

**Zeitschrift:** Hochparterre : Zeitschrift für Architektur und Design  
**Herausgeber:** Hochparterre  
**Band:** 27 (2014)  
**Heft:** [10]: Smart Sharing

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 19.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



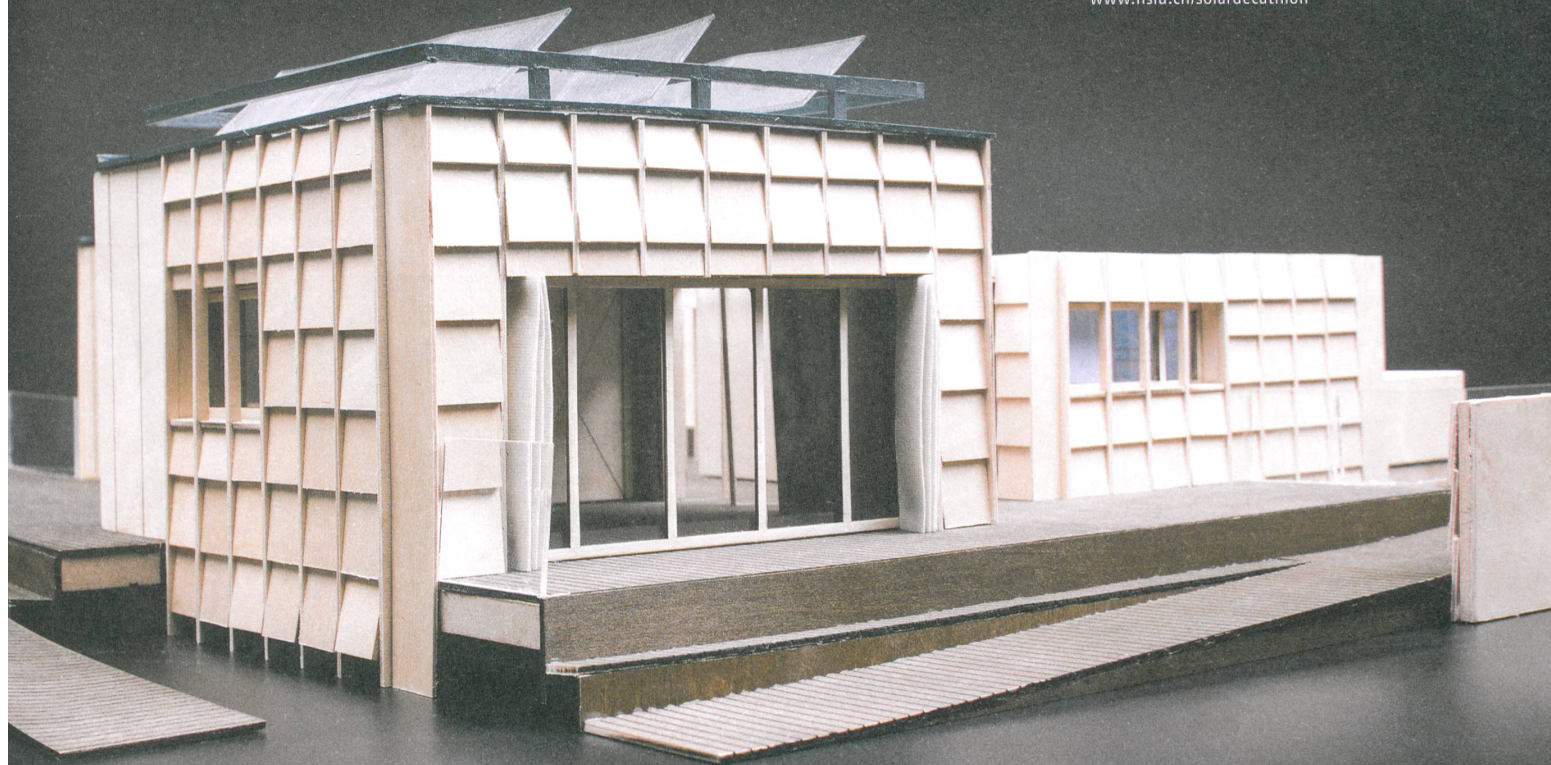
# TEAM LUCERNE-SUISSE

SOLAR DECATHLON EUROPE 2014



Team Lucerne – Suisse  
Solar Decathlon Europe '14

[www.hslu.ch/solardecathlon](http://www.hslu.ch/solardecathlon)



