

Die VERENA 2017 Preisträger

Sunlumo Technology GmbH
und
Institute of Polymeric Material and Testing
Johannes Kepler Universität Linz



Staatspreis
Innovation
2017

und Sonderpreis
VERENA

VERBUND
ENOVATION
AWARD

Verleihung der Preise am 28. März 2017
Aula der Wissenschaften, Wien (Moderation: Josef Broukal)



Von links: Wolfgang Anzengruber (Verbund AG), Robert Buchinger, Max Wesle (Sunlumo), Gernot Wallner, Reinhold W. Lang (JKU-IPMT), Reinhold Mitterlehner (Vizekanzler und Bundesminister für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft)

Bereits zum sechsten Mal werden heuer zusätzlich zum Sonderpreis ECONOVIUS für kleine und mittlere Unternehmen auch **Kooperationsprojekte österreichischer Unternehmen mit Forschungseinrichtungen** aus den Bereichen Energieeffizienz und -management, erneuerbare Energien, E-Mobilität und/oder Energiesysteme mit dem **Sonderpreis VERENA powered by VERBUND** im Rahmen des Staatspreises Innovation ausgezeichnet. VERENA ist mit einem Preisgeld in der Höhe von 12.000 EUR dotiert und wird von der VERBUND AG gesponsert.

Die nominierten Unternehmen

Steiermark
wInterface GmbH

wInterface - Das innovative High-Tech-Fassadensystem

Die weltweit einzigartige in Kooperation mit dem Institut für Maschinelles Sehen und Darstellen der TU Graz entwickelte Methode zur Wärmedämmung von Fassaden ermöglicht eine witterungsgeschützte Produktion von Dämmelementen in Hallen. Vor Ort können diese Elemente dann rasch auf- bzw. abgehängt werden. Grundlage sind digitale 3D-Aufnahmen der jeweils zu sanierenden Gebäude. Durch den Einsatz von RFID-Chips und Klimasensoren wird zudem eine durchgehende Dokumentation des Fassadenzustands möglich. So lässt sich die Wärmedämmung für Fassaden nun mithilfe digitaler Berechnungen ganzjährig passgenau vorfertigen, wobei mit diesen recycelbaren Produkten bei nachhaltiger Nutzung der natürlichen Ressourcen übermäßige Staubbelastung und Sondermüll vermieden werden. Ein weiterer Entwicklungsschritt soll in Zukunft für noch stärkere Automatisierung sorgen.

Tirol
MECO-Erdwärme
GmbH

Die Niedrigenergiehaus-Wärmepumpe als ganzheitliches Heiz- und Energiesystem

Die in Kooperation mit OVUM Heiztechnik GmbH und dem Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften, Arbeitsbereich Energieeffizientes Bauen der Universität Innsbruck entwickelte Niedrigenergiehaus-Wärmepumpe NHWP erkennt automatisch Energieangebot und -nachfrage und nutzt erneuerbare Energien, wann immer sie günstig verfügbar sind. Die Wärmepumpe beherrscht neben dem Heizen und Kühlen auch die Aufgabe der Warmwasserbereitung und ist äußerst intuitiv in der Anwendung. Dank des 500-Liter-Pufferspeichers und des effizienten Energiemanagements stellt die NHWP einen Ausgleich zwischen dem Angebot der Photovoltaikanlage und dem Bedarf verbrauchsstarker Geräte her. Wenn günstige alternative Energie verfügbar ist, erzeugt sie effizient Wärme und speichert diese gegebenenfalls für später. Als Motivation für die Abkehr von fossiler Energie setzen die Tiroler Entwicklungspartner mit ihrem Produkt einen wichtigen Schritt zum Erreichen globaler Klimaziele.

Der VERENA Preisträger 2017

Eine-Welt-Solar-System

Sunlumo Technology erforscht und entwickelt zukunftsorientierte Produkte und Lösungen im Bereich der Solarwärme. Das in Kooperation mit dem **Institut für Polymeric Materials and Testing der Johannes Kepler Universität Linz** entwickelte Solarsystem ist gänzlich aus Kunststoff hergestellt und setzt im Bereich der Solarwärme neue Maßstäbe hinsichtlich Leistbarkeit und Zugänglichkeit. Der bereits zuvor von Sunlumo entwickelte vollautomatisch produzierbare und zu 100% aus Kunststoff bestehende Solarkollektor wird nun durch eine kompakte, standardisierte Kunststoff-Pumpengruppe, welche bereits alle notwendigen Ventile, Sensoren und Anschlüsse beinhaltet, sowie die dazugehörigen Kunststoffrohrleitungen und -Fittings zum Eine-Welt-Solar-System ergänzt.

Somit sind erstmals alle Komponenten eines Solarsystems aus Kunststoffen gefertigt und in großen Stückzahlen einfach produzierbar. Das Eine-Welt-Solar-System dient zur Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung und lässt sich mit den weltweit gängigen Speichersystemen verbinden. Durch die standardisierten Bauteile und eine neue Steckverbindungstechnik ist das innovative Solarsystem einfach und ohne Fachwissen, „Plug & Play“ zu installieren.

Durch sein ganzheitliches Produktkonzept, von den Materialien über die Produktionsweise, Logistik und Wertschöpfungskette bis hin zu einem attraktiven Lizenzmodell, konnte erreicht werden, dass Solarwärme nun erschwinglicher und zugänglicher wird als je zuvor. Mit dem „Eine-Welt-Solar-System“ wird die Nutzung der Solarenergie für jeden auf der Welt leistbarer.

Oberösterreich
Sunlumo Technology
GmbH

**VERBUND
INNOVATION
AWARD**

