

Innovationspreis EnergieGenie: Die Gewinner 2013

Die Energiesparmesse Wels bietet alljährlich innovativen Ausstellern eine Plattform für die Präsentation ihrer Neuheiten. Dieses Jahr haben insgesamt 26 Unternehmen ihre Produkte eingereicht. Folgende Unternehmen werden mit dem Innovationspreis EnergieGenie 2013 des Ministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft und des Landes Oberösterreich ausgezeichnet. Die Preisverleihung findet im Rahmen des Eröffnungsrundgangs am Freitag, 1. März 2013, ab 11.00 Uhr vor Ort auf den Messeständen der Siegerfirmen statt.

ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH [Halle 20 / Stand B210]

Produkt: PELLEMATIC SMART_e

ÖkoFEN erhält den Innovationspreis für die Strom erzeugende Pelletsheizung PELLEMATIC SMART_e zur gleichzeitigen Bereitstellung von Wärme und Ökostrom in Ein- und Zweifamilienhaushalten. Die komplette Heiztechnik und Stromerzeugung ist kompakt auf engstem Raum in einem Gerät vereint: Ein 600-Liter-Schichtspeicher mit integriertem Pellets-Brennwert-Modul und Stirlingmotor stellt 14 kW thermische und 1 kW elektrische Leistung bereit. Mit diesem "Pelletskraftwerk für Zuhause" wird Wärme und Strom direkt vor Ort erzeugt, wo die Energie benötigt wird - somit wird die Ökostromerzeugung selbst im eigenen Haushalt möglich gemacht. Die erzeugte elektrische Energie des Systems soll in höchst möglichem Ausmaß im Eigenheim verwendet werden, um so dem Ziel der Energieautarkie möglichst nahe zu kommen. Ressourcenschonender, umweltbewusster und effizienter Umgang mit dem eingesetzten Brennstoff Holzpellets im gesamten Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungssystem durch die optimale Energieausnutzung mittels serienmäßig integrierter Brennwerttechnik ist gewährleistet. Dies führt zu einem Gesamtwirkungsgrad der Anlage von über 100 % (bezogen auf den unteren Heizwert des Brennstoffes) bei niedrigsten Emissionswerten.

Über das Unternehmen:

1989 gegründet, stellte ÖkoFEN im Jahr 1997 als erster österreichischer Hersteller eine typengeprüfte Pelletsheizung der Öffentlichkeit vor. Diese Pionierleistung des Unternehmens mit Sitz im oberösterreichischen Niederkappel sorgte für großes Aufsehen und war der Beginn einer rasanten Marktentwicklung. Im Jahr 2004 präsentierte das Unternehmen die erste Pelletsheizung mit Brennwerttechnik und es werden noch weitere Innovationen folgen.

Hargassner GesmbH [Halle 20 / Stand H810]

Produkt: ECO HK 20 - 55 Hackgut-Pellets-Anlage

Für die Hackschnitzelanlage ECO HK 20 - 55 wird das Unternehmen Hargassner mit dem diesjährigen Innovationspreis "EnergieGenie 2013" ausgezeichnet. Es stechen dabei die besonders energieeffizienten Motoren und Antriebe heraus, wodurch der Stromverbrauch um bis zu 75 Prozent reduziert wird. Auch die effiziente Zündung und die Schneckenfördertechnik tragen zur Stromverbrauchsreduktion bei. Ein neues Rostsystem, der "Stufen-Brecherrost" ist für unterschiedliche Brennstoffe geeignet. Eine Glutbettniveau-Regelung mit optimaler Sekundärlufteinbringung bewirkt geringste Staub- und Abgaswerte. Zu einer deutlichen Anlagenwirkungsgraderhöhung führt eine Wärmetauscherreinigung auch im 2. Zug.

Über das Unternehmen:

Das in Weng (OÖ) ansässige Unternehmen Hargassner versteht sich seit der Firmengründung im Jahr 1984 als Pionier für umweltschonendes Heizen mit erneuerbarer Energie. Man beschäftigt sich mit der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb von Hackgut-, Pellets-, (Leistungsbereich 9 – 200 kW) und Stückholzheizanlagen (Leistungsbereich 20 – 60 kW). 28 Jahre Erfahrung und mehr als 52.000 zufriedene Kunden sind das Ergebnis.

