

INHALT

INTRO

EINLEITUNG

Einführung
Architektur Forschung Bauen
— **8**

ICD und ITKE,
Universität Stuttgart
— **10**

ARCHITEKTUR

NEU DENKEN

Vorwort
GEORG VRACHLIOTIS
Experimentelle Architektur für das
21. Jahrhundert
— **16**

Architektur digital anders denken
— **22**

Computation statt Computisierung
— **24**

Forschendes Bauen und
bauendes Forschen
— **26**

Forschungsstränge und
Entwicklungslinien
— **28**

INTEGRATIVE

FORSCHUNG

Integration von Form, Material,
Struktur und Raum
— **32**

Bionik als wissenschaftliches
Querdenken
— **34**

Tragwerke jenseits von Typologien
— **36**

Innovation Holz
— **38**

Innovation Faserverbundwerkstoff
— **40**

Vom Experiment
zur anerkannten Bauweise
— **42**

EXPERIMENTELLES

BAUEN

ICD/ITKE
Forschungspavillon 2010
— **46**

ICD/ITKE
Forschungspavillon 2011
— **56**

ICD/ITKE
Forschungspavillon 2012
— **68**

ICD/ITKE
Forschungspavillon 2013/14
— **78**

Forstpavillon
— **90**

ICD/ITKE
Forschungspavillon 2014/15
— **102**

ICD/ITKE
Forschungspavillon 2015/16
— **114**

ICD/ITKE
Forschungspavillon 2016/17
— **126**

Elytra Filament Pavilion
— **136**

BUGA Holzpavillon
— **150**

BUGA Faserpavillon
— **162**

Urbach Turm
— **176**

EXTERNE POSITIONEN

THOMAS SPECK
Architektur und Bionik
— **66**

JENNY SABIN
Materialkultur
— **88**

BOB SHEIL
Explorative Lehre
— **100**

ANTOINE PICON
Komplexität und Widerspruch
von Material Computation
— **112**

JANE BURRY
Computerbasiertes Entwerfen
— **124**

METTE RAMSGAARD-THOMSEN
Interdisziplinarität als
Notwendigkeit für Innovation
— **148**

PHILIPPE BLOCK
Innovative Tragwerke
— **174**

PETER CACHOLA SCHMAL
Weniger Gewicht durch mehr Form
— **188**

PERSPEKTIVE FÜR FORSCHUNG UND PRAXIS

Perspektive
Akademische Forschung:
Holzbauweisen
— **192**

Perspektive
Akademische Forschung:
Faserverbundbauweisen
— **196**

Perspektive
Architektonische Praxis
— **200**

OUTRO ANHANG

Projektbeteiligte
ICD/ITKE Bauten
— **206**

Personen
— **220**

Literaturverweise
— **224**

Bildnachweise
— **228**