

1. Record Nr.	UNINA9910165138203321
Titolo	Neue Holztragwerke : Architektonische Entwürfe und digitale Bemessung // Yves Weinand
Pubbl/distr/stampa	Basel : , : Birkhäuser, , [2016] ©2017
ISBN	3-0356-0495-9
Descrizione fisica	1 online resource (240 pages) : illustrations, photographs
Disciplina	694
Soggetti	Building, Wooden
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhaltsverzeichnis -- Einleitung. Wie Kann Ein Formaler Und Technologischer Innovationsprozess Die Bauwirtschaft In Eine Nachhaltige Perspektive Stellen? -- 1. Faltwerke -- 2. Moderne Geometrien in der Architektur -- 3. Aktives Biegen -- 4. Formfindung und mechanische Untersuchung von biegeaktiven Tragwerken -- 5. Digitale Fertigung -- Das Forschungslabor IBOIS an der EPFL Lausanne -- Bildverzeichnis
Sommario/riassunto	Discovering the unused potential of wood Holz wird meist als "traditioneller" Werkstoff wahrgenommen. Seine Materialeigenschaften ermöglichen längst jedoch die Gestaltung von Freiformen und hochkomplexen Strukturen. Das ursprünglich von Julius Natterer gegründete Holzlabor der ETH Lausanne erprobt heute unter der Leitung von Professor Wienand mit digitalen Berechnungs- und computergestützten Bearbeitungsmethoden die Herstellung von Origami-Strukturen, Rippenschalen, Gewebestrukturen und gekrümmten Paneelen. Diese Forschungsergebnisse werden in Prototypen erprobt, die so die Anwendungsmöglichkeiten für großmaßstäbliche Holzbauten anschaulich machen. Durch dieses Ausloten bislang ungenutzter Potenziale des Baustoffs Holz bietet dieses Buch einen spannenden und inspirierenden Ausblick auf eine neue Generation von Holzbauten.