Josko Fenster und Türen GmbH [Halle 5 / Stand 120]

Produkt: Haustürsystem Nevos

Mit der Verbundwerkstofftür Nevos erhält das in Kopfing (OÖ) ansässige Unternehmen Josko den Innovationspreis EnergieGenie 2013. Es handelt sich dabei um eine äußerst energieeffiziente Außentür mit U_d -Wert von bis zu $0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$ (vorher U_d $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$). Diese Tür weist damit eine doppelt so gute Wärmedämmung auf als überwiegend im Wohnbau derzeit eingesetzt. Die Energieeffizienz konnte ohne Verteuerung des Produktes um fast 30 % gesteigert werden. Ein speziell abgestimmtes Verleimverfahren ermöglicht eine Erhöhung der Dämmstoffstärke im Türblattkern und damit verbesserte Wärmedämmung bei gleichbleibenden Kosten. Die damit einhergehende Verringerung der Schalldämmung wurde durch Optimierung der Dichtungssituation und der Erhöhung der Flügelmasse durch Einsatz von Stahlstabilisatoren ausgeglichen. So weisen alle Türen einen geprüften Mindestschallschutz von R_w 31 dB auf. Der Einsatz dieser thermische getrennt angeordneten Stahlstabilisatoren sorgt auch für hohe Verformungsstabilität bei geringster Auswirkung auf die Energieeffizienz. Die Erhöhung der Systemstärke von 69 mm auf 90 mm sorgt einerseits für verbesserte Wärmedämmung und bietet andererseits ausreichend Materialstärke für den serienmäßigen Einsatz kostengünstiger Isolierglasaufbauten.

Über das Unternehmen:

Fa. Josko ist Komplettanbieter von Fenstern, Haustüren, Innentüren und Ganzglas-Systemen. Seit 1960 verfolgt Josko klare Ziele: beste Qualität der Produkte und höchste Ansprüche in Sachen Design und Innovationen. Seit 1994 ist Josko Innovationsführer im Bereich wärmedämmender Außentüren. Diese werden in jährlich ca. 5500 Wohnhäusern eingebaut.

Actual Fenster GmbH [Halle 20 / Stand 160]

Produkt: ALEVO und ALWOOD Fenster

Mit den beiden Fenstern ALEVO (Kunststoff-Alu) und ALWOOD (Holz-Alu) entwickelte ACTUAL ein hochwärmedämmendes puristisches Fenster-Design. Das Fenster ist kubisch geradlinig und innen und außen flächenbündig zu Rahmen und Glas ohne Glasleisten mit störenden Fugen und wirkt so wie aus einem Guss geformt. Durch einen minimalistischen Flügel mit Ansichtsbreite von nur 20 mm werden die solaren Gewinne erhöht. Als Glasabstandhalter verwendet ACTUAL einen speziellen Silikonschaumabstandhalter als warme Glaskante. So wird der ψ -Wert auf sehr gute 0,026 verbessert. Im Rahmenprofil wird ein glasfaserverstärkter Kunststoffkern statt Eisen als Verstärkung eingesetzt. Die 3-fach-Verglasung erreicht serienmäßig einen Wärmedämmwert von U_g $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, U_w bis 0,66.

Über das Unternehmen:

Seit über 40 Jahren produziert die ACTUAL Fenster Türen Sonnenschutz in Österreich innovative Fenster- und Türentechnologie. Heute ist das Unternehmen einer der führenden mitteleuropäischen Markenanbieter von Fenster, Türen und Sonnenschutz. ACTUAL ist zu 100% ein österreichischer Familienbetrieb im Besitz der Brüder Herwig, Ingo und Claus Ganzberger. Das Ziel der kontinuierlichen Verbesserung und Weiterentwicklung inspiriert auch die über 390 Mitarbeiter und über 150 ACTUAL Partner in Europa.