

Digitalisierung in der Verpackungsindustrie

Aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen

Dieter Janout
PackPrint.Swiss
 dieter.janout@packprint.swiss

1

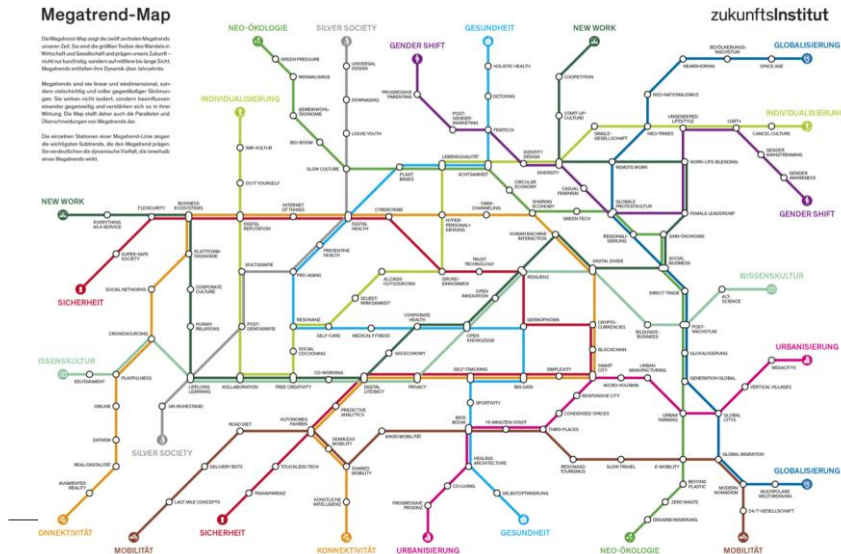
2022 - Veränderungstrends in allen Lebens-Bereichen

1. **Gesundheit** und Lebensqualität
2. **Gender Shift** mit einer neuen Rollenverteilung zwischen Frauen und Männern oder auch einer Abkehr von klassischen Geschlechterrollen
3. **Globalisierung** für weiteren Fortschritt und die Bewältigung globaler Probleme
4. **Individualisierung** mit mehr Selbstbestimmung des Einzelnen
5. Konnektivität und **Vernetzung**
6. **Mobilität**, die nicht mehr einfach nur von A nach B führt, sondern beispielsweise auch nachhaltig funktioniert
7. **Neo-Ökonomie** – ein ökologisch wie sozial neues Wirtschaften
8. New Work mit einem **Einklang von Arbeit und Leben**
9. **Urbanisierung** und die Schaffung **lebenswerter Städte**
10. **Sicherheit** in einer neuen Definition und Dimension, die auch die weiteren Megatrends berücksichtigt
11. **Silver Society** und Antworten auf den demographischen Wandel
12. **Wissenskultur** und Bildung

2

2

Megatrend Map



3

Top-Herausforderungen - Verpackungsindustrie

4 Fokus-Punkte

- **Human Capital** – Schaffung attraktiver Betätigungsfelder
- **Innovation** – kontinuierliche Verbesserung
- **Transformation** – Veränderung, Anpassung, Erneuerung von Prozessen, Fertigungsmethoden, Geschäftsmodellen ..
- **Digitalisierung** – Neue relevante Technologien verstehen ...

4

4

Schwerpunkt Digitalisierung

- Automatisierung
 - Datenverarbeitungs-Prozess – Kundenauftrag bis Produktion
 - Kommunikations-Prozess
- Standardisierung
 - Designs – Daten – Proof – Druck

5

5

Trends im Druck

- Offset, Gravur und Flexo verbleiben dominant
- Digital wächst im Bereich Label und Faser-Substrat
- Shift von Tiefdruck zu Gravur (getrieben durch geringere Auflagen-Bestellungen)
- Vorteile Flexo:
 - Druck auf allen Substraten möglich (Papier, Kunststoff), Endverarbeitung (Lack, Cold-Seal ..)
 - Schneller Time-To-Market

6

6

Trends im Druckmaschinenbau

- Steigerung Energie-Effizienz (low energy, recovery)
- Hybrid-Maschinen: Wasser/UV, Analog/Digital
- Industrie 4.0* → - Augmented Reality Service, Robotik, Inline-Prozess-Kontrolle, ..

* Gestaltungsprinzipien:

Vernetzung, Informationstransparenz, Technische Assistenz, Dezentrale Entscheidungs-Befähigung;

7

7

Danke

9

9