

T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch



FHNW Institut Architektur, Annette Helle, Barbara Lenherr (Hrsg.)

Beyond Concrete.

Strategien für eine postfossile Baukultur / Strategies for a Post-Fossil Baukultur

Buchgestaltung: Bosco Ferreira, Basel, und Nguyen Gobber, Wien

Deutsch / Englisch, 192 Seiten, ca. 100 Abbildungen 18 × 24 cm, Broschur

CHF 39.-, Euro [D] 39.-, Euro [A] 40.-ISBN 978-3-03863-072-2

Mit Beiträgen von Brussels Cooperation, Kim Förster, Harquitectes, Anupama Kundoo, Axel Schubert, Zirkular und Essays von Annette Helle, Axel Humpert, Barbara Lenherr, Dominique Salathé, Tim Seidel und Harald R. Stühlinger Neuerscheinung Juni 2022

Wie werden wir in Zukunft planen und bauen?

- → Wie kann das Bauen CO₂-neutral, ressourcenschonend und damit nachhaltig werden?
- → Über die Chancen der Wieder- und Weiterverwertung von Baumaterialien und Bauteilen in der Architektur

Wie werden wir in Zukunft planen und bauen? Angesichts der Endlichkeit unserer Ressourcen ist auch innerhalb der Baubranche ein Umdenken gefordert. Dabei braucht es eine konstruktiv motivierte Entwurfskultur, die neue Wege im Umgang mit Baumaterialien aufzeigt.

Beyond Concrete. Strategien für eine postfossile Baukultur will einerseits einen Überblick schaffen über die aktuellen umweltrelevanten Herausforderungen des Bauens und andererseits konkrete Strategien aufzeigen sowie Projekte vorstellen, die bisher zu wenig genutzte Potenziale ausschöpfen und einen Beitrag zur Entwicklung und Entfaltung konstruktiver Zukunftsvorstellungen leisten.

Der erste Teil mit dem Übertitel «Status Quo. The Need for Fundamental Change» versammelt theoretische Untersuchungen zu historischen Hintergründen, wissenschaftlichen Grundlagenund materialbezogenen Entwicklungen innerhalb des Bausektors.

Der zweite Teil, übertitelt mit «Circular Construction. Keeping What's Good», fokussiert auf die Potenziale der Wiederverwendung von Bauteilen und Bauten.

Im dritten Teil, «Possible Constructive Futures. Exemplary Projects», kommen mit BC, Harquitectes und Anupama Kundoo zwei Architekten und eine Architektin zu Wort, deren Projekte mögliche Constructive Futures darstellen und so einen positiven Blick in die Zukunft werfen.

T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch

Über die Herausgeberinnen

Annette Helle ist Architektin mit eigenem Büro in Zürich. Seit 2010 ist sie Dozentin für Architektur und seit 2019 Leiterin des Instituts Architektur der FHNW.

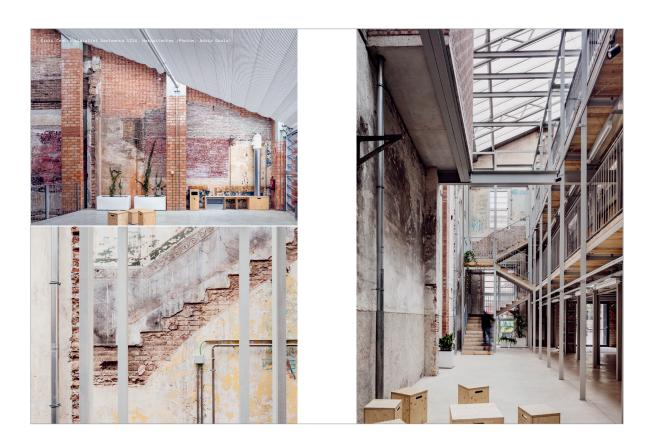
Barbara Lenherr ist Architektin und Architekturjournalistin. Seit 2011 ist sie als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut Architektur der FHNW für die Publikationen und die Kommunikation verantwortlich und hat verschiedene Bücher in Lehre und Forschung im Bereich Architektur und Städtebau herausgegeben und mitverfasst.

