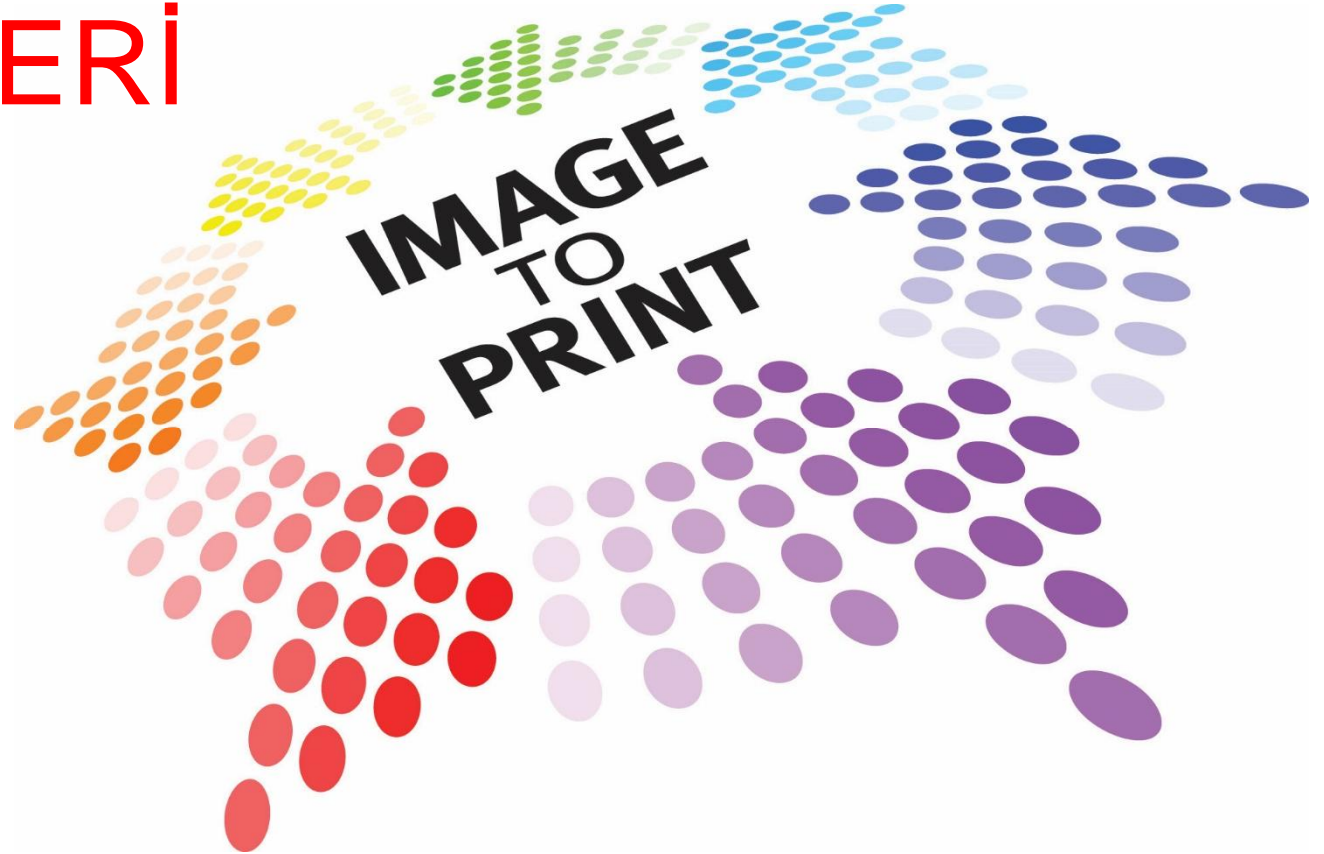
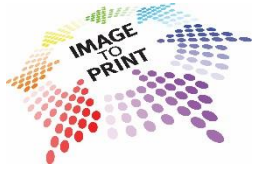


# FLEKSİBLE AMBALAJ İÇİN BASKI TEKNOLOJİLERİ & İNOVASYON GÜNLERİ

3-4 Temmuz 2019  
İstanbul, Türkiye





# FLEXIBLE AMBALAJ İÇİN BASKI TEKNOLOJİLERİ & İNOVASYON GÜNLERİ

## **Baskı sektörü ve baskı makinalarındaki geliştirmeler**

Ulrich Harte  
Pazarlama Bölüm Başkanı

# Fleksible Ambalaj için pazar payı sürekli büyümekte !

Dünya piyasasında „Fleksible Ambalaj“ 2012 den 2017’e 4,0% büyümüştür.

