

Konventionelles
System



UV
System

STRAHLENDE ZUKUNFT ?

**Konventionelle Offset-
Farbtechnologie versus
UV-härtende Farbsysteme**

druckforum Stuttgart, 30.01.2010

Konventionelles
System

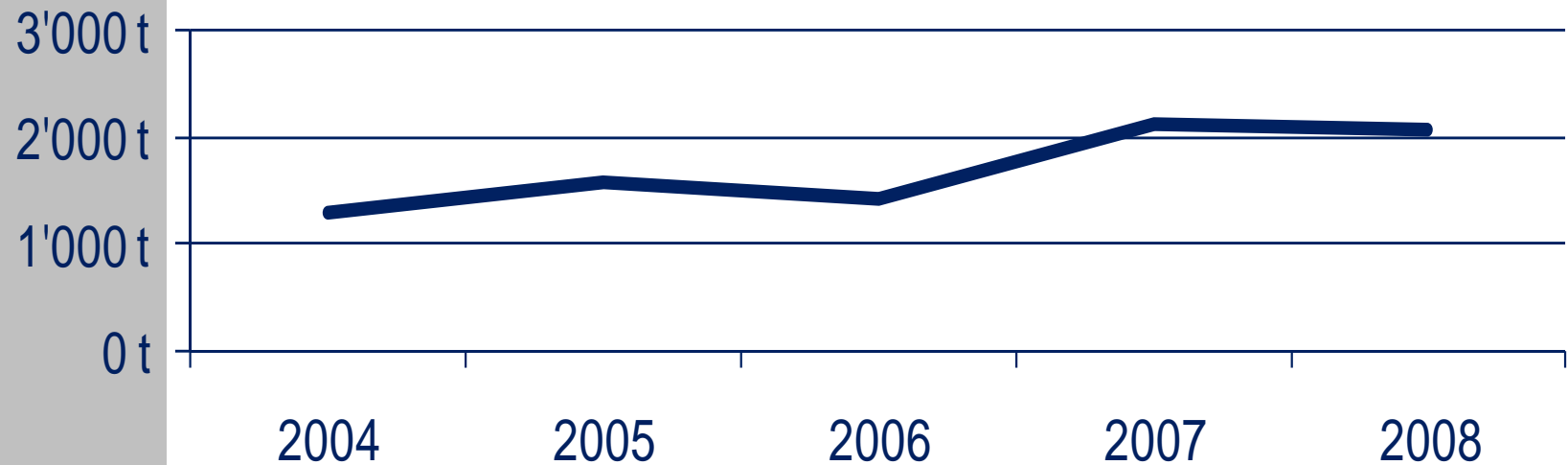
VERSUS

UV
System

