Im Kontext des Bauens zählen sowohl biogene Materialien wie Stroh oder Wolle als auch mineralische Materialien wie Lehm zu den Naturmaterialien. Erstere wachsen nach, Letztere entstehen nur in langsamen geologischen Prozessen, sind in der Natur jedoch reichlich vorhanden. Auch die üblichen Materialien Holz (ein biogener Baustoff) und Naturstein (ein mineralischer Baustoff) kommen in dem Band häufig vor, liegen jedoch nicht im Zentrum der Betrachtung.

Naturbaustoffe sind in der Gewinnung klimaverträglich und gelten als raumgesund, da sie meist nur schadstoffrei behandelt werden und das Raumklima auf natürliche Weise regulieren können. Sie spielen eine Rolle bei der Konstruktion, der Dämmung und den Oberflächen. Dieser Band präsentiert rund 50 Gebäude aus den deutschsprachigen Ländern und dem europäischen Raum sowie Einzelbeispiele aus Asien und den Amerikas. Vom Einfamilienhaus bis zu großen Bürogebäuden werden so regionale und gestalterische Unterschiede deutlich. Einführende Aufsätze aus materialkundlicher Sicht runden das Werk ab.

Die neue Reihe der CRADLE Buch bereitet in Zusammenarbeit mit der Zeitschrift CRADLE einzelne Themen der nachhaltigen, zeitgenössischen Architektur auf. In den monothematischen Bänden werden beispielhafte Projekte mit ausführlichem Text, zahlreichen Fakten sowie Detailund Übersichtsplänen und Bildern vorgestellt, wodurch die technische Vielfalt, aber auch die gestalterische Integration der jeweiligen Ansätze zur Geltung kommt.



ISBN 978-3-945539-44-6

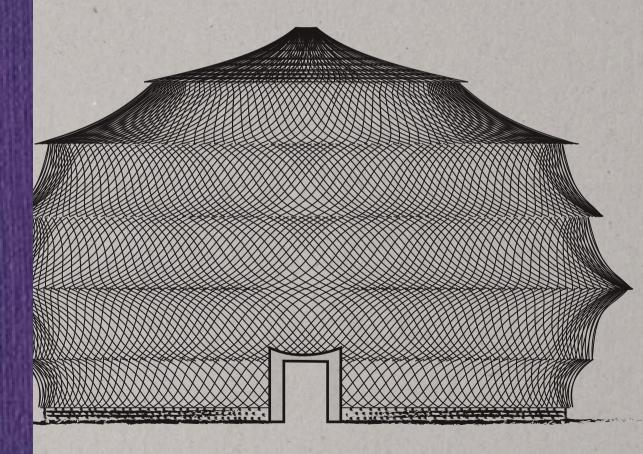
# CRADLI

Naturbaustoffe -

## CRADI

### Naturbaustoffe

Lehm, Erde, Stroh, Gras, Seegras, Reet, Hanf, Jute, Bambus, Zellulose, Kork, Wolle, Myzel



ff publishers



#### einszueins architektur

#### Die Auenweide

Dieses gemeinschaftliche Wohnprojekt bietet leistbaren und naturnahen Wohnraum, in dem die Naturmaterialien Holz Lehm, Jute und Stroh zum Einsatz kamen. Die Bewohner regen mit ihren nachhaltigen Lebensstilen zum Umdenken an.

an Mitbestimmung der Bewohner, die als selbstverwalteter Verein organisiert sind.

Ausgedehnte Gemeinschaftsflächen ermöglichen ein
Miteiander durch alltägliche Begegnungen und spieglein die kölologische Nachhaltigeteit nienen und außegeln die kölologische Nachhaltigeteit nienen und außemit Wassensjeleblatz, Treckennach sowie gemütliche Nischen
zum Rasten und Spielen sowie gemütliche Nischen
zum Werweilen bliden attraktive Begggnungflächen. Als gemeinschaftlich genutzte Innensäume stehen zudem ein G-Würking Space, eine Cästewohnung, eine
Gemeinschaftskische und eine Waschkliche zur Verfügung, in acht rund um den Dorfglutzt angesordneter Häusen bieten
35 vollständige Wöhneinheiten von
Sibis in SQuadtarteiter der burst gemischten Bewohnerstruktur Platz.

Wege der Auenweide sind mit estaltet und nicht versiegelt.