2022, sürekli ivme ile devam eden Büyüme oranı 5,0% olarak ön görülmektedir.

The Future of Global Packaging to 2022

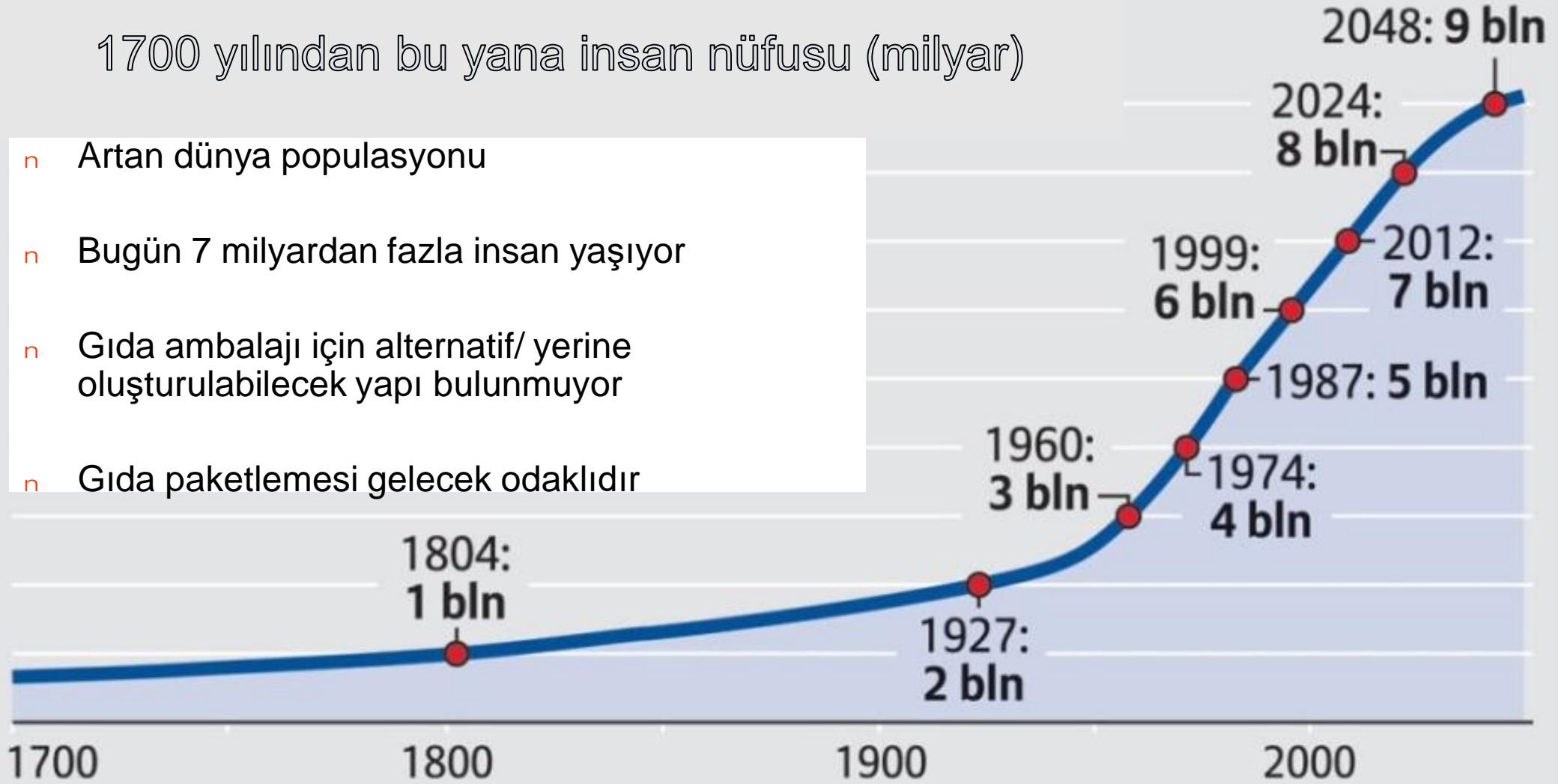
Table 7.14 Turkey: packaging consumption by type, 2016–22 (\$ million)