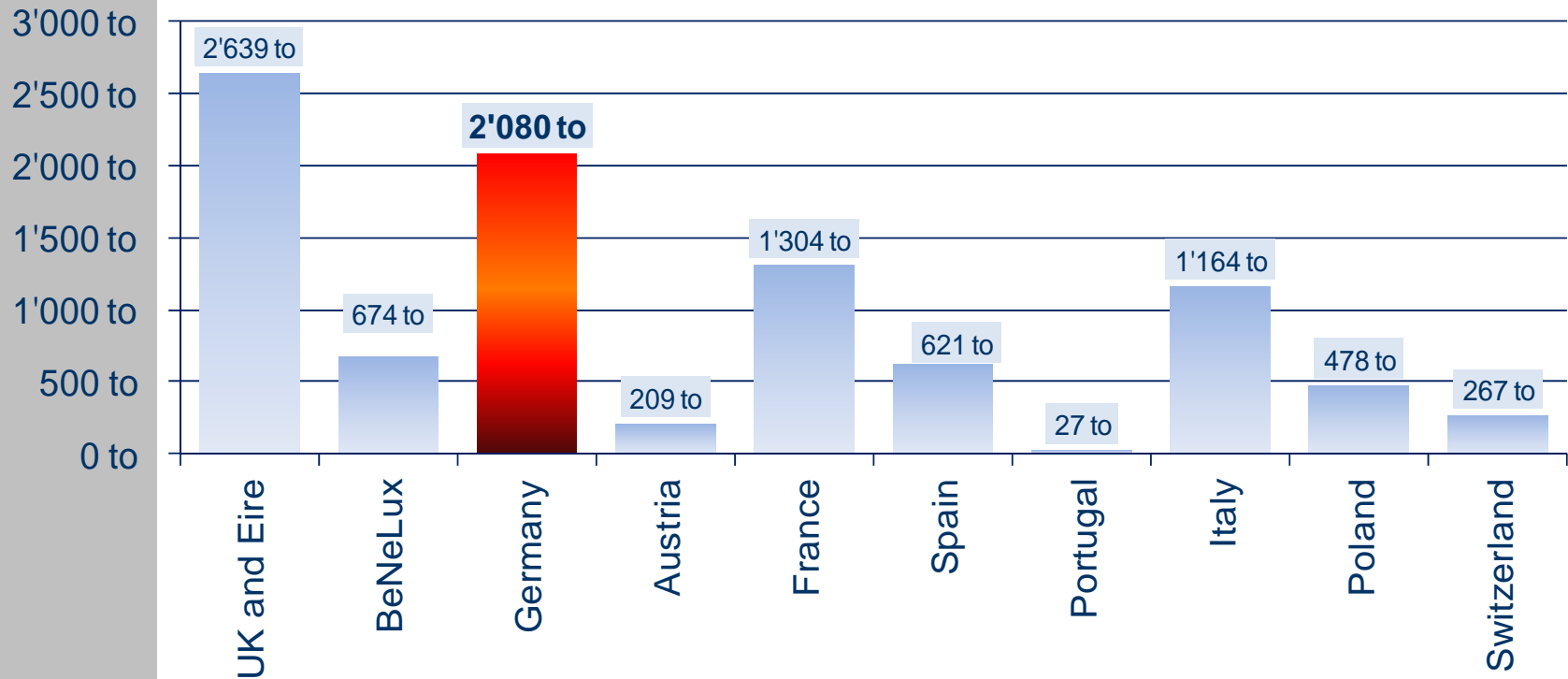
Umwelt und Sicherheit

- Keine gravierenden Unterschiede, wenn alle Sicherheitshvorschriften beachtet werden
- UV-Druck und konventioneller Druck sind sichere Systeme
- UV-Druck hat leichte Vorteile bei den Emissionen (VOC)