Die Auenweide ist ein alternativer, mit einem Vermö-genopool finanzierter Volhnraum in St. Andrá-Vilödern sieniemauer und insektenhotels bilden wertrolle nie der Nälev on Wien. Die Planung der Anlage erfolgte nie einem partizipativen Prozess mit einem hohen Maß-an Mitbestimming der Bewohner, die als selbstverweit auf den Niederschlag und geine den wichtiger Beitrag zur Biediverstät am Mitbestimming der Bewohner, die als selbstverweit.













#### Fakten und Beteiligte

Norweri wirw Detetrigite bockenir Etzelstraße S, 3423 St. Andră-Wördern, Österreich uscenskrue einszweins architektur www.einszweins.at mozenniutense. Thomas Bauer AMERICAN TOTAL AMONG DI Elisa Millonig STATH DI KUTT POCK/RPZT WWW.MUTT.DOCK.at EASTHYLORICAN LINE CONTINUED EMPLOYED TO HAUSTECHHERIAMUNG LEMP Energietechnik

roros **Hertha Hurnaus** www.hertha ikurroczschosyn.kom **\$ 537,60 m²** 

Konstruktion und Material

jute rassaut vertikale Chaosschalung aus heimischem Lärchen-holz Fluciosch extersio benefins

AVBLETERISTOTTE
Linework Clayfe für die innenraumseitige Außenwand sindervic iso-Stroh für die Einblastrohdämmung der Außenwand und das Steildach in von ODämmigke für die installationsebene der Außenwand und die Trockenbauwände im z. Konstruktionsvollhoft für die hörtigeglaußernwände, Brettsperrholz als Decken und Wohnungstrennwände.



ZAV Architects

#### Presence in Hormuz Majara Residenz

Das polychrome Konglomerat aus 200 Superadobe-Erdkuppeln in verschiedenen Typen versteht sich als zaunlose Nachbarschaft. Es bietet sowohl Unterkünfte für Touristen als auch öffentliche Nutzungen für die lokale Bevölkerung.

Presence in Hormuz umfasst Projekte auf der Insel Hormuz im Persischen Colf. Sie sollen an bestimmten Punkten der Insel den Wirkungsbereich der Architektur über die gebaute Umweht Innaus erweiten. Die Majara Residence bietet eine Alternative für die architektionsiehe Astheik in dieser Randregion dies Inden in die Architektur in die Astheik in dieser, unserem Planet wir die Architektur uns die Cerezen der Möglichkeiten von Architektur uns der Sienen. Sie macht die Erde und die Coografie zum Ausgangspunkt für ein Umdenheit der Architektur und bezieht dabei den Menschen sowie den öffentlichen Raum durch Prosesse des Entwerfers, Bauerns und Umsetzens mit ein.



212 CRADLE NATURBAUSTOFFE

Der 10 300. Quadratmeter große Komplex umfasst gegräfscher delentlik geprägt int Die lokale Cemein200 Erdkappen, die mit einer nachhaltigen Technik 
namens Superadobe hergestellt wurden. Bei dieser 
Methode werden mit Sand gefüllte Erdbeutel – oft mit 
Külk oder Zemens stabilisiert – übereinundergestapelt 
und zu Kuppel geformt. Die Technik ist nicht nru rum 
da zu Kuppel geformt. Die Technik ist nicht nru rum 
ame Teibenisse foldern.







Fakten und Beteiligte

ANIO-BIET Westküste der Insel Hormus ABO-BIERTUR ZAV architects www.zava MANUTINGENEURSEGRO Salman Rasouli, Roya Yazdizadel TRACWITRESPLANONC Behrang Baniadam, Rouhi Touski

ZIVILINGINIUM Farhad Beigi HINENARCHITECTUR Sara Jafari, Taraneh Behboud, Sara Nikkar,

Mohsen Dehghan

Mohsen Dehghan:
LANDEGHATISCHUM: MATYAM YBUGSER, MOTTEZA Adib
BAUDICTISCHUM: A Amir Telbrani Nobahari
BAUDICTISCHUM: A Amir Telbrani Nobahari
BAUDICTISCHUM: A BAUDICTISCHUM: A

214 CRADLE NATURBAUSTOFFE

Zeittafel

Konstruktion und Material CRIMOKONSTRUKTION Superadobe-Kuppeln

Hormuz gebaggert und mit Erde für Superadobe-Säcke ge-mischt für die Kuppeln

Weitere Nachhaltigkeitsaspekte und Technische Gebäudeausstattung Natürliche passive Belüftung: passive Kühlung durch dicke thermische Masse







