

# AVK-INNOVATIONSPREIS 2017

AVK-Innovation Award 2017



**FORSCHUNG & WISSENSCHAFT**  
research & science

**PRODUKTE & ANWENDUNGEN**  
products & applications

**PROZESSE & VERFAHREN**  
processes & procedures



## SONDERPREIS special award

Die AVK prämiiert bereits seit vielen Jahren besondere Innovationen im Bereich Faserverstärkte Kunststoffe (FVK) / Composites.

Ziel des **AVK- Innovationspreises** ist die Förderung neuer Produkte/Bauteile bzw. Anwendungen aus faserverstärkten Kunststoffen (FVK) sowie die Förderung neuer Verfahren bzw. Prozesse zur Herstellung dieser FVK-Produkte. Ein weiterer Preis geht an Universitäten, Hochschulen und Institute für herausragende wissenschaftliche Arbeiten in Forschung und Wissenschaft. In allen Kategorien wird besonderer Wert auf das Thema „Nachhaltigkeit“ gelegt.

Ein weiteres Ziel des **AVK-Innovationspreises** ist es, die Innovationen sowie die dahinterstehenden Personen und Firmen/Institutionen auszuzeichnen und so die Leistungsfähigkeit der gesamten Branche publik zu machen.

## Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Silidur AG

[www.cpc-betonplatten.ch](http://www.cpc-betonplatten.ch) | [info@silidur.ch](mailto:info@silidur.ch)

### Mit Carbon stark vorgespannte, sehr dünne Betonplatten

Die neu entwickelte, sehr einfach vorspannbare Carbonbewehrung ermöglicht erstmalig eine industriell fertigmessbare, hoch belastbare, sehr dünne Betonplatte (Pat.Pend.), die preislich sehr günstig hergestellt, transportiert und weiterverarbeitet werden kann. Die Platte setzt auch betreffend Nachhaltigkeit neue Massstäbe.

Die Platten 2 bis 8 cm stark, 4-lagig, kreuzweise bewehrt werden in einer Standardgrösse hergestellt, in transportierbare Einheiten geteilt (Bp. 2.5 m x 10 m) und vom Kunden analog zu Stahlplatten oder Holzwerkstoffplatten als Halbfabrikat weiterverarbeitet. Im Hochbau soll sie in Zukunft auch als Ersatz für Schalung und Armierung eingesetzt werden können.

In Deutschland wird zurzeit eine Zulassung angestrebt. Die Produktion soll in nächster Zeit wesentlich erhöht werden. Dazu werden Partner gesucht.



★ PREISTRÄGER ★

## Zurich University of Applied Sciences, Silidur AG

[www.cpc-betonplatten.ch](http://www.cpc-betonplatten.ch) | [info@silidur.ch](mailto:info@silidur.ch)

### With Carbon highly prestressed, very thin Concrete slab

The newly-developed and easily pre-stressed carbon reinforcement makes the first high-load, industrially manufactured, very thin concrete slab (pat. pend.) possible. It can be made, transported and processed inexpensively. The slab sets new standards for sustainability.

The slabs are 2 to 8 cm thick, 4-layered, are crosswise reinforced and made in a standard size. They are divided in transportable units (e.g. 2.5 m x 10 m) and then processed by the customer like steel plates or wood composite boards as semi-finished products. In building construction they should serve as a replacement for formwork and concrete reinforcement.

In Germany, an application for a permit has been submitted. Production should soon be considerably increased. We are looking for partners.