Entwicklung des UV Farbverbrauches in Deutschland



UV Farbverbräuche in 2008 nach Ländern



Konventionelles
System

VERSUS

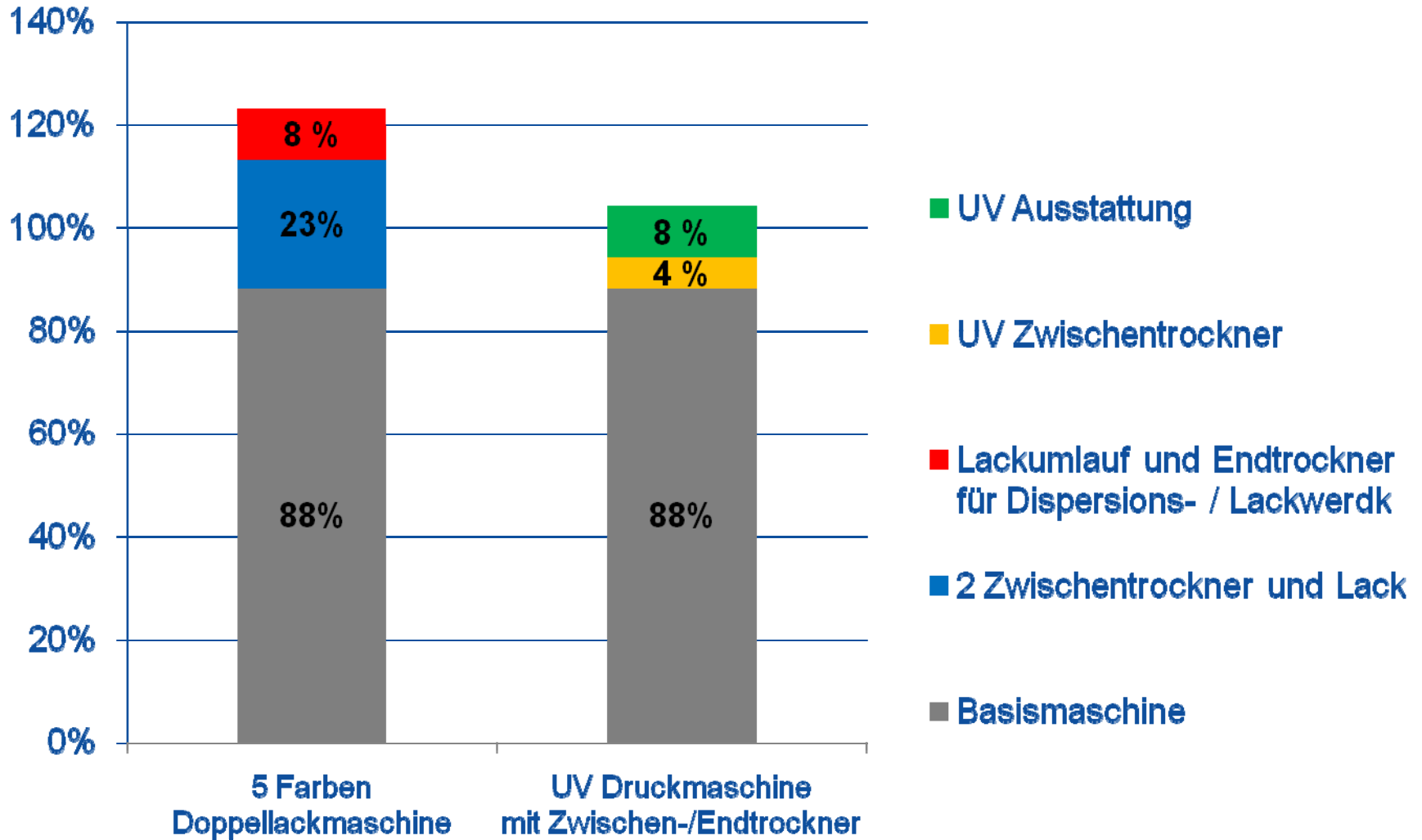
UV
System

Investment

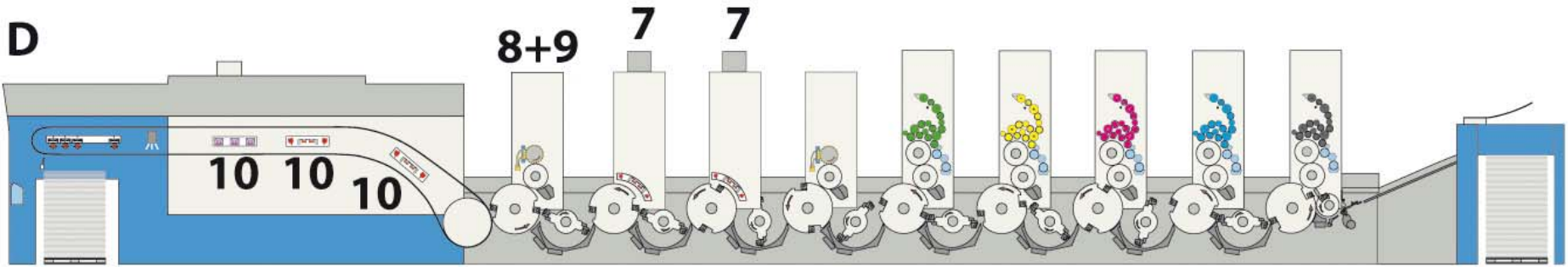
- Abhängig von der Maschinenkonfiguration und der Anwendung, kann beim UV-Druck bis ca. 20% der Anschaffungskosten eingespart werden.
- Geringerer Platzbedarf bei UV
- Aufgrund weiterentwickelter Trocknertechnik beim UV-Druck wird deutlich weniger Energie als beim Warmluft IR-Trockner verbraucht.