	2016	2017(p)	% change 2016–17	2022(f)	CAGR (%) 2017–22
Flexible packaging	1,700	1,805	6.2	2,335	5.3
Flexible plastics	1,189	1,266	6.5	1,695	6.0
Flexible foil	58	62	5.5	77	4.5
Flexible paper	452	477	5.5	564	3.4
Rigid plastic	2,545	2,634	3.5	3,173	3.8
Board	2,419	2,475	2.3	2,666	1.5
Metal	1,198	1,224	2.2	1,358	2.1
Glass	495	517	4.5	543	1.0
Other	403	417	3.5	428	0.5
Total	8,759	9,071	3.6	10,504	3.0

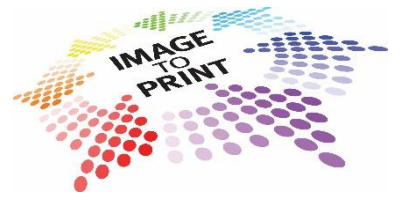
# Global Nüfus Artışı

1700 yılından bu yana insan nüfusu (milyar)

- n Artan dünya popülasyonu
- n Bugün 7 milyardan fazla insan yaşıyor
- n Gıda ambalajı için alternatif/ yerine oluşturulabilecek yapı bulunmuyor
- n Gıda paketlemesi gelecek odaklıdır

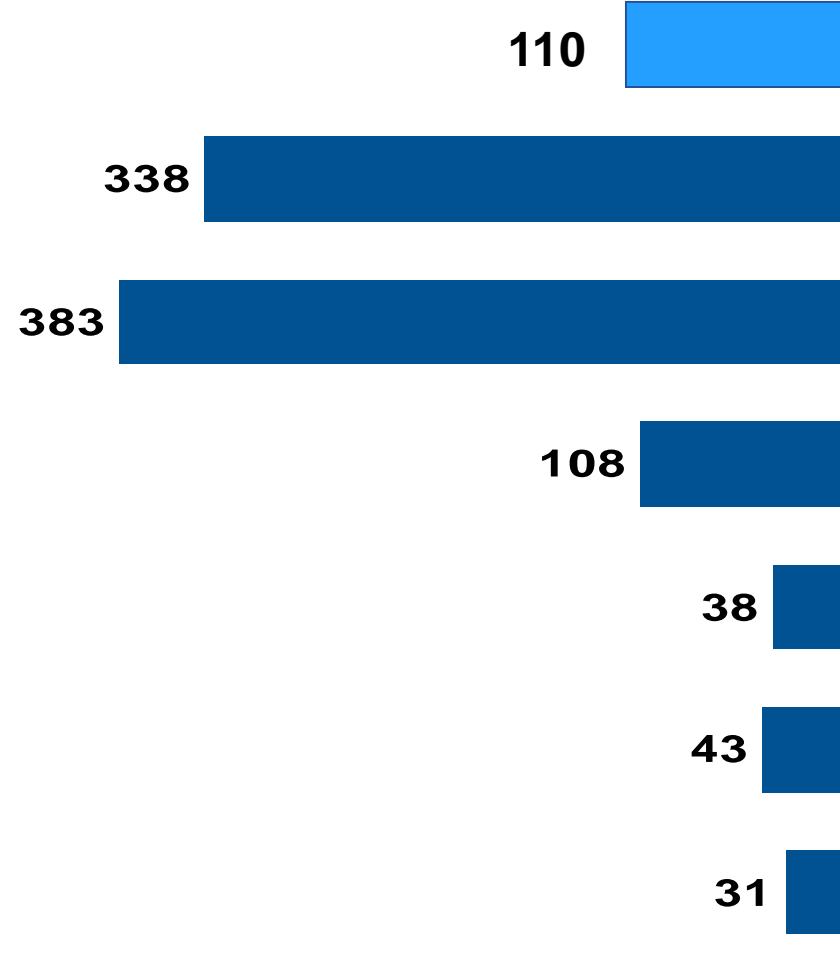


Source: United Nations World Population Prospects, Deutsche Stiftung Weltbevölkerung