*im  
dialog*

Marcel Wyss, Student Team Leader  
Team Lucerne – Suisse  
Hochschule Luzern – Technik & Architektur

*«...dank ArchiCAD erfolgreich  
mit BIM geplant und realisiert.»*

**BIM**server  
THE NO.1

Das Architekturmodell wurde komplett mit ArchiCAD im Team über den BIM-Server geplant. Mit den professionellen Schnittstellen konnte eine Open BIM-Planung mit den verschiedenen Fachrichtungen realisiert werden.

Mehr erfahren: [www.archicad.ch/solardecathlon](http://www.archicad.ch/solardecathlon)

GRAPHISOFT  
ARCHICAD 17

30  
YEARS  
IDC FOR  
ARCHICAD

IDC  
[www.idc.ch](http://www.idc.ch)

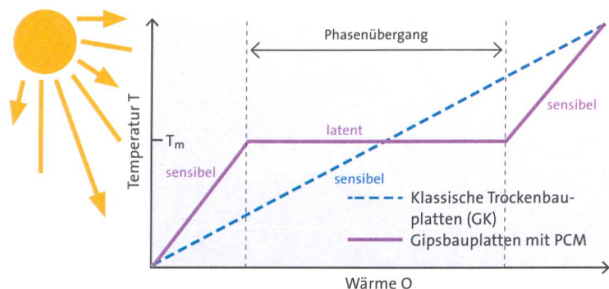


# Wo Energieeffizienz den Komfort steigert.

Natürliches Raumtemperatur-Management mit Alba®balance PCM-Gipsbauplatten.



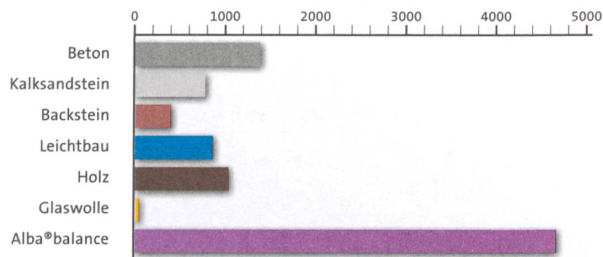
**Alba®**



## Komfortgewinn durch effektiven sommerlichen Wärmeschutz

Dichte Bauhüllen sparen Energie. In Räumen mit grossen Fensterflächen staut sich dadurch im Sommer aber die Hitze. Mit Alba®balance Gipsbauplatten löst sich dieses Problem auf einfache Weise. Spezielle Mikrokapseln aus Phase Change Material (PCM) nehmen die über dem Komfortbereich (wahlweise bei 23°C oder 26°C) liegende Wärme auf und geben sie bei ausreichender Nachtentlüftung (Luftwechselrate 3 bis 4) wieder ab – ohne den Einsatz mechanischer Hilfsmittel.

Dynamische Wärmekapazität, bezogen auf die Schichtdicke [kJ/(m K)]



## Hochwirksame Wärmespeicherung mit weniger Masse

Hohe Wandstärken verlangsamen im Sommer das Aufheizen und im Winter das Auskühlen in Massivbauten. Allerdings verliert man dabei viel Platz. Weil eine Alba®balance Ständerwand mit 12.5 cm Dicke den gleichen Wärmeaustausch-Effekt wie eine 20 cm Backsteinwand erzielt, lässt sich damit viel Raum gewinnen und somit die Rendite kommerziell genutzter Bauten erhöhen.