Maschineninvestitionsvergleich

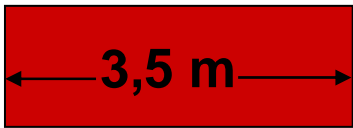
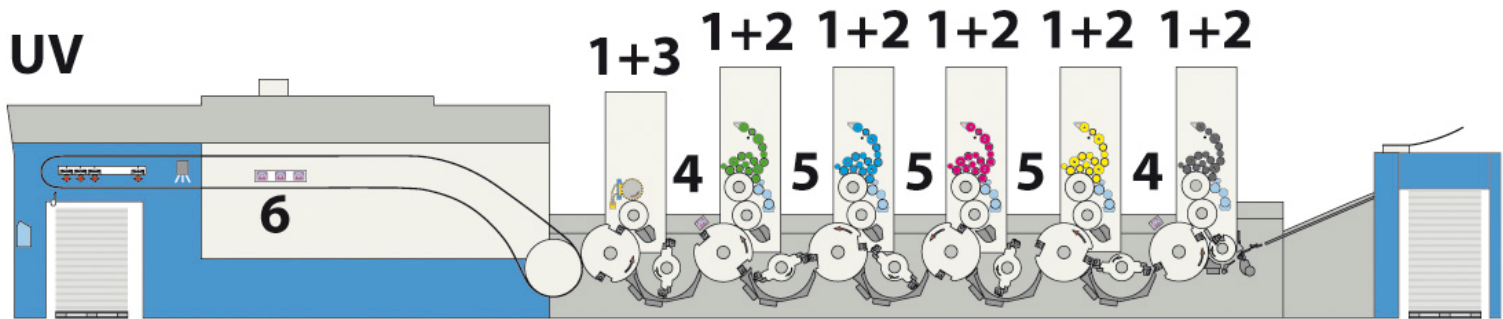
5 Farben Doppellack- versus UV Druckmaschine