	Prolog	
	Bauen jenseits von Beton?	
	Annette Helle und Barbara Lenherr	
	EN Building Beyond Concrete?	
Einblicke	Insights	
ı	Status Quo	
	The Need for Fundamental Change	
1	Wider ungebremstes Wachstum. Gedanken zum Denken und Handeln im Bauen der Zukunft	
	Harald R. Stühlinger	
	EN Against Unrestrained Growth. Thoughts on Thinking and Acting in the Construction of the Future	
2	Dreiecksgeschichten. Zement als billige Ware, kritischer Baustoff und harmlos wirkender Klimakiller	
	Kim Förster	
	EN Triangular Stories. Cement as a Cheap Commodity, Critical Building Material, and a Seemingly Harmless Climate Killer	
3		
3	Critical Building Material, and a Seemingly Harmless Climate Killer	
3	Critical Building Material, and a Seemingly Harmless Climate Killer Concrete Futures – Beyond Construction	

II	Circular Construction Keeping What's Good	10
1	Bauen in Zeiten der Klimakrise	10
	Kerstin Müller und Jasmin Amann, Zirkular	
	EN Building in Times of Climate Crisis	1
2	Für eine Baukultur der Zukunft	1
	Axel Humpert, Dominique Salathé und Tim Seidel	
	EN For a Baukultur of the Future	12
Einblicke	Insights	10
III	Possible Constructive Futures	14
	Exemplary Projects	
1	Down to Earth. Transforming Urban Excavated Earth into Building Materials	14
	Ken De Cooman, Brussels Cooperation	
	DE Down to Earth. Umwandlung von städtischem Erdaushub in Baumaterialien	15
3	Human Time as a Resource. Twelve Strategies for Rethinking Urban Materiality	18
	Anupama Kundoo	
	DE Menschliche Zeit als Ressource. Zwölf Strategien zum Überdenken der urbanen Materialität	17
2	The Nature of Buildings	1
	Xavier Ros Majó, Harquitectes	
	DE Das Wesen der Gebäude	18
	und Autoren Authors	18



T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch



SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DER CEMENTFABRIKATION NASSVERFAHREN FABRIK HOLDERBANK

Grosses technologisches System

Meine konkrete Fallstudie für Entwicklungen bezüglich einer national
und später international agierenden Zementindustrie ist die Aurguische Portlandenemet-Fabrik in Holderbank, Kanton Aurgau, den
ische Portlandenemet-Fabrik in Holderbank, Kanton Aurgau, den
ische Dertlandenemet-Fabrik in Holderbank kanton Aurgau, den
Maschinendarbrik Polysius aus Dessau ausgestatet. 2º Holderbank war
nicht das erste neuzeiltiche Zementwerk in der Schweiz, sondern stieg
i einen gesätligten Markt ein, konnte sich aber infolge von Kartellbildung mehr Anteile sichern und profiterte nach Gründung einer Fanazholding von seiner geografischen Expansion, zunächst inmerhalb
Europas (nach Belgien und in die Niederlande) und bald sehon nach
Agypten und Südafrika. Für das bessere Verständnis der Okosysteme,
der Landschaften von Abbau, Produktion und Handel in ihrer Reziprozität mit Architektur, Stadtplanung und Regionalplanung ist entscheidend, dass der Brennofen als hochmoderne Anlage rund um die
Urh und das ganze Jahr hindurch produzierte und durch das Bereitstellen von Zement bei Konstanter Qualität überhaupt erst das ermöglichte, was unter Modernisierung und Urbanisierung verstanden wird.

lichte, was unter Modernisierung und Urbanisierung verstanden wird.

Entscheidend aus materieller, vitalistischer und auch historischer Sicht ist die Organisation aller Prozesse rund um den Brennofen: 3th das Zusammenspiel von Förderbändern, Grobbrechern, einer Trocknungsanlage, einer Kohlentühle, einer Klinkerhalle, einer Zementmihle, Lagerhallen und Verpackungsanlagen, wie aus schematischen Darstellungen, Diagrammen und Schaubildern deutlich wird – angetrieben durch Untermehmergeist und Geschäftsitertessen; ausgeführt durch ungelernte, anfangs mehrheitlich aussländische Arbeitskräfte, vornehmlich uns Italien, spieler durch eineinische aus der Schweiz zerstelz, eingebettet in regionale und nationale Geografien, erschlossen mithlife der Ingenieurswissenschaft; ermöglicht durch den Anschluss an das Schienen- und Strassennetzwerk, das sukzessive ausgebaut wurde; versorgt mit fossilen Bernegieträgern durch den mit Sosilen Bernegieträgen durch den Fortschritt der modernen Wissenschaften und geologische Kenntuisse über die lokale Stratigrafie im Dienste der Rohstoffindustrie; kapitaliseirt durch die Distribution an nahe gelegene, leicht zugängliche Märkte und schliesslich materialisiert durch die Werke experimentierfreudiger Architekten und Ingenieure.

Während der Brennofen in all seiner Aktivität verschiedenste Verwendungen evozierte, befeuerte er gleichermassen die Entwicklung eines globalen Marktes. Innerhalb der neuen Weltökologie hat sich die Zementindustrie auch auf ein bestümmtes Arrangement der Welt gestützt, das im 20. Jahrhundert Gestalt annahm beziehungsweise jenes der

T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch







