

# Architektur. aktuell

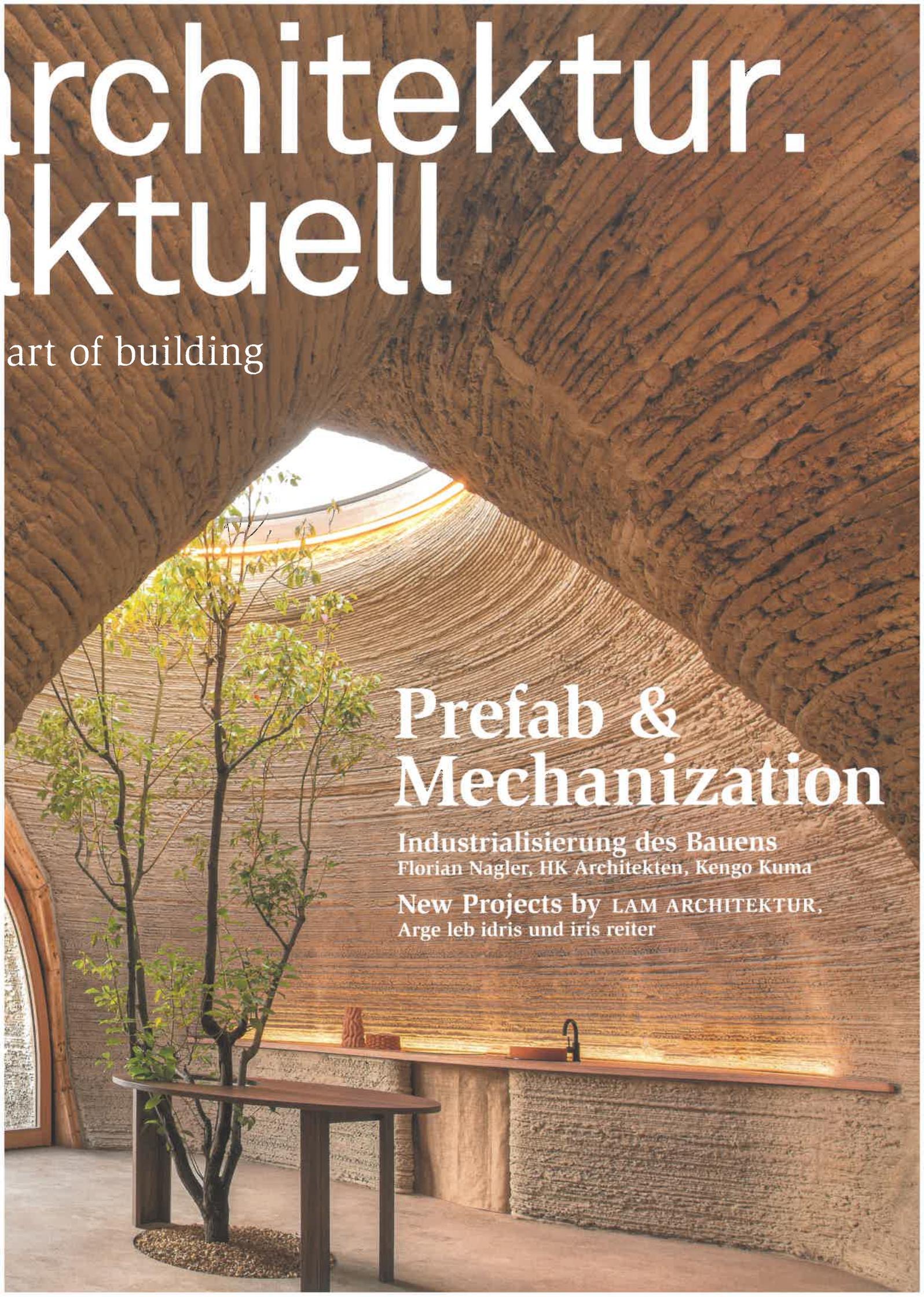
art of building

## Prefab & Mechanization

Industrialisierung des Bauens

Florian Nagler, HK Architekten, Kengo Kuma

New Projects by LAM ARCHITEKTUR,  
Arge leb idris und iris reiter



## Knapp Verbinder RICON® Edelstahl- Elemente ermöglichen XXL-Holzbau

Der 43 m hohe Goetheturm ist eine Konstruktion aus blockverleimtem Edelkastanienholz. Er wurde vom Ingenieurbüro Wirth-Haker aus Freiburg im Breisgau als Rekonstruktion eines brandzerstörten Originals aus 1931 für die Stadt Frankfurt/M geplant: „Um aktuelle Bauvorschriften einzuhalten und die Dauerhaftigkeit des Holzturms zu verbessern, haben wir dazu alle Details neu entwickelt, aber die Grundkonstruktion des historischen Vorbilds gleich belassen. Die Holzkonstruktion besteht nun aus dauerhaftem Edelkastanien-Brett-schichtholz. Der Belag, die Geländer und die Sitzbänke sind aus Eichen-Vollholz.“ Unverzichtbar für derartig ambitionierte Holzkonstruktionen sind Verbindungselemente aus Edelstahl. „Das gesamte Bauwerk ruht auf vier Eckstützenpaketen bestehend aus je 4 zylindrischen Holzsäulen. Diese weisen am Fußpunkt 39 cm Durchmesser auf, ganz oben nur mehr 25 cm. Edelstahlverbinder koppeln das Stützenpaket an den Ecken, während Anschlusslaschen aus Duplexbeschichteten Stahl die horizontalen Fachwerkstäbe mit den Stützenpaketen verbinden. Dies macht es möglich, einzelne Tragglieder bei Bedarf auszutauschen“, erklärt der Hersteller das System.

[www.knapp-verbinder.com](http://www.knapp-verbinder.com)

