

*Eine Anleitung  
für die Zukunft des Bauens*

HUBERT RHOMBERG  
**BAUEN 4.0**  
VOM EGO- ZUM LEGO-PRINZIP



**Hubert Rhomberg**  
**Bauen 4.0**  
**Vom Ego- zum Lego-Prinzip**

Die Bauwirtschaft verursacht mit ihrer herkömmlichen Bauweise 30 – 40 % des heutigen Ressourcen- und Energieverbrauchs und ca. 40 % des momentanen Abfallaufkommens und CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Im Kontext globaler Entwicklungen wie Ressourcenverknappung, Urbanisierung und Erderwärmung steht die Bauwirtschaft damit vor der größten Herausforderung ihrer Geschichte.

»Bauen 4.0« beschreibt ein innovatives und zukunftsfähiges Bausystem und steht auf drei Säulen: dem Baustoff Holz, dem kybernetischen Tisch und dem Internet der Dinge.

Hardcover  
14,8 x 21 cm | 248 Seiten  
EUR 24,- | CHF 24,-  
ISBN 978-3-99018-349-6



9 783990 183496



<p>186 Vom Ego- zum Lego-Prinzip</p> <p>Mit dem Einsatz von Holz ist es uns gelungen, die erste Weiche in eine emissions- und abfallarme Zukunft des Bauens zu stellen. Holz kann überall wachsen und muss nicht quer über den Globus verschifft werden. Zusammen mit Lehm und Naturstein gehört Holz zu den ältesten und elementarsten Baustoffen der Menschheit. Holz ist der einzige Baustoff, den die Natur unmittelbar selbst herstellt und bietet als Rohstoff den unschlagbaren Vorteil, dass er ohne fossilen Energieverbrauch nachwächst und dabei absolut ökologisch, natürlich und nachhaltig ist. Zudem ist Holz die smarteste CO<sub>2</sub>-Speichertechnologie, über die wir im Moment verfügen. Doch mit Holz allein hat man noch kein Smart Building gebaut. Der zweite Lösungsansatz, der zu Bauen 4.0<sup>®</sup> geführt hat, ist unsere ausgeklügelte Systembauweise. Sie hat uns erstens dazu verholfen, den Bauprozess ins 21. Jahrhundert zu führen, zweitens steckt in der Systembauweise auch die beste unmittelbare Antwort auf den Klimawandel.</p>	<p>Vom Ego- zum Lego-Prinzip 187</p> <p><b>Weniger als 1/3 des jährlichen Holzzuwachses in Österreich würde reichen, um alle Hochbauten eines Jahres in Holz zu errichten.</b></p>
---	--