D



UV



Platzersparnis

Konventionelles
System

VERSUS

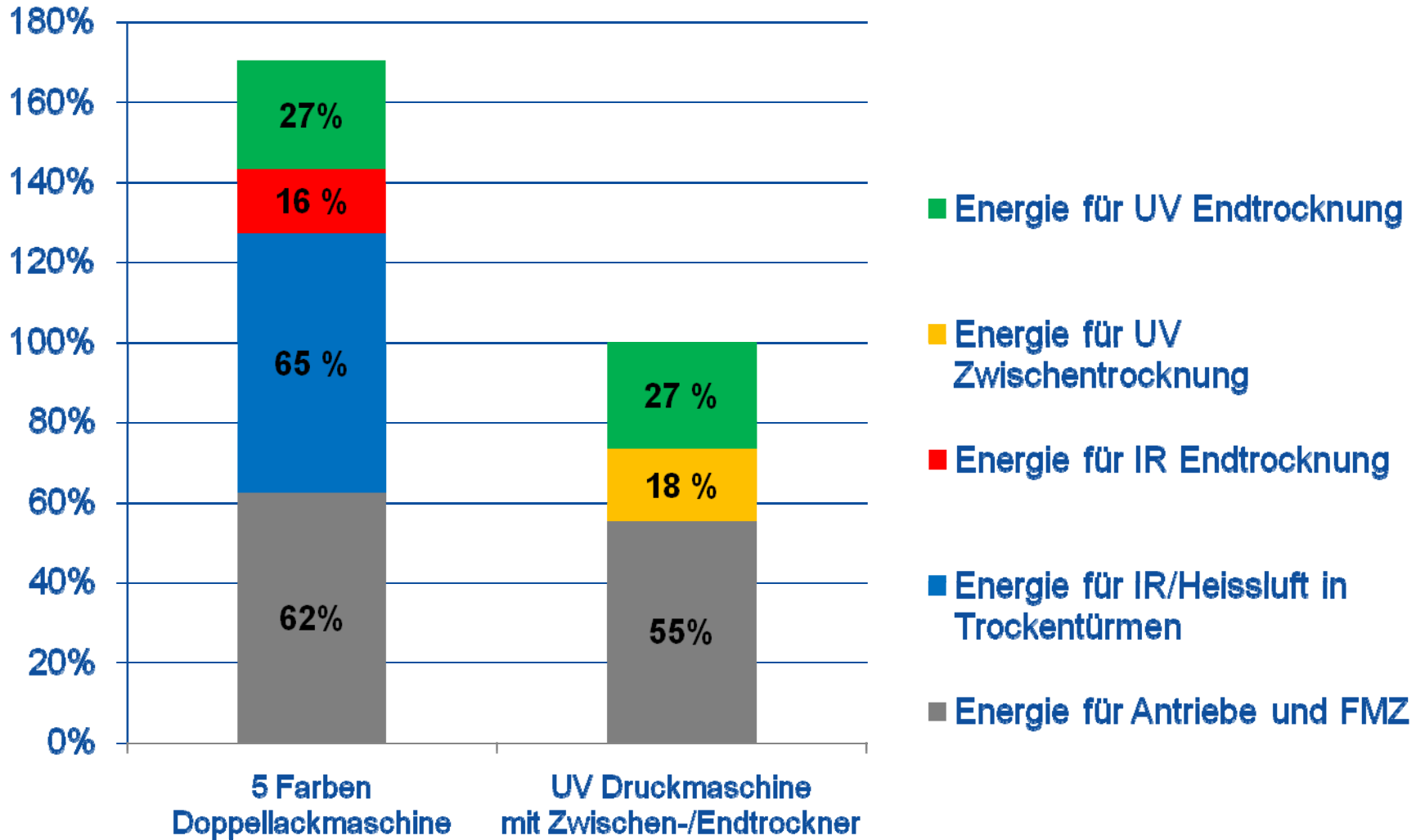
UV
System

Betriebskosten

- Unterschiedliche Einkaufspreise bei Farbe und Lack müssen den Vorteilen der schnelleren Weiterverarbeitung, schnelleren Trocknung und dem daraus resultierenden Zeit- und Platzgewinn gegenübergestellt werden.