# Kişi başına ambalaj malzemesi tüketim miktarı

Kişi başına US\$



Bölge

Türkiye

Güney Avrupa

Kuzey Amerika

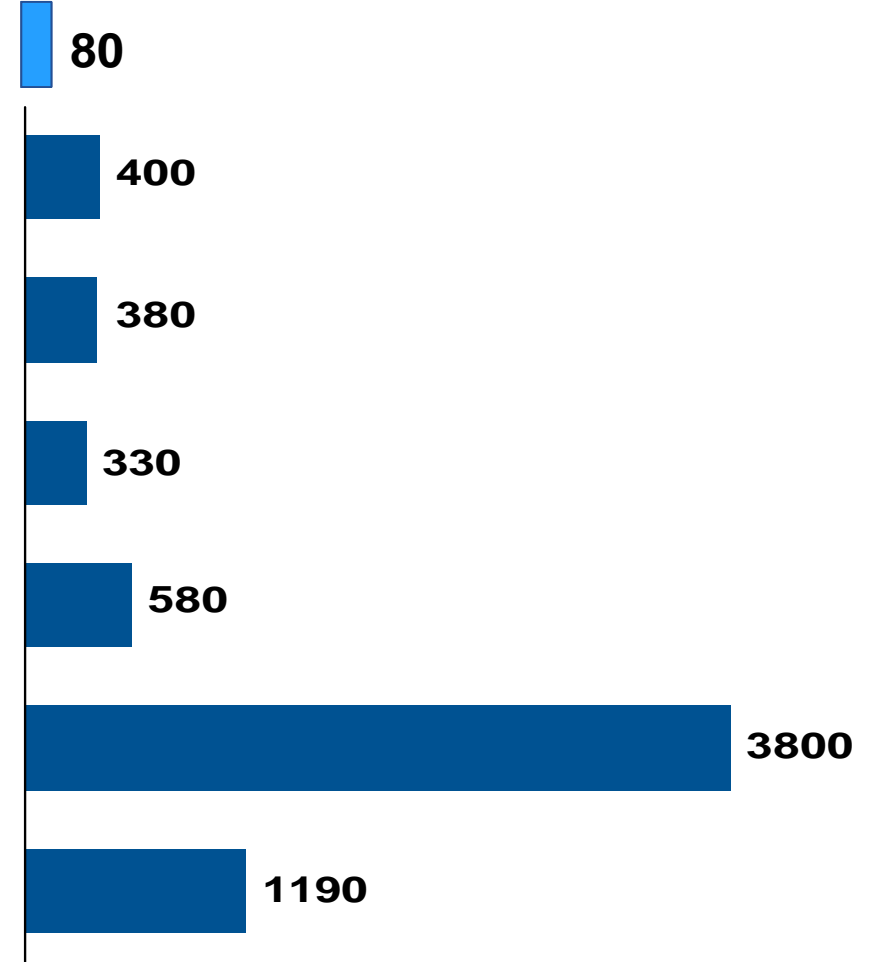
