

Team der TU Wien siegt 2013 in den USA

ClimaLevel Energiesysteme GmbH

Multiboden HKL: Zentrales Element im Beitrag der TU Wien zum Solar Decathlon 2013

Vor wenigen Monaten kürte das US-Energieministerium den Sieger des US Solar Decathlon 2013. Ziel des internationalen Architekturwettbewerbs ist der Bau eines möglichst energieautarken Wohnhauses für das Leben in der Zukunft. Für das Finale qualifizierten sich 19 Teams, die aus fast 200 Bewerbern ausgewählt wurden. Das Team der TU Wien siegte in der Gesamtwertung mit seinem Design „Living Inspired by Sustainable Innovation“ (LISI).

Bei der Planung und Entwicklung wurde das Team Österreich von der Kölner ClimaLevel Energiesysteme GmbH unterstützt, deren gleichnamiger ClimaLevel® Multiboden HKL zum Heizen, Kühlen und Lüften in LISI zum Einsatz kam. Geschäftsführer Uwe Kemmer ist begeistert: „Das Team der TU Wien hat einen tollen Entwurf geschaffen und bis ins letzte Detail in die Realität umgesetzt. Wir freuen uns sehr über den Sieg und sind stolz darauf, bei diesem Projekt mitgewirkt zu haben.“

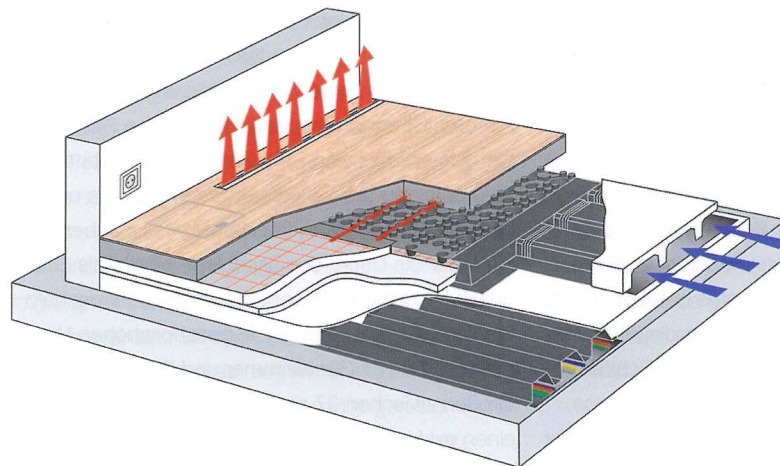
LISI besteht aus einer Service-Zone in der Mitte, einem Wohnraum und anliegenden Innenhöfen, die mittels einer flexiblen Fassade dem Wohnraum angegliedert werden können. Das Öko-Haus ist vollständig aus Holz gebaut und erzeugt mehr Energie, als die Bewohner in der Regel verbrauchen. Der ClimaLevel® Multiboden HKL passt hervorragend in das Hauskonzept, weil er ein optimales Raumklima im Heiz- wie im Kühlfall sowie einen sehr sparsamen Energieverbrauch in einem einzigen System bietet.

Funktionsweise des Multibodens HKL

Der ClimaLevel® Multiboden HKL ist die Kombination einer Warmwasser-Fußbodenheizung mit einem luftführenden Hohlboden-Installationssystem und vereint die Funktionen Heizen, Kühlen und Lüften in einem System. Herzstück des Systems ist eine hohlraumbildende Systemplatte. Der Hohlraum, durch den die Luft geführt wird, liegt direkt unterhalb der Estrichebene und hat eine Höhe von 40 Millimetern. Die Zuluft nutzt auf ihrem Weg zum bodenintegrierten Luftauslass die aktivierte thermische Masse des Estrichs. Die konditionierte Luft wird im Hohlraum bis vor die Fassade geführt und durch Schlitzauslässe in den Raum gebracht.



LISI, Außenansicht
© Solar Decathlon Team Austria, Vienna University of Technology



ClimaLevel® Multiboden HKL: Systemaufbau

Die große wärmeübertragende Fläche sichert den wirtschaftlichen Betrieb mit niedrigen Temperaturdifferenzen beim Heizen und Kühlen, der Boden dient als Nacherhitzer oder Nachkühler. Dem verhältnismäßig trägen System der Fußbodenheizung wird mit dem Multiboden ein schnell reagierendes System der Lüftung hinzugefügt. Darüber hinaus bietet das Hohlbodensystem in Form systemintegrierter Bauteile die Möglichkeit zur Unterbringung der Strom- und Medienversorgung im Boden.

Durch die Kombination aus Strahlungsflächen und sanfter Luftzufuhr sorgt das Multibodensystem für eine sehr gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum und somit für ein gleichbleibend angenehmes Raumklima.

Über ClimaLevel Energiesysteme GmbH

Die ClimaLevel Energiesysteme GmbH vertreibt Bodensysteme zum Heizen, Kühlen, Lüften und Verkabeln.

Im Zentrum der Aktivitäten steht der hochwertige ClimaLevel® Multiboden HKL, der diese Funktionen in einem System vereint. Die Zielgruppe bilden Architekten, Projektentwickler, Fachplaner der Heizungs- und Klimabranche sowie interessierte Bauherren. Basierend auf ganzheitlichem Know-how in der Gebäudetechnik bietet ClimaLevel professionelle Unterstützung sowohl bei Neubau als auch Sanierung von Immobilien. Die ClimaLevel Energiesysteme GmbH ist eine 75-prozentige Tochter der börsennotierten 3U HOLDING AG.

Weitere Informationen über die ClimaLevel Energiesysteme GmbH und den ClimaLevel® Multiboden HKL unter: www.climalevel.com