

SASCHA PETERS

MATERIALREVOLUTION
NACHHALTIGE UND
MULTIFUNKTIONALE
MATERIALIEN FÜR DESIGN
UND ARCHITEKTUR

BIRKHÄUSER
BASEL

INHALT

I

EINLEITUNG

Nachhaltige und multifunktionale Werkstoffe – Die Revolution der Materie...006 — Die Bedeutung von professionellen Kreativen für technische Innovationsprozesse...012

II

MATERIALIEN

Biobasierte Materialien...030 — Biologisch abbaubare Materialien...060 — Recycling-Materialien...068 — Leichtbaumaterialien und Dämmwerkstoffe...092 — Formverändernde Materialien...122 — Multifunktionsmaterialien...140 — Energie erzeugende und Licht beeinflussende Materialien...160 — Nachhaltige Produktionsverfahren...178

III

ANHANG

Über den Autor...195 — Index...196 — Literaturverzeichnis...205 — Ausgewählte Publikationen des Autors...206 — Ausgewählte Vorträge des Autors...207

