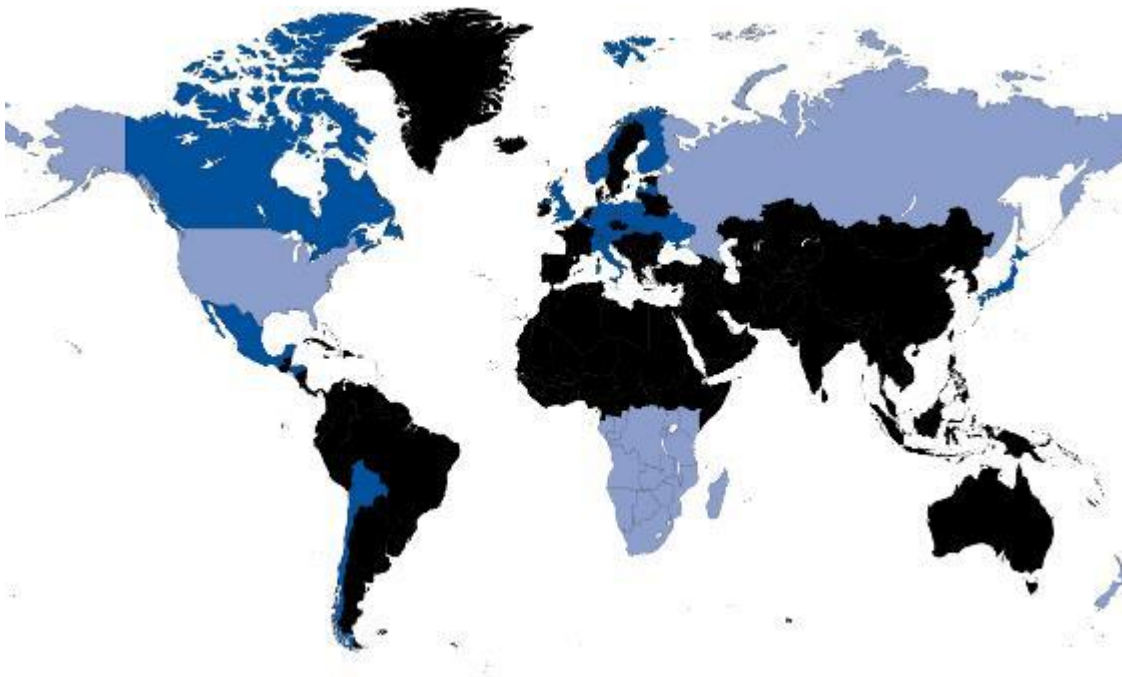
URSATRONICS GMBH

Berlin
40 Mitarbeiter

ELEKTRONIK

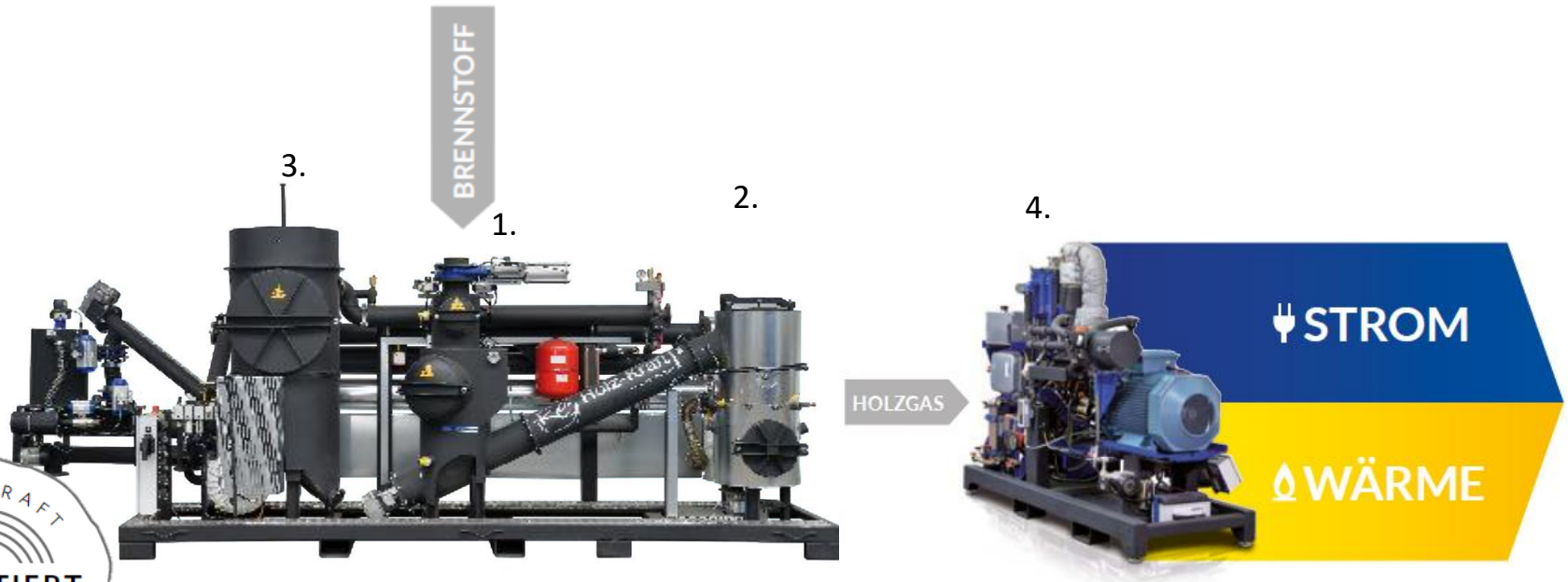
ZUSAMMEN MIT UNSEREN KUNDEN 40 MIO. BETRIEBSSTUNDEN ERFAHRUNG

Bestand an Anlagen	> 900
Insgesamt installierte elektrische Leistung	> 43 MW _{el}
Insgesamt installierte thermische Leistung	> 100 MW _{th}
Durchschnittliche jährliche Laufzeit	> 7.500 h
International tätig	23 Ländern



