

**Bürgenstock**  
Denkmalschutz  
für Unterwasser-  
bar und Bad **Seite 18**



**Erlebnistag**  
Bauweltspektakel  
für Menschen mit  
Handicap **Seite 22**



Die Originale von PCI

## PCI Polyfix® – Multitalente für jede Baustelle

Seit Jahren vertrauen Profis auf die Schnell-Zement-Mörtel PCI Polyfix® beim Ausbessern, Montieren und Befestigen im Hoch- und Tiefbau – beim Setzen von Rinnen und Schachtringen ebenso wie beim Verankern von Türzargen oder Rohrleitungen. Warum? Die zuverlässigen Produkte kombinieren eine ebenso vielseitige wie schnelle Hilfe mit bestem Verarbeitungskomfort.



**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis

A brand of  
**BASF**  
We create chemistry

Mehr Infos unter [www.pci.ch](http://www.pci.ch)

PCI Bauprodukte AG · Im Tiergarten 7 · 8055 Zürich · Tel. 058 958 21 21 · Fax 058 958 31 22 · [pci-ch-info@basf.com](mailto:pci-ch-info@basf.com)

Holz gebaut werden kann», sagte Christoph Meier, Projektleiter bei der Création Holz AG in Herisau. Das Potenzial des Ingenieurholzbaus demonstrierte Meier anhand dreier Kuppelbauten für ein Kohlenkraftwerk in Hamburg-Moorburg. Die kreisförmigen Lagerbehälter besitzen eine Kapazität von bis zu 170 000 Tonnen, die Schütthöhe kann 35 Meter erreichen. Insbesondere bei asymmetrischen Füllständen resultieren massive Verformungen, welche die runde Siloform beinahe zu einer Ellipse machen. Die hölzerne Kuppelkonstruktion kann diese Differenzen jedoch tolerieren. «Die Ausschreibung für diese Konstruktion bezog sich auf einen Stahlbau. Für uns war das natürlich ein Ansporn, ein Holzprojekt einzureichen»,

« Fassaden aus unbehandeltem Holz können nach einigen Jahrzehnten verwertet werden, statt Sondermülldeponien zu füllen. »

Helmut Dietrich, Architekt

sagte Meier. Der Durchmesser der Behälter beträgt 115 Meter. Trotzdem mussten die Kuppeln ohne temporäre Abstützungen im Freivorbau erstellt werden. Seit einigen Jahren verrichten die Holzkonstruktionen nun klaglos ihren Dienst. Falls das Kraftwerk dereinst ausser Betrieb gesetzt wird, verwandeln sich die Kohlenspeicher vielleicht in einen Kletterpark oder einen Konzertraum – wie viel Potenzial in der Umnutzung von Anlagen des fossilen Zeitalters steckt, hat nicht zuletzt die Zeche Zollverein in Essen gezeigt.

Freiformen werden auch in Frankreich gebaut. Auf der Île Seguin in Paris entsteht seit 2013 die «Cité musicale». Das Gebäudeensemble in Form eines Schiffs wird auf dem Gelände einer aufgelassenen Renault-Fabrik gebaut. Die Architektur des 280 Meter langen Hauptgebäudes stammt von Shigeru Ban und Jean de Gastines. Das Auditorium wird von einer Holzgitterkonstruktion aus Brettschichtholz umspannt. «Analog zum bekannten Neubau der Tamedia wollen wir auch diesen Bau so weit als möglich mit metallfreien Verbindungen ausführen», erläuterte Meier. Am Anfang der Konstruktionsarbeit stand deshalb die Überlegung, wie die Bauteile auf der Baustelle montiert werden können. Weitere Herausforderungen, etwa die genaue Geometrie der sich zur Spitze hin konisch verjüngenden Träger, wurden Schritt für Schritt ange-



Ein rund 500 Jahre altes Bregenzerwälderhaus in Schwarzenberg ist dank seiner «Umnutzungstoleranz» zur neuen Heimat des Angelika-Kauffmann-Museums geworden. Die Innenräume wurden durch eine Haus-im-Haus-Konstruktion realisiert (Foto oben). Die Veränderungen sind sonst nur durch die helleren Weisstannenflächen zu erkennen.

Bilder: Bruno Klotzfar, Wien