

1. Record Nr.	UNINA9911019816603321
Autore	Kuppers Udo
Titolo	Verpacktes Leben - verpackte Technik : Bionik der Verpackung // Udo Kuppers, Helmut Tributsch
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2002
ISBN	9786612278747 9781282278745 1282278746 9783527625628 3527625623 9783527625611 3527625615 9783527625963 3527625968
Descrizione fisica	1 online resource (272 p.)
Altri autori (Persone)	TributschHelmut <1943->
Soggetti	Bionics - Packaging Packaging
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Verpacktes Leben - Verpackte Technik; Geleitwort; Vorwort; Inhaltsverzeichnis; 1 Einleitung; 2 Netzwerk Verpackung; 2.1 Verpackungen in Natur und Technik; 2.1.1 Struktur-Form-Systemik - Vernetzte Aktionsfelder fur nachhaltige Verpackungen der Natur; 2.1.2 Produkt und Menge -Leitbegriffe fur okonomische Verpackungen der Technik; 2.2 Verpackung und Lebensraum; 2.2.1 In lokaler Umgebung perfekt angepaßte Naturverpackungen; 2.2.2 Weltweit wirtschaftlich zweckorientierte Technikverpackungen; 2.2.3 Schlußfolgerung; 2.3 Das Fertigungsprodukt Verpackung 2.3.1 Leistungsfahige Materialien hochster Wirkungsgrade bei biologischen Verpackungen2.3.2 Materialverarbeitung technischer Verpackungen im Umfeld kunstlicher Stoffverbunde; 2.3.3 Fugen durch adhasive Klebtechniken bei biologischen Verpackungen und ihr technischer Nutzen; 2.3.3.1 Grundbausteine biologischer Klebstoffe;

2.3.3.2 Seepocken (*Balanus nubilus*); 2.3.3.3 Orchideen (*Orchidaceae*);
 2.3.3.4 Termiten (*Nasutitermes*); 2.3.4 Fugen durch adhesives Kleben
 bei technischen Verpackungen; 2.3.4.1 Klebstoffe für technische
 Verpackungen
 2.3.4.2 Verpackungstechnische Anwendungen für Klebstoffe unter
 besonderer Berücksichtigung der Wiederverwertung 2.3.4.3 Einflüsse
 auf das Klebstoff-Anforderungsprofil und Packstoffeignung; 2.4
 Verpackung und Packgut; 2.4.1 Naturverpackung und Naturpackgut aus
 einem Guß; 2.4.2 Verpackung und Packgut in der Technik-getrennte
 Entwicklung und gemeinsame Nutzung; 2.5 Verpackung und
 Optimierung; 2.5.1 Was bedeutet Optimieren?; 2.5.2 Wie optimiert die
 Natur?; 2.5.2.1 Evolutionäre Algorithmen nutzen die
 Optimierungsstrategie der Natur; 2.5.3 Wie optimiert die Natur
 Verpackungen?
 2.5.4 Wie optimiert die Technik Verpackungen? 2.6 Verpackung und
 Transport; 2.6.1 Kleinräumiges Wirkungsfeld zur Erhaltung der Art;
 2.6.2 Weltweite Transporte im wirtschaftlichen Wettbewerb; 2.7
 Verpackung und Umwelt; 2.7.1 Naturverpackungen in der Umwelt -
 ökonomisch und ökologisch zugleich; 2.7.2 Technische Verpackung -
 Umwelt - Verpackungsabfall; 2.8 Mensch und Verpackung; 2.8.1
 Suggestive Kaufreize durch manipulierte Verpackungen; 2.8.2
 Einzelhaushalte und die Summe kleiner Verpackungen; 2.8.3
 Zauberwort >>Convenience<<; 2.9 Netzwerk Verpackung - wo ist der
 Anfang und wo ist das Ende?
 3 Grenzfläche Verpackung: Schlüsselement für Lebensprozesse
 Verpacktes Leben - Verpackungsbeispiele aus der Natur; 4.1
 Verpackungsstrategien und Verpackungsmaterialien; 4.1.1 Strategien
 für Verpackungshüllen; 4.1.2 Die Materialien tierischer und pflanzlicher
 Verpackungshüllen; 4.1.3 Farbige Verpackungen ohne Farbstoffe; 4.1.4
 Faltbare Strukturen; 4.1.5 Verpackungen als Form- und
 Farbanpassungen; 4.1.6 Multifunktionelle Verpackungen; 4.1.7
 Verpackungen die für den Verbraucher leicht zu handhaben sind; 4.1.8
 Minimierte Verpackungen; 4.1.9 Wehrhafte Verpackungen
 4.1.10 Öffnungs- und Schließtechniken

Sommario/riassunto

Dieses erste Buch zu einem innovativen Thema konfrontiert den Leser mit den Gesetzmäßigkeiten und Produkten heutiger Verpackungstechnologie und stellt ihm dann mit Hilfe zahlreicher faszinierender Abbildungen bewährte Verpackungslosungen der Natur vor. Es werden Strategien und konkrete Handlungsschritte herausgearbeitet, wie man mit Hilfe biologischer Vorbilder und bionischer Vorgehensweisen gegenwärtige technische Probleme korrigieren und zukünftige vorbeugend vermeiden kann. Dies alles unterwirft sich einem übergreifenden Ziel: Nachhaltigkeit und ökonomische Umweltverträglichkeit. Durch