Nutzen Sie jetzt diese innovative Plattentechnologie für Wände und Decken in komfortablen, energieeffizienten Bauten. Wir beraten Sie gerne. [www.rigips.ch](http://www.rigips.ch)

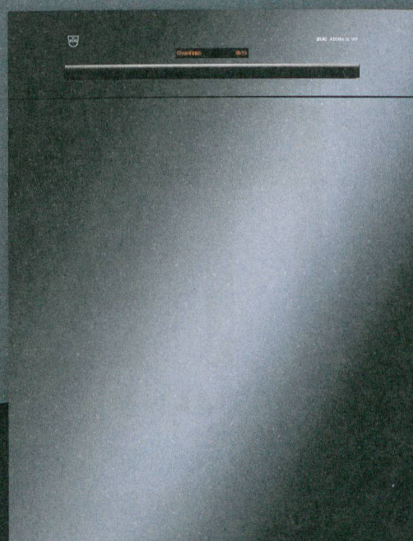


Der energieeffizienteste  
Geschirrspüler der Schweiz\*

PUBLICIS



Gut erfunden:  
Weltneuheit SteamFinish  
für strahlenden Glanz.



**Der erste Geschirrspüler mit Wärmepumpe: die Adora mit der Weltneuheit SteamFinish.**

Als erster Geschirrspüler pflegt die Adora Gläser, Besteck und Geschirr mit reinem Dampf. SteamFinish sorgt für eine bisher unerreichte fleckenfreie Sauberkeit und funkelnde Brillanz – und die Wärmepumpentechnologie für neue Massstäbe bei der Ressourcenschonung. Erfahren Sie mehr über unsere einzigartigen Innovationen unter [vzug.ch](http://vzug.ch)

\* Modell: GS60SLWP, [compareco.ch](http://compareco.ch), 22. April 2014



Führend in Küche und Waschraum





**SPF** INSTITUT FÜR  
SOLARTECHNIK



**NUSSBAUM<sup>RN</sup>**  
Gut installiert Bien installé Ben installato



## Optipress-Aquaplug für Solaranlagen

Nussbaum hat für jede Solaranlage das passende Verrohrungssystem – unabhängig vom Kollektortyp, von der Grösse der Kollektorflächen und Länge der Rohrinstallation.



R. Nussbaum AG 4601 Olten [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch)



**PIRMIN JUNG**

Ingenieure  
für Holzbau

## TRAGENDE IDEEN AUS HOLZ

[www.pirminjung.ch](http://www.pirminjung.ch)

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur

## Legen Sie Fundamente.

Werden Sie Bauingenieurin oder Bauingenieur.  
Mit einem Bachelor-Studium in Bautechnik in Horw.  
Informieren Sie sich jetzt auf [www.hslu.ch/bautechnik](http://www.hslu.ch/bautechnik)

FH Zentralschweiz



**PORTMANN  
MEIER**

Küchen | Innenausbau | Möbel

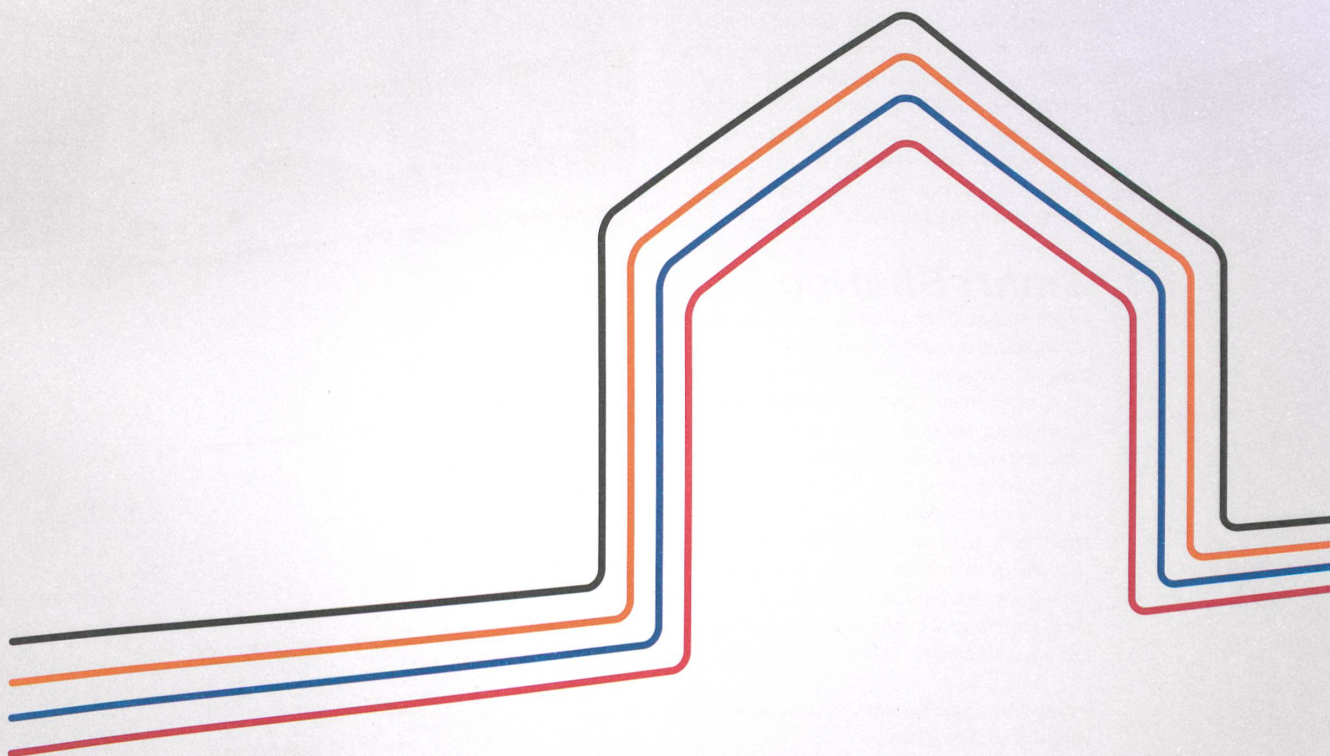
**Hier werden  
Ihre Visionen  
produziert**

