

Räumliches Vorstellungsvermögen trainieren

Ein Arbeitsbuch für Architekturstudierende

Andri Gerber (Hrsg.)

Birkhäuser
Basel

INHALT

Raum im Kopf - jetzt die Zukunft 7

Stefan Kurath

DEFINITION DES RÄUMLICHEN VORSTELLUNGSVERMÖGENS 9

Was ist so räumlich an der Architektur? 10

Andri Gerber

Das Potenzial der Kognitionswissenschaft für die Architektur 18

Beatrix Emo und Christoph Hölscher

Geschlechterunterschiede im räumlichen
Vorstellungsvermögen und in MINT-Fächern 21

Michal Berkowitz und Elsbeth Stern

Die Theorie der vielfachen Intelligenzen
und die Architekturausbildung 24

Peter Holgate

Räumliche Vorstellung trainieren? 26

Detlef Schulz

Dringlichkeit 29 -

Dieter Dietz, Lucia Jalón Oyarzun, Julien Lafontaine Carboni
und Teresa Cheung

MESSEN DES RÄUMLICHEN VORSTELLUNGSVERMÖGENS 33

Wie lässt sich räumliches Vorstellungsvermögen
von Architekturschaffenden testen? 34

Andri Gerber und Michal Berkowitz

Förderung des räumlichen Denkens durch Architekturgeometrie 42

Cornelie Leopold

Fachkompetenz und die Bedeutung von Raumvorstellungstests 46

David Uttal

Messung des räumlichen Denkens in der Architektur:

Vom Wert psychometrischer Tests 48

Thomas und Noah Shipley

TEST MATERIAL 51

Räumliches Vorstellungsvermögen trainieren 52

Andri Gerber

1. Urban Layout Test 56
2. Indoor Perspective Test 74
3. Packing Test 92
4. Mental Construction Test 110
5. Mental Cutting Test, Architecture 128

LÖSUNGEN 139

ANHANG

Danksagung 158

Autoren 158

Bildrechte 160