

Kompakte Reinraum Beschichtungsanlagen

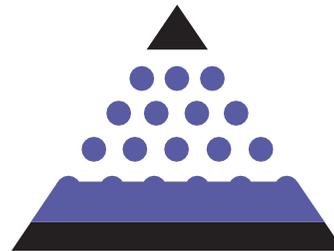
**KIMOTO**

# Flexible und effiziente Produktentwicklung

Formulierung



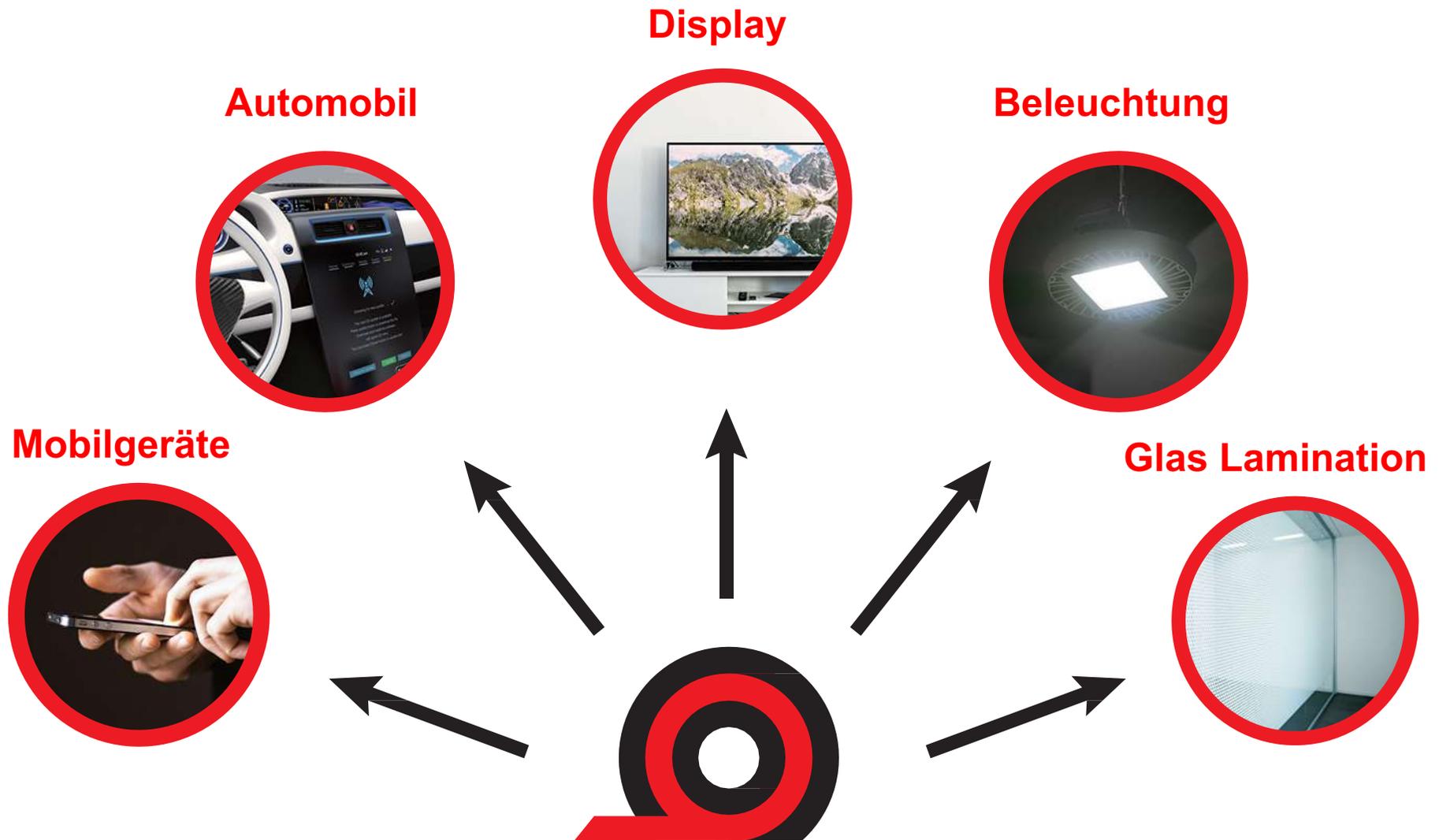
Beschichtung



Muster



# Anwendungen für funktional beschichtete Folien



# Schnelle Prototypen Herstellung

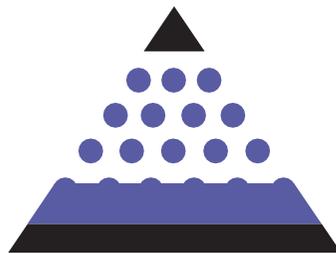


# Günstige Kosten durch Reduktion der benötigten Basismaterialien

Formulierung



Beschichtung



Muster



Im Vergleich zur Produktionsanlage

Ersparnis  
= um **30%**

Flüssigkeit

+

Beschichtung

+

Muster Herstellung / Tests und Evaluation

Entwicklung der Beschichtungs-Formulierung oder Toll Coating

Muster Größen: A4 oder Kurzrollen mit 100mm Breite und 5m Länge

Muster können bereits ab 1kg Beschichtungslösung erstellt werden

# Entwicklungs Prozess



**1. Erstellen der Spezifikation**



**2. Vorschlag / Offerte**



**3. Review mit dem Kunden**



**4. Muster Herstellung**



**5. Kunden Evaluation**



**6. Modifikation oder Produktion**

# Unterstützung der Projekte durch erfahrene Entwicklungs-Mitarbeiter



# Auswahl der Beschichtungslinie abhängig vom Anforderungsprofil

Apollo

Saitama  
Japan

300mm Materialbreite

- Substrate: PET, PMMA, TAC, PC etc.
- Geschwindigkeit: 2 - 40 m/min.
- Beschichtungsmethoden: Die, Gravure, Rod
- Trocknung: 40 - 150 °C
- Härtung: UV 160 W/cm<sup>2</sup> (N<sub>2</sub> als Option)
- Prozess: R2R Beschichtung