- Countries with installed Re² Biomass power plants
- Projects in the planning stage

HOLZ-KRAFT-ANLAGEN



1. BRENNSTOFFZUFUHR



2. REFORMER



3. HOLZGAS-FILTER



4. HOLZGAS-BHKW

BRENNSTOFFE

- In Anlehnung an DIN ISO 17225-1
(Größe: P31S, Feingutanteil: F10, Wassergehalt: M10, Aschegehalt: A1.0)
- Wassergehalt < 13 %
- Maximaler Feinanteil (< 4 mm Körnung) 30 %
- Keine Verschmutzungen wie Sand, Steine, Erde...
- Waldrestholz, Straßenbegleitgrün, Altholz, Paletten



ALTERNATIVE BRENNSTOFFE

- Erfolgreiche Versuche zur Beimischung von Styropor, Kunststoffen und Reinigungsbenzin
- Energetische Nutzung von bis zu 50 % in Kombination mit Holzhackschnitzeln
- Möglichkeit für Industrieunternehmen, ihre Reststoffe gewinnbringend zu verwerten
- Erste Pilotprojekte in der Umsetzung



SPANNER RE² GMBH - ECOLOOP



holz-kraft.com



BRENNSTOFF DER ZUKUNFT



holz-kraft.com





holz-kraft.com

AUS RESTSTOFF WIRD WERTSTOFF

WALDRESTHOLZ

gehackt, gesiebt, getrocknet





holz-kraft.com

AUS RESTSTOFF WIRD WERTSTOFF

STRAßENBEGLEITGRÜN

gehackt, gesiebt, getrocknet





holz-kraft.com

AUS RESTSTOFF WIRD WERTSTOFF

INDUSTRIEPALETTEN, OBSTKISTEN

geschreddert, gesiebt und mit
Metallabscheidern gereinigt





holz-kraft.com

HKA 35 / 49

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Leistung	35 kW	49 kW
Thermische Leistung	79,5 kW	111,3 kW
Brennstoff	Naturbelassene Holzhackschnitzel nach DIN ISO 17225-1 Größe: P31S, Feingutanteil: F10 Wassergehalt: M10, Aschegehalt: A1.0	
Brennstoffverbrauch	31,5 kg/h	44,1 kg/h
Maße Holzvergaser	5,27 x 1,54 x 2,30 m (L x B x H)	
Maße BHKW	2,60 x 0,92 x 2,19 m (L x B x H)	
Steuerung	Intelligente Regelungstechnik mit modernem Touch-Display	
Planungsfreiheit	Variabel aufstellbar	

Im Falle von Abweichungen gelten die Daten aus dem Technischen Datenblatt der Spanner Re² GmbH.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



holz-kraft.com

HKA 70

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Leistung	68 kW
Thermische Leistung	131 kW
Brennstoff	Naturbelassene Holzhackschnitzel nach DIN ISO 17225-1 Größe: P31S, Feingutanteil: F10 Wassergehalt: M10, Aschegehalt: A1.0
Brennstoffverbrauch	55,1 kg/h
Maße Holzvergaser	5,27 x 1,54 x 2,30 m (L x B x H)
Maße BHKW	2,70 x 0,78 x 2,10 m (L x B x H)
Steuerung	Intelligente Regelungstechnik mit modernem Touch-Display
Planungsfreiheit	Variabel aufstellbar

Im Falle von Abweichungen gelten die Daten aus dem Technischen Datenblatt der Spanner Re² GmbH.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

ENERGYBLOCK

- Perfekt aufeinander abgestimmte Komplettlösung – aus einer Hand
- Kompatibel mit allen Re² Holz-Kraft Anlagen und Systemkomponenten
- Einfache Installation durch werkseitige Vormontage
- Schnelle Inbetriebnahme
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Variable Aufstellmöglichkeiten



OFFGRID & DIESELAGGREGAT-ERSATZ

- EnergyBlock „on+off-Grid“-Lösung
- Ideal für schlecht erschlossene Regionen mit viel Holz
- Kann teuren Strom aus Diesellaggregaten ersetzen (Projekt Kwadacha)



Mafia Island, Tansania, 2021

- HKA 49
- Landwirtschaftlicher Betrieb und Sägewerk zur Verarbeitung von Kokospalmen zu Möbelholz
- Schreddern und trocknen den Brennstoff selbst



Kenia, 2021

- HKA 35
- Landwirtschaftlicher Betrieb
- Einsatzmaterial sind Nussschalen





holz-kraft.com

**VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**





holz-kraft.com

Spanner Re² GmbH
Niederfeldstraße 38
D-84088 Neufahrn i. NB

Tel. + 49 (0) 8773 707 98 - 0
Fax + 49 (0) 8773 707 98 - 299
info@holz-kraft.de
www.holz-kraft.com

BESUCHEN SIE UNS

