

1. Record Nr.	UNINA9910554208103321
Autore	Menges Achim
Titolo	Architektur Forschung Bauen : ICD/ITKE 2010-2020 // Jan Knippers, Achim Menges
Pubbl/distr/stampa	Basel : , : Birkhäuser, , [2020] ©2021
ISBN	3-0356-2054-7
Descrizione fisica	1 online resource (208 p.)
Soggetti	ARCHITECTURE / Methods & Materials
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- DANKSAGUNG -- INHALT -- ARCHITEKTUR FORSCHUNG BAUEN -- ICD UND ITKE, UNIVERSITÄT STUTTGART -- ARCHITEKTUR NEU DENKEN -- EXPERIMENTELLE ARCHITEKTUR FÜR DAS 21. JAHRHUNDERT -- ARCHITEKTUR DIGITAL ANDERS DENKEN -- COMPUTATION STATT COMPUTERISIERUNG -- FORSCHENDES BAUEN UND BAUENDES FORSCHEN -- FORSCHUNGSSTRÄNGE UND ENTWICKLUNGSLINIEN -- INTEGRATIVE FORSCHUNG -- INTEGRATION VON FORM, MATERIAL, STRUKTUR UND RAUM -- BIONIK ALS WISSENSCHAFTLICHES QUERDENKEN -- TRAGWERKE JENSEITS VON TYPOLOGIEN -- INNOVATION HOLZ -- INNOVATION FASERVERBUNDWERKSTOFF -- VOM EXPERIMENT ZUR ANERKANNTEN BAUWEISE -- EXPERIMENTELLES BAUEN -- ICD/ITKE FORSCHUNGSPAVILLON 2010 -- ICD/ITKE FORSCHUNGSPAVILLON 2011 -- EXTERNE POSITIONEN -- ARCHITEKTUR UND BIONIK -- EXPERIMENTELLES BAUEN -- ICD/ITKE FORSCHUNGSPAVILLON 2012 -- ICD/ITKE FORSCHUNGSPAVILLON 2013/14 -- EXTERNE POSITIONEN -- MATERIALKULTUR -- EXPERIMENTELLES BAUEN -- FORSTPAVILLON -- EXTERNE POSITIONEN -- EXPLORATIVE LEHRE -- EXPERIMENTELLES BAUEN -- ICD/ITKE FORSCHUNGSPAVILLON 2014/15 -- EXTERNE POSITIONEN -- KOMPLEXITÄT UND WIDERSPRUCH VON MATERIAL COMPUTATION -- EXPERIMENTELLES BAUEN -- ICD/ITKE FORSCHUNGSPAVILLON 2015/16 -- EXTERNE POSITIONEN -- COMPUTERBASIERTES ENTWERFEN -- EXPERIMENTELLES BAUEN --

ICD/ITKE FORSCHUNGSPAVILLON 2016/17 -- ELYTRA FILAMENT  
PAVILION -- EXTERNE POSITIONEN -- INTERDISZIPLINARITÄT ALS  
NOTWENDIGKEIT FÜR INNOVATION -- EXPERIMENTELLES BAUEN --  
BUGA HOLZPAVILLON -- BUGA FASERPAVILLON -- EXTERNE  
POSITIONEN -- INNOVATIVE TRAGWERKE -- EXPERIMENTELLES BAUEN  
-- URBACH TURM -- EXTERNE POSITIONEN -- WENIGER GEWICHT  
DURCH MEHR FORM -- PERSPEKTIVE FÜR FORSCHUNG UND PRAXIS --  
PERSPEKTIVE AKADEMISCHE FORSCHUNG: HOLZBAUWEISEN --  
PERSPEKTIVE AKADEMISCHE FORSCHUNG: FASERVERBUNDBAUWEISEN --  
PERSPEKTIVE ARCHITEKTONISCHE PRAXIS -- ANHANG --  
PROJEKT BETEILIGTE ICD/ITKE BAUTEN -- PERSONEN --  
LITERATURVERWEISE -- BILDNACHWEISE

---

## Sommario/riassunto

Wie kann der fundamentale digitale Wandel, der das Entwerfen und Bauen durchdringt, als eine baukulturelle Veränderung aktiv gestaltet werden? Achim Menges und Jan Knippers Ist es gelungen, durch das Ausloten robotischer Fertigungstechniken, gekoppelt mit innovativen Materialentwicklungen, genuin digitale Bausysteme zu entwickeln, die architektonische Eleganz und konstruktive Effektivität verbinden. Das Buch gibt Einblicke in zehn Jahre der gemeinsamen Forschung an den Instituten ICD und ITKE an der Universität Stuttgart. Es belegt auch anhand von realisierten Pavillons und Bauten die zugrundeliegenden Hypothesen, mit denen die Grenzen des Bauens eindrucksvoll verschoben werden. Fachbeiträge internationaler Experten verankern das Werk im derzeitigen Architekturdiskurs.

---