Portmann + Meier AG  
Luzernerstrasse 125  
CH-6014 Luzern  
Telefon 041 250 62 55

[info@portmann-meier.ch](mailto:info@portmann-meier.ch)  
[www.portmann-meier.ch](http://www.portmann-meier.ch)







**FENSTER UND TÜREN VON EGOKIEFER**  
**PROFILSYSTEME VON FORSTER**  
**SICHERHEITSTÜREN VON RWD SCHLATTER**

Eine Königsdisziplin wie der Solar Decathlon braucht Vielseitigkeit für die höchste Punktesumme. Wir kombinieren verschiedene Disziplinen unter einem Dach und unterstützen damit als Diamantpartner das Team der Hochschule Luzern mit Produkten und Lösungen aus dem Portfolio der AFG.

**AFG Arbonia-Forster-Holding AG**

Amriswilerstrasse 50, 9320 Arbon, T +41 71 447 45 45, [www.afg.ch](http://www.afg.ch)





## Smart Sharing

Interdisziplinäre Teams von Hochschulen aus aller Welt treten am Solar Decathlon gegeneinander an. Ihre Prototypen werden in zehn Kategorien bewertet: Architektur, Technik und Konstruktion, Energieeffizienz, Energiebilanz, Komfort, Gebrauchstauglichkeit, Kommunikation, Städtebau, Innovation und Nachhaltigkeit. Beim diesjährigen Solar Decathlon Europe in Versailles nimmt erstmals ein Team aus der Schweiz teil. Dieses Heft stellt das Projekt der Hochschule Luzern vor.

## Smart Sharing

*Interdisciplinary teams from universities all over the world are competing against each other in the Solar Decathlon. The evaluation of their prototypes falls into ten categories: architecture, engineering and construction, energy efficiency, electrical energy balance, comfort conditions, house functioning, communication and social awareness, urban design, transportation and affordability, innovation and sustainability. A team from Switzerland is taking part at this year's Solar Decathlon Europe in Versailles for the first time. This issue presents the project of the Lucerne University of Applied Sciences and Arts.*

Solar Decathlon Europe, 27.6.–14.7.2014, Versailles (F)  
[www.solardecathlon2014.fr](http://www.solardecathlon2014.fr)  
[www.hslu.ch/solardecathlon](http://www.hslu.ch/solardecathlon)



Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur  
FH Zentralschweiz

### Diamantpartner | Diamond Partners



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE



### Platinpartner | Platinum Partners



**gruner** >

### Goldpartner | Gold Partners

**ABB**

**MIGROS**

**Schweizer**

**RENGELI**

**schaerholzbau**

HOLZBAU WEISE

**sia**

**NUSSBAUM** RN