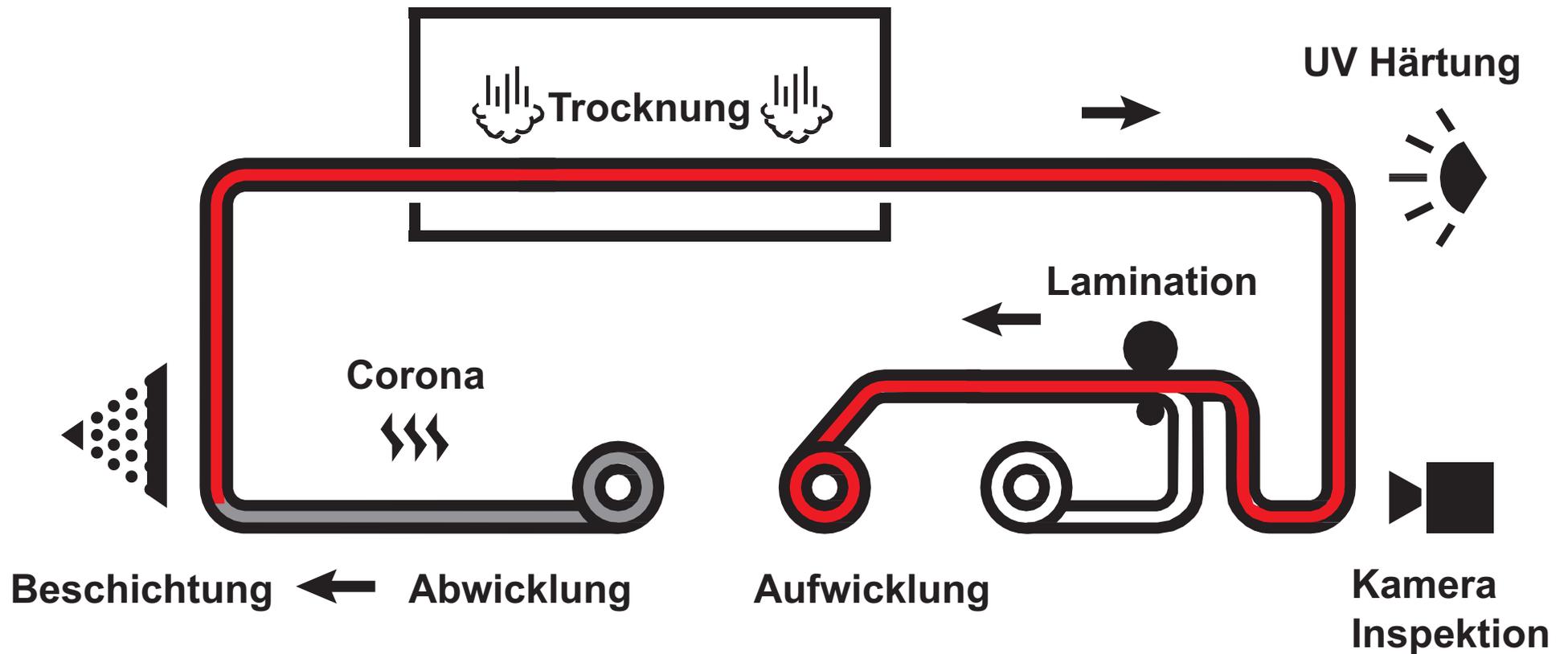
LC-3

Georgia  
U.S.A.

800mm Materialbreite

- Substrate: PET, PMMA, TAC, PC etc.
- Geschwindigkeit: 2 - 30 m/min.
- Beschichtungsmethoden: Die, Gravure, Rod
- Trocknung: 40 - 150 °C
- Härtung: UV 240 W/cm<sup>2</sup> (N<sub>2</sub> als Option)
- Prozess: R2R Beschichtung

# Diagram der Beschichtungslinien **Apollo** und LC-3



# Test Ausrüstung und Zuverlässigkeits-Tests



## Analyse

Analytische Ausrüstung:

FT-IR, GPC, GC-MS, Thermale Analyse (TG-DTA, DSC, TMA)

Optisches Mikroskop, Differential Interferenz Mikroskop, Laser Mikroskop, SPM, SEM-EDX

## Eigenschaften

Mechanisch: Zugfestigkeit, Adhäsion, Bleistift Härte, Reibungskoeffizient

Thermisch: Ausdehnungskoeffizient, Spezifische Wärme

Optisch: Transmission, Reflektion, Optische Dichte, Refraktions- Index, Trübung, Glanz,  
Transparenz, Farbe, Helligkeit

Andere: Viskosität, Spezifische Dichte

## Zuverlässigkeit

Hohe Temperatur, Tiefe Temperatur, Feuchtigkeit, Thermischer Schock, Licht Echtheit,  
Wetter Beständigkeit, Chemische Widerstandsfähigkeit



**COMPACT COATER**