

G

1

2

3

4

5

Motivation

- 14 Nachhaltige Entwicklung
- 16 Motivation und Potenzial
- 17 Verantwortung im Entwurf
- 19 Hindernisse für nachhaltiges Handeln
- 22 ● Mit Resonanz gegen Dissonanz

Unternehmenskultur

- 25 Nachhaltige Unternehmensführung
- 27 Der Arbeitsort als Ausgangspunkt
- 29 ● Hinterfragen mit FUNKE
- 30 ● Wissen fördern
- 31 ● Untersuchung kultivieren
- 33 ● Materialsammlung nachhaltig strukturieren
- 36 ● Nachhaltigkeitsmassnahmen steuern

Transparenz

- 44 Nachhaltigkeitsberichterstattung
- 47 Verantwortungsvolle Unternehmensführung – CSR
- 50 Normen und Standardisierungen
- 52 Greenwashing

Zusammenarbeit

- 53 Internationale Vereinbarungen
- 55 Nachhaltige Entwicklungsziele – SDG
- 59 ● Stakeholder:innen kennen
- 60 ● Spezialist:innen hinzuziehen
- 61 Inklusion im Design

Finanzen

- 63 Nachhaltige Kostenplanung

Technik

- 70 Hightech
- 74 Alternative Technologien
- 75 Angepasste Technik
- 76 Bionik
- 77 Lowtech
- 78 Open Source
- 81 DIY – Selbermachen
- 83 ● Technologien kombinieren

Strategie

- 85 Nachhaltig entwerfen
- 86 Kreislaufwirtschaft
- 90 9R-Strategien
- 93 Drei Leitstrategien der Nachhaltigkeit
- 94 Suffizienz
- 95 Effizienz
- 96 Konsistenz
- 97 ● Wiederverwendung als Entwurfsprinzip
- 105 ● Partizipatives Design
- 107 Reboundeffekt

Material

- 109 Ökosystemleistungen und Naturkapital
- 110 Materialien im Überblick
- 114 Natürliche Materialien und Innovationen
- 123 Vom Naturerzeugnis zum Endprodukt
- 126 Urbane Orte als Rohstofflager
- 126 Wertschöpfungsketten
- 128 ● Stoffkreisläufe einplanen

Konstruktion

- 130 Angemessene Komplexität
- 132 Fügechnik
- 139 Materialreduktion durch Konstruktion
- 140 Modularität und Kompatibilität
- 145 ● Verhältnismässigkeit gestalterischer Ambitionen
- 146 Obsoleszenz von Produkten

Vergleich

- 154 Gütesiegel
- 158 Umweltproduktdeklaration – EPD
- 158 ● Ökobilanzen hinzuziehen

Beschaffung

- 163 Angebot und Ausschreibung
- 168 ● Mieten statt kaufen
- 170 ● Produkte als Dienstleistung nutzen

Herstellung

- 172 Energie
- 173 Energiequellen
- 176 Graue Energie
- 176 Energiewende, Netto-Null und Klimaneutralität
- 178 ● Energieverbrauch reduzieren
- 179 Schadstoffe und Abfälle
- 181 ● Auswirkungen von Stoffen kennen
- 183 ● Zusatzstoffe beachten
- 185 ● Wasserverbrauch reduzieren
- 187 Soziale Verantwortung
- 192 Globale und lokale Herstellung

Kontrolle

- 201 Formen der Nachweiseerbringung
- 202 Formen der Kontrolle
- 204 Konsequenzen bei Zuwiderhandlung

Dokumentation

- 206 Potenzial der Dokumentation
- 207 ● Produkte und Materialien deklarieren
- 209 Digitaler Produktpass – DPP

Recht

- 214 Umwelt- und Klimarecht

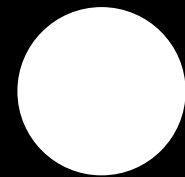
Instandhaltung

- 220 Langlebigkeit
- 222 Wartung und Reparatur

Verwertung

- 225 Recycling
- 229 Müllverbrennungsanlage und Deponie
- 232 Dissipation von Stoffen
- 235 Entropie

- 6 Einleitung
- 239 Glossar, Abkürzungen
- 241 Quellen
- 246 Bibliografie
- 252 Bildnachweis
- 254 Danksagung



Der Punkt markiert konkrete Handlungsoptionen