

enerquinn liefert und installiert „BHKW des Jahres 2016“

Auszeichnung für Stadtwerke Konstanz und EC Power GmbH Berlin

Weingarten, 10.02.2017 – **Eigenheimbesitzer mit Photovoltaik-Anlage kennen den Spareffekt: Sobald die Sonne scheint, kann günstiger selbsterzeugter Strom genutzt werden. Für Wohnungsmieter hingegen bleibt der Strompreis immer gleich. Um dieses Problem zu lösen, haben die Stadtwerke Konstanz nun ein innovatives Mieterstrommodell entwickelt, das vom Bundesverband Kraft-Wärme-Kopplung e.V. (B.KWK) als "BHKW des Jahres 2016" ausgezeichnet wurde: eine KWK-Anlage, kombiniert mit Photovoltaik-Anlage und intelligentem Messsystem. Hergestellt wurde das Blockheizkraftwerk von der EC Power GmbH Berlin. Lieferung und Einbau des BHKW übernahmen die Spezialisten der enerquinn Energiesystemtechnik GmbH aus Weingarten.**



Einzigartig effiziente Kombination – ideal für Wohnbaugesellschaften, Energieversorger, Gewerbeparks etc. Das **erdgasbetriebene Blockheizkraftwerk** BHKW-EC-Power-XRGI20 mit 20 kW elektrischer und 42 kW thermischer Leistung befindet sich im Konstanzer Drechslerweg. Die auf dem Dach installierte **Photovoltaik-Anlage** steuert zur Stromversorgung 22,88 kWp bei. Bundesweit einzigartig macht diese Anlage die **Kopplung der**

beiden Systeme mit elektronischen Zählern. Diese liefern alle 15 Minuten Daten bezüglich der aktuellen Stromproduktion sowie zum Verbrauch. So können die Mieter ihr **Stromnutzungsverhalten aktiv anpassen.** Das bedeutet konkret: Wer beispielsweise bei Sonnenschein staubsaugt oder Elektrogeräte wie Waschmaschine und Trockner laufen lässt, erhöht seinen individuellen Verbrauch des im Gebäude erzeugten Stroms. Und das zahlt sich aus: Der „interne“ Strom schlägt nämlich nur mit 22,625 Cent pro kWh zu Buche, während für den aus dem allgemeinen Versorgungsnetz bezogenen Reststrom 24,556 Cent pro kWh berechnet werden.

Dieses Mieterstrommodell der Stadtwerke Konstanz macht deutlich, dass **KWK- und PV-Anlagen ganz im Sinne einer optimierten Energieeffizienz hervorragend miteinander harmonieren** können: Während im Sommer die Photovoltaik den meisten Strom bereitstellt, springt bei reduzierter Sonneneinstrahlung das Blockheizkraftwerk ein. Installieren lässt sich ein solches dezentrales Stromversorgungssystem nicht nur in Neubauten, sondern auch in bestehende Gebäude. Weiterer Vorteil: Es werden keine großen Energiespeicher benötigt.

Aufgrund der **hohen Wirtschaftlichkeit** haben die Stadtwerke Konstanz bereits beschlossen, weitere Anlagen dieser Art installieren – ein hochattraktives Zukunftsmodell beispielsweise auch für Energieversorger, Wohnungsgesellschaften oder Betreiber von Gewerbeparks in ganz Deutschland.



Auszeichnung für das „BHKW des Jahres 2016“ im Konstanzer Drechslerweg (v.l.):

Armin Müller (Redakteur Energie & Management), Professor Martin Maslaton (B.KWK-Vizepräsident), Mark Lehnertz (Geschäftsführer enerquinn Energiesystemtechnik), Olaf Westhoff (Stadtwerke Konstanz), Gordon Appel (Leiter PM Stadtwerke Konstanz), Kuno Werner (Geschäftsführer Stadtwerke Konstanz) und Bjarne Bogner (CEO EC Power)

Zum Unternehmen:

Die enerquinn Energiesystemtechnik GmbH gehört zu den führenden Experten für die **Full-Service-Planung und -Umsetzung von Blockheizkraftwerken sowie Photovoltaik-Stromspeicherlösungen**. Die herausragende Kompetenz des Ingenieurbüros besteht in der **Planung hocheffizienter Lösungen für die bedarfsgerechte Versorgung mit Wärme und Strom**. Vorwiegend im süddeutschen Raum wurden bereits **mehrere hundert Anlagen** installiert. Zu den Kunden von enerquinn zählen in erster Linie Hotelbetreiber, aber auch Unternehmen und Einrichtungen aus anderen Branchen. enerquinn ist Kooperationspartner von Planern und Architekten sowie Fachbetrieben aus den Bereichen Installation, Bau und Handwerk.