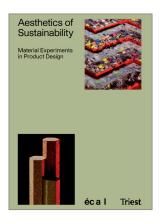
### **Triest** Verlag für Architektur, Design und Typografie

Triest Verlag GmbH Hohlstrasse 400 8048 Zürich T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch



### Thilo Alex Brunner (Hrsg.) Aesthetics of Sustainability. Material Experiments in Product Design

Buchgestaltung: Federico Barbon

2. überarbeitete Auflage Englisch, 272 Seiten, ca. 150 Abbildungen 19 × 26 cm, Klappenbroschur

Euro (D) 39–, Euro (A) 40.–, CHF 39.– ISBN 978-3-03863-062-3

**Mit Beiträgen von** Christophe Guberan, Chris Lefteri, Ala Tannir und Absolvierenden des ECAL-Studiengangs MA Product Design. 2. Auflage, Mai 2022

# Nachhaltige Materialien entwickeln

 Auf ressourcenschonendem Papier aus Algen und und Rückständen der Oliven-Verarbeitung gedruckt

• Neue, nachhaltige Materialien für Produktdesign

• Wissensvermittlung, wie neue Materialien erprobt und angewendet werden

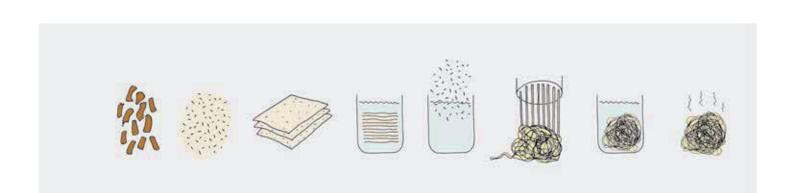
Dieses Buch fasst die Ergebnisse des Forschungsprojekts «The Aesthetics of Sustainability» an der ECAL zusammen. Es vereinte Masterstudierende im Bereich Produktdesign, etablierte Materialspezialisten, Hersteller und Forscherinnen mit dem Ziel, das ästhetische Potenzial einer neuen Generation nachhaltiger Materialien zu erforschen und zu definieren.

Das Ergebnis dieses Forschung-durch-Design-Projekts sind vierzehn Fallstudien. Entwickelt wurden Materialien aus pflanzlichen Fasern wie Algen, Reisspelzen, Hanf, Flachs oder Holz, aus Textilabfällen, Recyclingpapier oder Gummigranulat. Daraus entstanden neue Werkstoffe, die sich formen, pressen, weben oder schweissen lassen. Eine Auswahl dieser Materialien wird mittels Experimenten und Prototypen von Produkten präsentiert.

Ziel ist es, zukünftigen Designerinnen und Produktgestaltern eine Reihe von praktischen Werkzeugen und angewandtes Wissen über die Methoden zur Analyse und Verarbeitung von wegweisenden Materialien anzubieten, wie am besten mit ihren Qualitäten umgegangen werden kann und wie daraus funktionale und dennoch ästhetisch faszinierende Objekte entwickelt werden können.

Diese neuen Materialien sollen auch den Nachweis erbringen, dass ökologisch hergestellte Produkte sowohl aus Hersteller- als auch aus Verbrauchersicht sinnvoll sind und sich auf dem Markt etablieren können. **Triest** Verlag für Architektur, Design und Typografie

Triest Verlag GmbH Hohlstrasse 400 8048 Zürich T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch



# Über den Herausgeber

Thilo Alex Brunner ist ein in Zürich ansässiger Schweizer Produktdesigner und Mitbegründer mehrerer Designbüros. Er war zehn Jahre lang Dozent an der ECAL / Universität für Kunst und Design in Lausanne und leitete bis 2018 den MA in Produktdesign.

SeaCell™



#### ntroductio

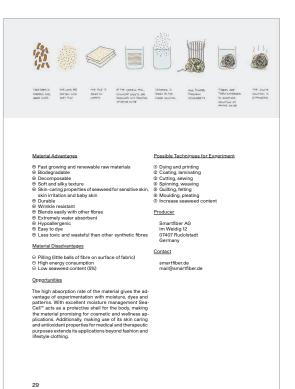
SeaCeIII is a fibre made from beech tree—or euc lyptus—cellulose and organic seawed produced Austria using the LyoceII process; an innovative an tretrain tinto a cellulosic fibro. The dired seawed crushed, finely ground and incorporated to the liqu stage of disolved cellulose. The solution is spunin fibres, cured in water and then processed into a je fibres. This process firmly embed she seawed into the cellulose fibre and resists multiple washin and re-used. All fibres and leftover waste are ful biologradable.

#### echnical Descriptio

Inlike viscose and modal, Lyocell is created by a solent spinning technique in which the cellulose underlose no significant chemical change. The solvent used in the manufacturing process is amine coulde. Wood leces are debarked and chosppad into wood chips which are soaked in chemical digesters that soften hern into wep.upi. The pupi a dried in sheets and rolled to spools. At the yood mill, the goods of calulose d, pressurised vessel filled with amine oxide. After a hort to aking time, the calulose disclose into a lose of the solution of the pupid the solution of solutions in the solution. At this stage the ground seaweed is mixed not be solution and then pupped through spinnersts ismilar to a shower head, the spinnerst is pierced with mail holes and when the cellulose disclosed with ansil the first and of thre come out. The there are then imreseried in another solution of amine oxide which ests he filter strands. The strands pass to a finishing area, he circumd threa are combined and searced holes. hey are cut and baled for shipment to a fabric mill. he dilute solution is evaporated and 99% of the amine xide used is recoverable in the typical lyocell manuacturing process.

#### ical Applications

eaveed in rich in essential substances such as virains, race elements, amino acida and minerals. The xchange of these beneficial substances between bre and skin. The high level of antivoidants in seaeed protects human skin and activates cell regenertion. The material is markted as a "wellness textilitant is nourishing for the skin, with a smooth and liky feel. Lyccell threes are known to be very soft, baorbent, strong when wet or dry, and crease-resiant. The fibre is used in active and sportswear, ungewear, underwear and home textiles. SeaCell T<sup>\*</sup> contains no human full substances therefore it is



## **Triest** Verlag für Architektur, Design und Typografie

Triest Verlag GmbH Hohlstrasse 400 8048 Zürich T: 0041 78 6483720 contact@triest-verlag.ch triest-verlag.ch

