



Zur Person

Markus Ermen-Zielonka

Diplom-Maschinenbau Ingenieur (FH)

langjährige Praxiserfahrung im BHKW- und Energieanlagenbau

von der Niederrheinischen IHK ö.b.u.v. Sachverständiger für Kraft-Wärme-Kopplung mit BHKW-Anlagen

Kontaktdaten:

Markus Ermen-Zielonka
Mobil: 0174 / 87 84 885
www.ermen-engineering.de

Altfelder Str. 248c 47475 Kamp-Lintfort
Tel.: 0 28 42 / 927 40 - 31 Fax: - 32
E-Mail: m.ermen@ermen-engineering.de

Tätigkeit / Projekte:

- Planung von BHKW-Anlagen sowie des peripheren Anlagenbaus
- Konstruktion von BHKW-Anlagen und des peripheren Anlagenbaus
- Projektleitung und Projektmanagement im BHKW, Biogas- und Energieanlagenbau
- Inbetriebnahme von BHKW und Heizanlagen
- Messung bzw. Aufnahme und Auswertung von energetischen Lastprofilen
- Erstellen von Regelkonzepten für energietechnische Anlagen
- Optimierung von BHKW-Anlagen und des peripheren Anlagenbaus

Beschreibung der sachverständigen Tätigkeit:

Meine Tätigkeit umfasst das gesamte Blockheizkraftwerk (BHKW) gemäß DIN 6280-14. Ein BHKW besteht aus vielen verschiedenen Komponenten. Die Brennstoffenergie wird dabei in elektrische und thermische Energie umgewandelt. Es ist sowohl ein Strom- als auch ein Wärmeerzeuger in einem Gerät. Dementsprechend müssen auch die Vorschriften und die technischen Anschluss- bzw. Randbedingungen von „mehreren“ Geräten eingehalten werden.

Grob unterteilt handelt es sich dabei um folgende technische Bereiche:

- Elektrotechnik
- Heizungstechnik
- Regelungstechnik
- Lüftungstechnik
- allgemeiner Maschinenbau (Festigkeit, Dynamik, Akustik, etc.)

Leistungsprofil:

- Schadensgutachten
- Sachverständigengutachten gemäß FW 308 des AGFW
- Messung und Aufnahme von energetischen Lastprofilen sowie deren Auswertung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Aufnahme von Anlagen IST-Zuständen
- Situations- und objektbezogene Empfehlung bzgl. jeweils passender energetischer Verfahrensweisen
- Bewertung von BHKW- und Anlagenkonzepten
- Analyse von Fehlfunktionen bzw. der Störungsursachen von BHKW