Doğu Avrupa

Latin Amerika

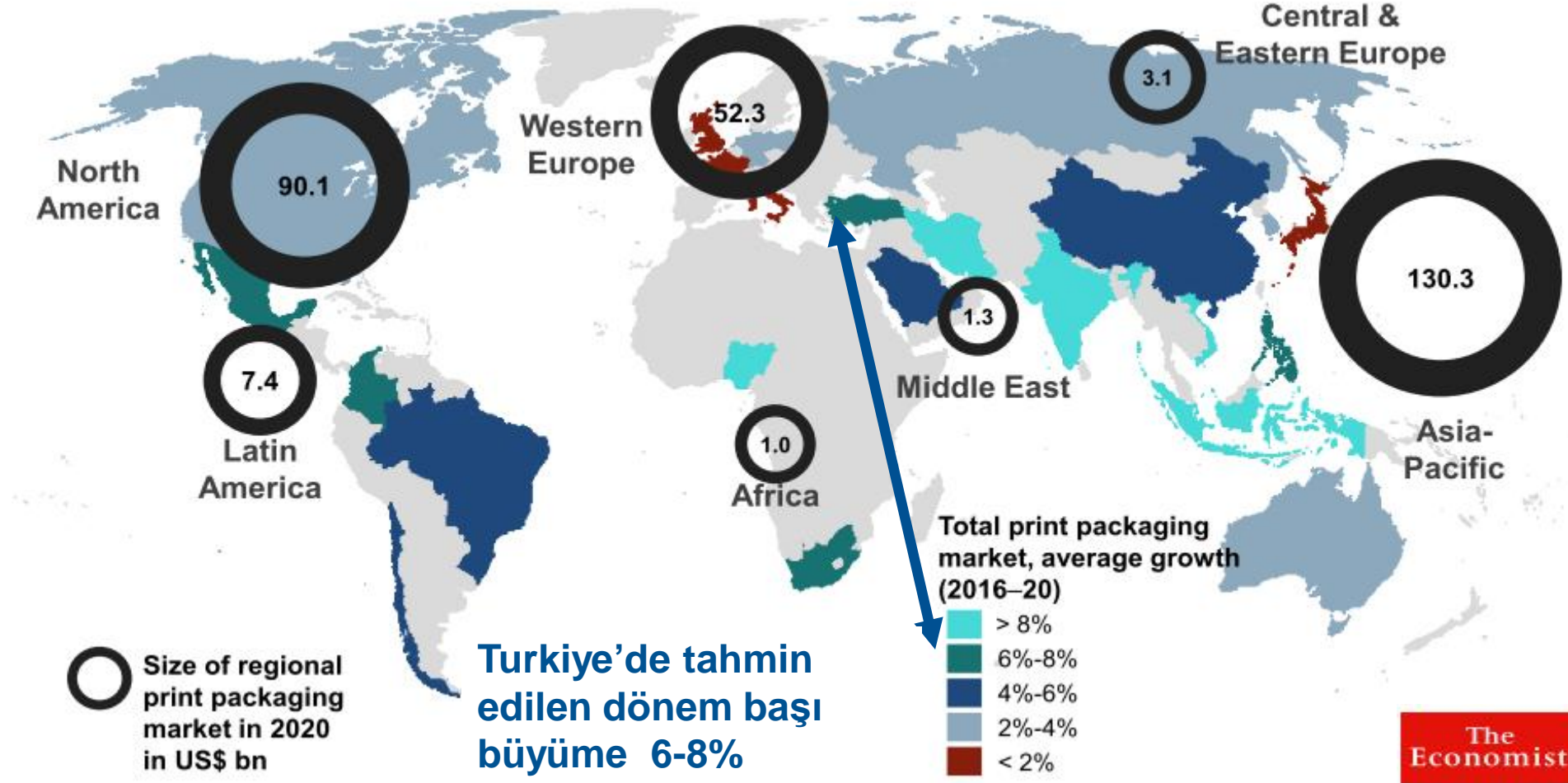
Asya / Pasifik Bölge\*

Afrika & Orta Doğu

Nüfus (milyar)

