



DUO-HYBRID

powered by **ctc GIERSCH**

Alle reden vom Klima. Wir auch. Vom Raumklima in Wohngebäuden.

- Alle Argumente sprechen für eine moderne Heizungsanlage!
- Wie soll die Energieversorgung im Idealfall heute praktiziert werden?

Modernisierung von Bestandsanlagen.

Den schlafenden Riesen der Energiewende wecken.

Alle sprechen von CO₂ Einsparungen, Reduzierung von Feinstaub und Verwendung regenerativer Energie. Alle Studien sagen: DIE ZUKUNFT IST ELEKTRISCH!

Aber wie kann das umgesetzt werden?

Täglich liest man in der Presse Berichte über Fahrverbote in Innenstädten, CO₂ Reduzierung im Straßenverkehr und Prämien für Elektroautos.

Das ist bestimmt ein guter und richtiger Weg um unsere Luft zu reinigen und unsere Innenstädte zu entlasten. Um unsere Klimaziele zu erreichen ist dies aber viel zu wenig.

Betrachtet man die Tatsache, dass nur 22% des gesamten CO₂ Ausstoßes auf den Straßenverkehr zurückgeht, 38% des gesamten Schadstoffausstoßes aber über veraltete Heizungsanlagen in die Atmosphäre gelangt, stellt man sich die Frage, warum die Politik hier nicht deutlich intensiver und sofort reagiert.

70% der gesamten Energie die in privaten 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 Mio. Wohngebäuden sind max. 30% bisher saniert. Damit bleibt ein Sanierungsstau von mehr als 13.000.000 Gebäuden!

Die Politik muss sich hier fragen lassen warum dieser riesige Sektor bisher komplett vernachlässigt wurde. Zumal im Koalitionsvertrag der Regierungsparteien bereits zu Beginn der Legislaturperiode festgelegt wurde, dass es steuerliche Erleichterungen für CO₂-mindernde Sanierungsmaßnahmen geben sollte.

Wo Sind die?

Das eine Reduzierung des CO₂ Ausstoßes bis zu 80% in der Modernisierung von Bestandsgebäuden möglich ist, beweist jetzt das Unternehmen CTC GIERSCH aus Hemer. Der innovative Hersteller von Öl- und Gasbrennern hat sich schon vor mehr als 10 Jahren der regenerativen Energie verschrieben und hat mit seinem neuesten Patent, dem **DUO-HYBRID** unter Beweis gestellt, das ein hoher Grad an CO₂ Einsparung

durchaus wirtschaftlich darstellbar ist. Die Kernidee des patentierten Systems, Made in Germany, ist es die besten Produkte aus zwei Welten miteinander zu verbinden. Das Konzept sieht vor, das alte Öl und Gasheizungen in Ein- und Mehrfamilienhäusern 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 Trinkwarmwasserbereitung gesorgt.

Damit erklärt sich auch der Name **DUO-HYBRID**.

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 **DUO-CONTROL**. Der Regler wurde von CTC Giersch eigens für diese Anwendung entwickelt und verbindet alle Komponenten über modernste BUS Technik miteinander. Selbstverständlich kann dieses System auch über eine App, **DUO-CONNECT**, von zu Hause oder per Fernüberwachung aus der Leitwarte einer Wohnungsbaugesellschaft oder eines Energieversorgers gesteuert werden. Die Anlagen werden von CTC GIERSCH so

ausgelegt, dass die Brennwert-Gasheizung nur zur Spitzenlastabdeckung herangezogen wird. Das geschieht an nur 15-20 Tagen im Jahr. Die restlichen 345-350 Tage arbeitet bei Bedarf die CO₂ und feinstaubfreie Wärmepumpenanlage. Im Sommer arbeitet der Wärmetauscher unter der PV Anlage wie ein thermische Solarmodul und gibt die Wärme direkt, ohne Zuhilfenahme der Wärmepumpe, an die Warmwasserbereitung ab. Im Winter, bei besonders viel Schnee auf den Dächern, kann die Anlage durch Umkehrung des Energieflusses auch zum Abtauen des Daches genutzt werden. Dies entlastet nicht nur die Statik des Daches, sondern sorgt auch für deutlich verbesserte Laufzeiten der PV Anlage und steigert somit nochmals den Gesamtwirkungsgrad von **DUO-HYBRID**.

Der Clou dieses Konzeptes ist es aber, das eine hocheffiziente Sole Wärmepumpe zum Einsatz kommt, die selbstverständlich voll förderfähig ist, ohne das aufwändige Bohrungen, Grabenkollektoren; Eisspeicher oder sonstiges benötigt werden. Es gibt keinerlei Schallentwicklung, so wie bei Luftwärmepumpen. 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 Volksvertreten, Anreize zu schaffen, dass diese Konzepte schnellstmöglich in der Modernisierung von Bestandsgebäuden eingesetzt werden.

Informieren Sie sich hierzu bei **CTC GIERSCH** oder unter www.duo-hybrid.de