

Den schlafenden Riesen der Energiewende wecken

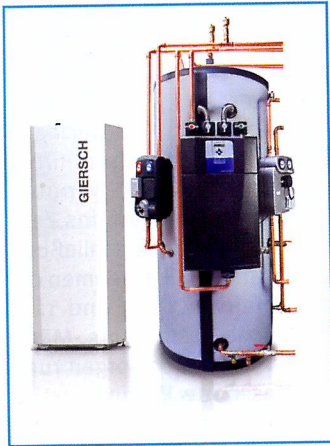


Foto: Giersch

zent aber über veraltete Heizungsanlagen gelangt in die Atmosphäre, warum reagiert die Politik hier nicht deutlich intensiver und sofort. 70 Prozent der gesamten Energie, die in Haushalten verbraucht wird, geht für die Beheizung von Räumen drauf. Die Heizungsanlagen in deutschen Kellern sind im Schnitt 22,5 Jahre alt. Von den knapp 20 Millionen Wohngebäuden sind max. 30 Prozent bisher saniert. Damit bleibt ein Sanierungsstau von mehr als 13 Millionen Gebäuden!

Rund 22 Prozent des gesamten CO₂-Ausstoßes geht auf den Straßenverkehr zurück, 38 Pro-

Der innovative Hersteller von Öl- und Gasbrennern CTC GIERSCHE hat sich schon vor

mehr als zehn Jahren der regenerativen Energie verschrieben und mit seinem neuesten Patent, dem DUO-HYBRID, unter Beweis gestellt, dass ein hoher Grad an CO₂-Einsparung durchaus wirtschaftlich darstellbar ist. Das Konzept sieht vor, dass alte Öl- und Gasheizungen ausgetauscht werden gegen ein Wärmepumpen-System, das sich als Quelle einer auf dem Dach des Gebäudes befindlichen Hybrid-PV-Anlage bedient. Das sogenannte PV-T-Modul liefert den Strom und gleichzeitig die thermische Energie für die Wärmepumpe durch einen hinter das PV-Modul montierten Wärmetauscher. Da das DUO-HYBRID-Konzept als Backup über eine hocheffiziente Brennwertheizung verfügt, ist jederzeit für wohlige Wärme und eine hygienische Trinkwasserbereitung gesorgt.

penanlage. Im Sommer arbeitet der Wärmetauscher unter der PV-Anlage wie ein thermisches Solarmodul und gibt die Wärme direkt an die Warmwasserbereitung ab. Im Winter, bei besonders viel Schnee auf den Dächern, kann die Anlage durch Umkehrung des Energieflusses auch zur Abtauung des Daches genutzt werden. Dies entlastet nicht nur seine Statik, sondern sorgt auch für deutlich verbesserte Laufzeiten der PV-Anlage und steigert somit nochmals den Gesamtwirkungsgrad von DUO-HYBRID.

Hocheffiziente Sole-Wärmepumpe

Der Clou dieses Konzeptes ist es aber, dass eine hocheffiziente Sole-Wärmepumpe zum Einsatz kommt, die vollförderfähig ist, ohne dass aufwändige Bohrungen, Grabenkollektoren; Eisspeicher oder sonstiges benötigt werden. Es gibt anders als bei Luftwärmepumpen keinerlei Schallentwicklung. Das Konzept ist modular aufgebaut und kann jederzeit um Stromspeicher, Fußboden-Deckenheizung oder Wohnungsübergabestationen erweitert werden.

Dies macht das DUO-HYBRID-Konzept einzigartig und unschlagbar günstig. Dieses Beispiel zeigt, dass es wirklich intelligente und erschwingliche Lösungen zur Auflösung des Sanierungsstaus in Deutschland gibt. Nun ist es an den gewählten Volksvertretern, Anreize zu schaffen, dass diese Konzepte schnellstmöglich in der Modernisierung von Bestandsgebäuden eingesetzt werden.

Information

www.giersch.de

www.duo-hybrid.de

WELTWEIT EINMALIG
Das Beste aus zwei Welten: Wirtschaftliche Brennwerttechnik mit Wärmepumpen-Technologie und PV-T-Modulen in Kombination.

CO₂-EINSPARUNG VON BIS ZU 80%
Hervorragend geeignet zur Modernisierung von Bestandsgebäuden. Der modulare Aufbau ermöglicht viele Umsetzungsmöglichkeiten.

*... in Zukunft erneuerbar ...
... regenerates in future ...*

Enertech GmbH | 58675 Hemer | +49 2372/905-0 | www.giersch.de

Der Name DUO-HYBRID steht für:

- Ein Hybridsystem auf dem Dach, DUO-Panel, bestehend aus PV und Solaranlage.
- Ein Hybridsystem im Keller, DUO-COMPACT, bestehend aus Brennwertheizung und Wärmepumpe.
- Das Gehirn der Anlage bildet eine komplett neue Generation von intelligenter Steuerung, der DUC-CONTROL. Der Regler verbindet alle Komponenten über modernste BUS-Technik miteinander.

Die Anlagen werden von CTC GIERSCHE so ausgelegt, dass die Brennwert-Gasheizung nur zur Spitzenlastabdeckung herangezogen wird. Das geschieht an nur 15 bis 20 Tagen im Jahr. Die restlichen 345 bis 350 Tage arbeitet bei Bedarf die CO₂- und feinstaubfreie Wärmepumpe-