**Wärmepumpen und Photovoltaik-Anlagen clever koppeln**

**Die neue Unabhängigkeit beim Heizen**

**Mehr Unabhängigkeit von Energieversorgern und den öffentlichen Netzen, Bestwerte in Sachen Energieeffizienz für das Eigenheim: Möglich werden diesen beiden Ziele durch die Kopplung verschiedener Erneuerbarer Energien. Eine maßgeschneiderte Lösung für Photovoltaikanlagen und Wärmepumpen stellt IDM Energiesysteme auf der ISH 2015 vor. Ein Eigenstromverbrauch von über 60 Prozent und eine Energieautarkie von über 75 Prozent sind auf diese Weise möglich.**

**Energieautark mit Wärmepumpe und Solarstrom**

Die Natur liefert Energie frei Haus – und die Lösung von IDM zeigt, wie sich deren Nutzung im Eigenheim so effizient wie möglich konzipieren lässt. Dazu kommunizieren Wärmepumpen über die Regelung NAVIGATOR® mit Überwachung der Photovoltaik-Anlagen und wissen so immer, wann Solarstrom zur Verfügung steht. Solarenergie und Umweltwärme werden auf diese Weise besonders energieeffizient genutzt. Die Wärmepumpen erweisen sich dabei als "Smart Grid ready", da sie schon heute mit Wechselrichtern kommunizieren und die Wärmeerzeugung im Haus an das Stromangebot anpassen können. So wird etwa die Wärmepumpe automatisch mit Eigenstrom versorgt, wenn dieser überschüssig ist. Dazu schaltet der Solar-LogTM die Wärmepumpe zu, wenn ein Schwellwert überschritten wird, eine Tageszeit oder eine Mindestlaufzeit erreicht wurde. Die Schwellwerte lassen sich individuell an die verwendete Wärmepumpe und das Komfortbedürfnis des Eigentümers anpassen.

**Wärmeerzeugung und Wärmeteilung in einem Regler**

Der Regler NAVIGATOR® Pro 2.0, der erstmals Wärmeerzeugung und Wärmeverteilung miteinander verbindet, temperiert jedes Zimmer individuell und erlernt automatisch das Aufheiz- und Abkühlverhalten einzelner Räume. Gleichzeitig sorgt die Regelung dafür, dass die Wärmepumpe die benötigte Wärme vorausschauend und möglichst kostensparend erzeugt. Dazu nimmt der Navigator Pro 2.0 nicht nur den Abgleich von Soll- und Istwert vor, sondern berücksichtigt zusätzlich die Wetterprognose und die Erfahrung aus dem bisherigen Abgleich von Soll- und Istwert. Daraus wird berechnet, wie lange ein Raum braucht, um von der aktuellen Temperatur auf eine gewünschte zu kommen. Zugleich unterscheidet der Regler, ob es bewölkt ist oder ob die Sonne gleich scheinen wird.

**Drei Viertel der benötigten Energie selbst produzieren**

Das Resultat des intelligenten Gesamtsystems sind Bestwerte in Sachen Energieeffizienz. Ein Rechenbeispiel verdeutlicht die Möglichkeiten: So benötigt ein durchschnittlicher Haushalt im Jahr zirka 3.400 kWh Strom und 9.000 kWh Wärme. Wird eine Wärmepumpe gemeinsam mit einer Photovoltaik-Anlage genutzt, lassen sich auf diese umweltfreundliche Weise rund drei Viertel der gesamten Energie am eigenen Grundstück produzieren. Besonders ertragreich ist die Kombination durch die Einbindung von Wetterdaten. In Kombination mit Photovoltaik heizt oder kühlt der Navigator Pro 2.0 bevorzugt dann, wenn auch kostenloser PV-Strom verfügbar ist.

**IDM Energiesysteme auf der ISH 2015 in Frankfurt/Main,**

**vom 10.03. bis 14.03.2015, Halle 9.0, Stand B 21.**

**Mehr Infos unter www.idm-energie.at**

**Bildunterschriften**:

*[3\_IDM\_Energie\_Autarkie.jpg]*

Mit IDM in die Energie-Autarkie: Das intelligente Zusammenspiel zwischen Wärmepumpen (1), NAVIGATOR® Regelung (2) und PV-Anlagenüberwachung (3) führt zu einem hohen Eigenverbrauch.

*Abbildung: IDM Energiesysteme GmbH*

*[4\_IDM\_Kinderleichte\_Regelung.jpg]*

Über Smartphone und Tablet sind IDM Wärmepumpen kinderleicht zu steuern.

*Foto: IDM Energiesysteme GmbH*

**Kontakt**:

IDM Energiesysteme GmbH

Herr Christian Hutter

Leitung Marketing, PR

Seblas 16-18

A-9971 Matrei in Osttirol

Telefon: +43 (0)4875 6172 75

Telefax: +43 (0)4875 6172 85

E-Mail: christian.hutter@idm-energie.at

Internet: www.idm-energie.at

redtext Public Relations

Wiltrud Meyer

Telefon: +49 (0)931 3209765-0

Telefax: +49 (0)931 3209765-9

E-Mail: meyer@red-text.de

Belege bitte an redtext Public Relations.