Energie Verbrauchsvergleich

5 Farben Doppellack- versus UV Druckmaschine



Konventionelles
System

VERSUS

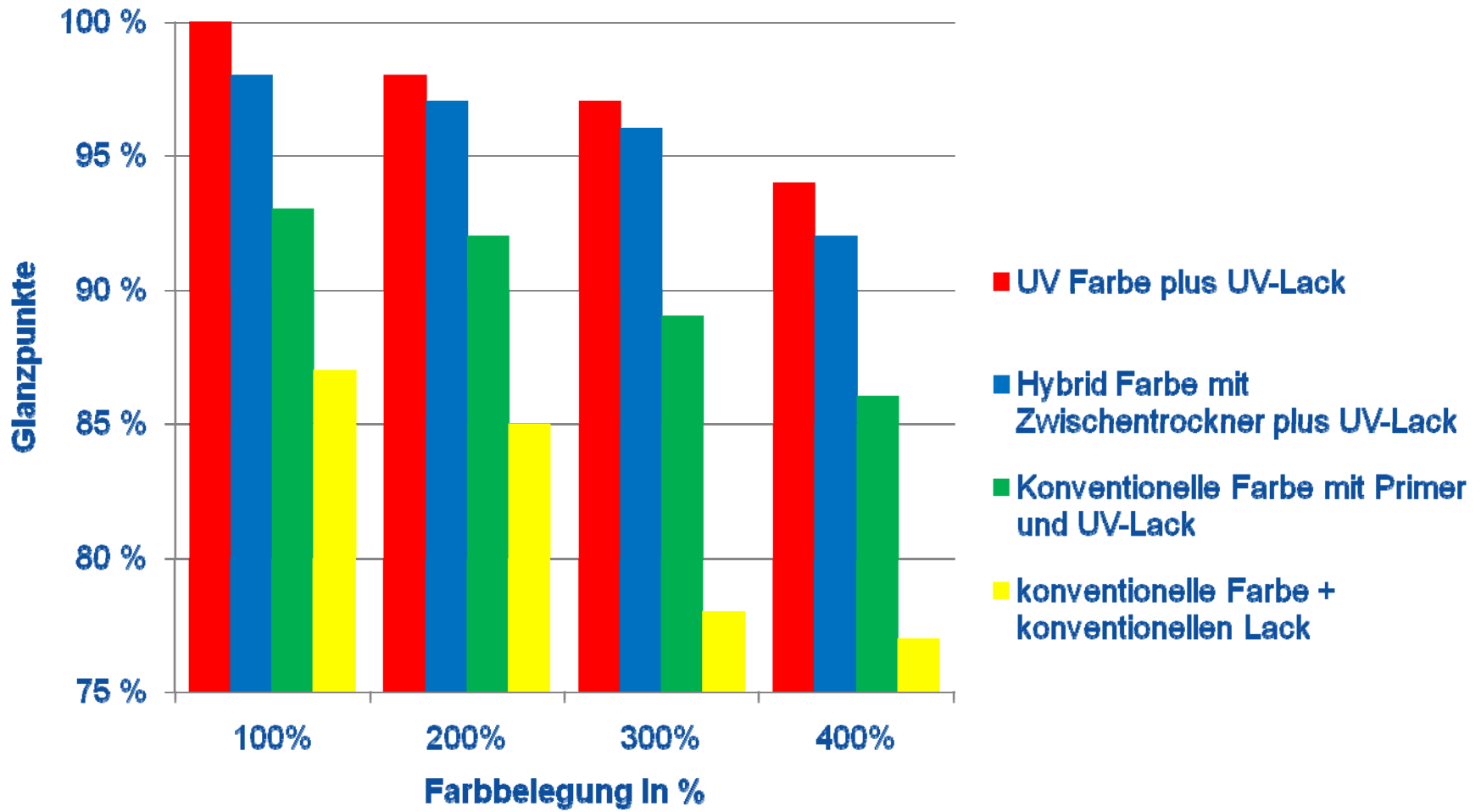
UV
System

Einsatzgebiete

- Abhängig vom Bedruckstoff, Farbsystem und der weiteren Veredelung, können sowohl konventionelle als auch UV-Systeme eingesetzt werden.
- Maßgebliche Unterschiede bestehen im Bereich der Beständigkeiten und den Trocknungszeiten.
- Im Hochglanzbereich ist die UV-Technik klar im Vorteil.
- Sichere Systeme für Lebensmittelverpackungen sind für beide Technologien (Konventionell / UV) auf dem Markt.

