

IHRE VORTEILE

- ⊕ Sie können das Maximale aus Ihrem aktuellen Vergütungssatz herausholen und das ist bares Geld
- ⊕ Durch das Upgrade werden viele Bauelemente erneuert und überholt, was sich positiv auf die Anlagenlaufzeit auswirkt
- ⊕ Die einmalige Upgrade-Investition amortisiert sich je nach BHKW-Umbau/Neukauf in 2,6 - 4,6 Jahren
- ⊕ Sie profitieren von den technischen Weiterentwicklungen
- ⊕ Sie erhalten nur von uns, als Anlagenhersteller, eine rechtlich gültige **CE-Konformitätserklärung**. Bei Umbauten an der von uns gelieferten Anlage, die nicht von der Fa. Spanner Re² GmbH durchgeführt werden, erlischt Ihre CE-Konformität.

UPGRADE „TO-DO“-LISTE

- ✓ Ist Ihre Anschlussleistung stromseitig ausreichend?
- ✓ Zu-/Ableitungen für Wasser, Gas, Abgas anpassen
- ✓ Seitenkanalverdichter prüfen
- ✓ Nachreformer überprüfen (ca. 20% mehr Reststoffanfall), ggf. Konverter integrieren
- ✓ Platzbedarf bei Variante mit neuem BHKW* klären

*Maße (L x B x H)	BHKW 45 V1.0:	2,15 x 0,92 x 2,03 m
	BHKW 45 V1.1:	2,60 x 0,92 x 2,03 m
	BHKW 70:	2,70 x 0,78 x 2,10 m

IHR ANSPRECHPARTNER

Sie haben Fragen zum Leistungsklassen-Upgrade?
Dann sprechen Sie uns einfach an:

Daniel Stoll

daniel.stoll@spanner.de

Tel. + 49 (0) 160 96932594



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



Stand 03/19,
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



LEISTUNGSKLASSEN-UPGRADE

SPANNER RE² GMBH



BESTANDSKUNDEN PROFITIEREN VON UPGRADE

Sie möchten von Ihren jetzigen Einspeisekonditionen profitieren und das Maximale für sich herausholen?

Ihr Energiebedarf ist gestiegen?

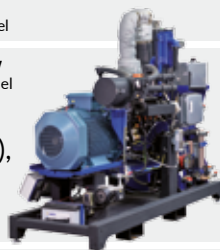
Dann „upgraden“ Sie Ihre bestehende Holz-Kraft-Anlage mit unseren attraktiven Upgrade-Paketen.

UPGRADE-VARIANTEN

UP1: HKA 45-Upgrade auf 68-72 kW_{el}

UP2: HKA 30-Upgrade auf 45-54 kW_{el} mit **neuem BHKW** und

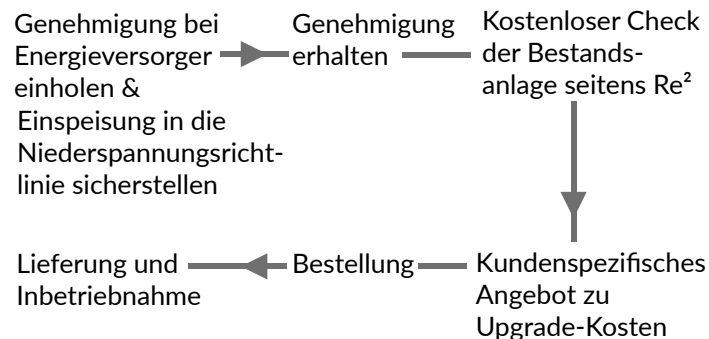
- GM 5,7 L-Motor (3.000 U/min),
- OE 8 L-Motor oder
- SISU 4,9 L-Motor



UP3: HKA 30-Upgrade auf 49-54 kW_{el} mit **BHKW-Umbau** und

- GM 5,7 L-Motor (3.000 U/min) oder
- OE 8 L-Motor

WIE LÄUFT EIN UPGRADE AB?



UPGRADE 1 HKA 45 AUF 68-72 KW

Umrüstsatz besteht aus:

- **Neuem BHKW**
- Schaltschrank
- Filtersystem*
- Reformer*
- Dieselmotor

UP1

UPGRADE 2 HKA 30 AUF 45-54 KW MIT NEUEM BHKW

Umrüstsatz besteht aus:

- **Neuem BHKW**
- Schaltschrank-Anpassung
- Filtersystem*
- Reformer*
- GM 5,7 L-Motor (3.000 U/min) oder OE 8 L- bzw. SISU 4,9 L-Motor

UP2

UPGRADE 3 HKA 30 AUF 49-54 KW MIT BHKW-UMBAU

Umrüstsatz besteht aus:

- **BHKW-Umbau** vor Ort
- Schaltschrank-Anpassung
- Filtersystem*
- Reformer*
- GM 5,7 L-Motor (3.000 U/min) oder OE 8-L-Motor

* Reformer sowie Filtersystem wird erst im Rahmen von **Serviceleistungen** getauscht. Kosten im Upgrade-Paket inkludiert.

UP3

IHR BENEFIT MIT UPGRADE 1

- ⊕ Längere Standzeiten zwecks größeren Filterflächen
- ⊕ Wirkungsgradsteigerung des BHKW
- ⊕ Zweiter Kühlkreis für Gemischkühlung
- ⊕ Nur noch 1 Schaltschrank für komplette Anlage Standardmäßig verbauter Synchrongenerator
- ⊕ Einzelzündung

Spanner Re²



! Bei Variante mit SISU 4,9 L-Motor kein Reformertausch erforderlich. Gegen Aufpreis möglich.

MOTOREN IM VERGLEICH

Bei 7.500 Betriebsstunden im Jahr, Vergütung 20 ct/kWh

MOTOR	UP1	UP2 bzw. UP3		
	DIESELMOTOR	GM 5,7 L	OE 8 L	SISU 4,9 L
Motorentyp	Turbo	Sauger	Sauger	Turbo
EEG-Mehreinnahmen*	34,5 T € bei 68 kW	33 T € bei 52 kW	28,5 T € bei 49 kW	22,5 T € bei 45 kW
Brennstoffmehrabbedarf*	ca. 104 t	ca. 179 t	ca. 139 t	ca. 68 t
El. Leistung	bis zu 72 kW	bis zu 54 kW	bis zu 51 kW	bis zu 50 kW
Wärme	++	+++	++	+
Wirkungsgrad	+++	+	++	+++

[+++] sehr gut, [++] gut, [+] weniger gut