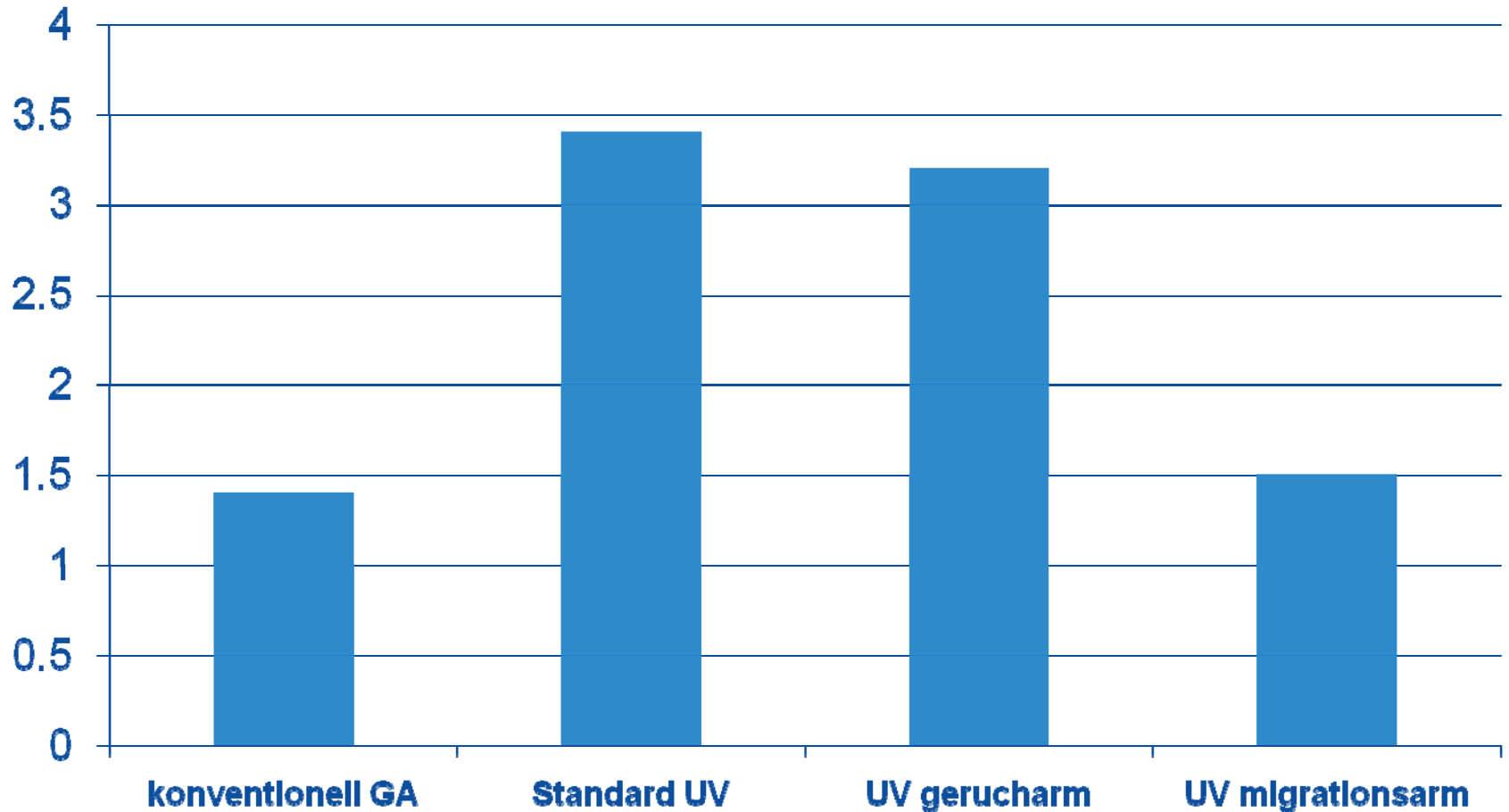
Glanzvergleiche

UV-, Hybrid, konventionell



Organoleptische Eigenschaften unterschiedlicher UV Systeme

Geruchsvergleich nach Robinson im Cyan



Konventionelles
System

VERSUS

UV
System

Zukunftsentwicklung

- Neue Trockner-Technologien im UV-Druck (LED + ESH + bessere UV)
- Neue Rohstoffe für beide Systeme
- Bei einer Neuanschaffung ist es sinnvoll, eine genaue Analyse der geplanten Anwendungen durchzuführen und alle Vor- und Nachteile der beiden Farbsysteme gegeneinander abzuwägen.