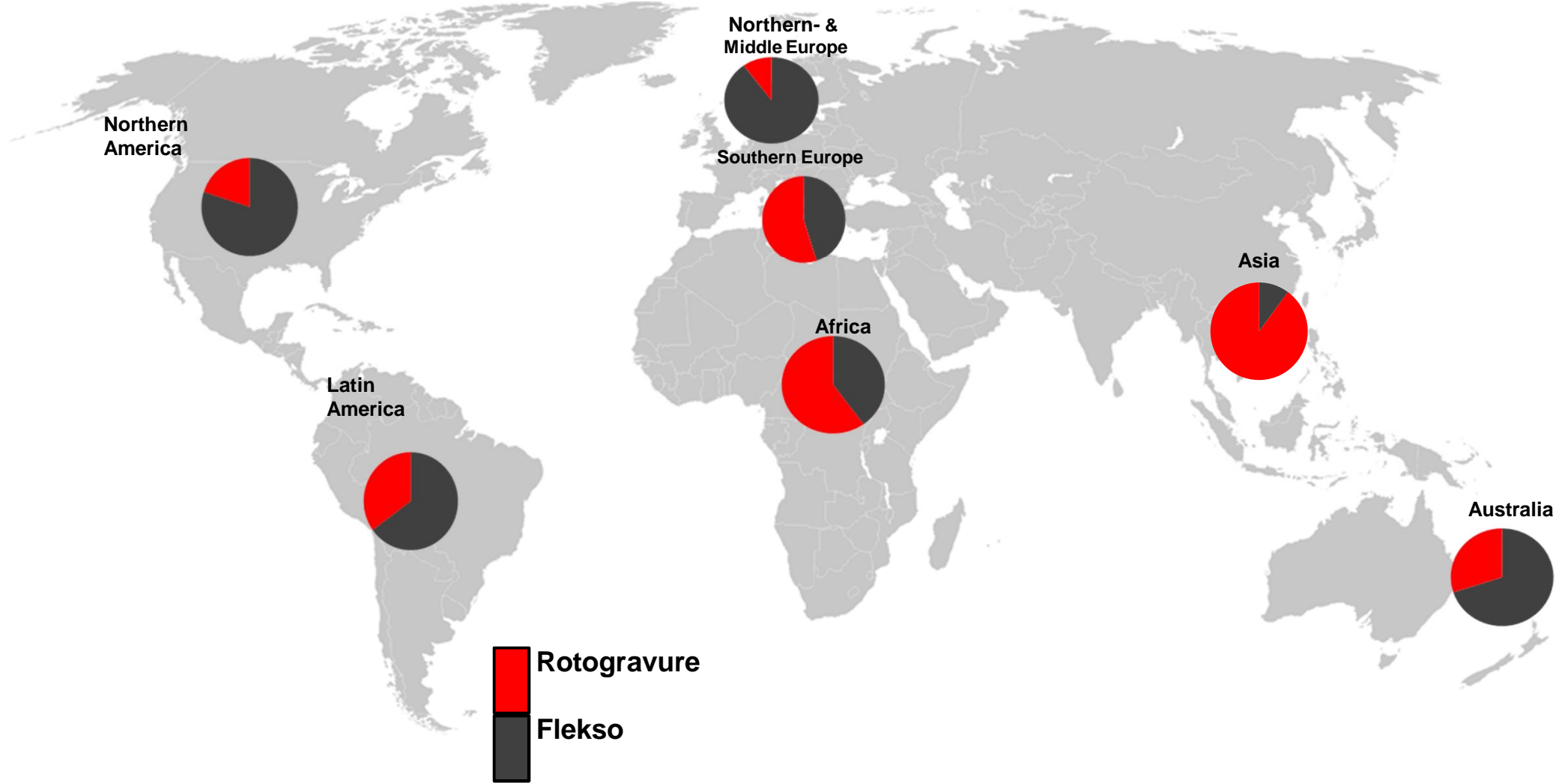


# Ambalaj da baskı piyasa boyutu ve büyüme





# Baskı Teknolojisine Göre Bölgesel Dağılım



# Tamburlu flekso baskı makinaları dar & geniş, orta & yüksek hız , ön & yan yüklemeli, ...

VISTAFLEX C



NOVOFLEX<sup>''</sup>



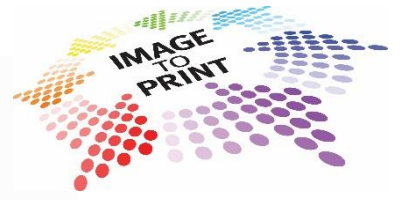
MIRAFLEX<sup>''</sup>



MIRAFLEX<sup>''</sup> SINGLE PORT







DYNASTAR

## Rotogravür Baskı Makinaları



HELIOSTAR''S, HELIOSTAR''A



**WINDMÜLLER & HÖLSCHER**

# Rotogravür Baskının Geleceđi

Rotogravür baskı makinasını kısa işlerde kullanmak harika olmaz mıydı ?



Biz ilk adımı attık !



# DYNASTAR – Kısa işler için Dijital Baskıya cevabımız

## Inovatif baskı konsepti

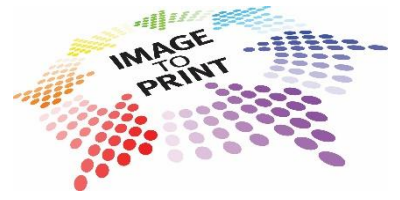
- § En hızlı iş değişimi imkanı
- § Üretim esnasında bir sonraki işi tanımlama / Üretimdeyken yeni iş verilerini girme imkanı
- § Yüksek baskı verimliliği ve genel kapasite
- § Daha geniş baskı makinaları ile, aynı baskı sistemi, aynı boyalar, aynı motif ile üretim



# Yerinde ve Remote / Uzaktan bağlantı ile servis hizmeti

- Müşteri sahasında veya WUH tesislerinde eğitim.
- Türkiye de 5 sabit teknisyen.
- 7/24 kalifiye çağrı Merkezi (IDC) teknisyenleri ile iletişim. Almanya , Hindistan ve Amerika konumlu
- Telefonda akıllı servis uygulamaları veya akıllı gözlük:
  - Teknik sorunlar ve arıza
  - Bakım, sorun tesbiti, baskı uygulama sorularınız
  - ...
- Hızlı yedekparça teslimatı.





# Fleksible Ambalaj için Dijital baskı

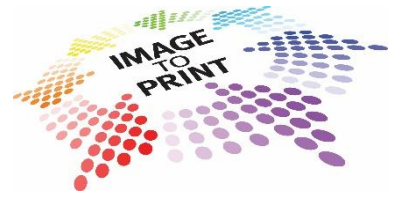
Ekonominin maruz kaldığı en büyük meydan okuma dijitalizasyondur.

Ambalaj e-Ticaret zinciri ile önemini arttıracaktır.

Baskı, iş dünyasının dağıtım zincirinde önemli bir halkası olamaya devam edecektir.





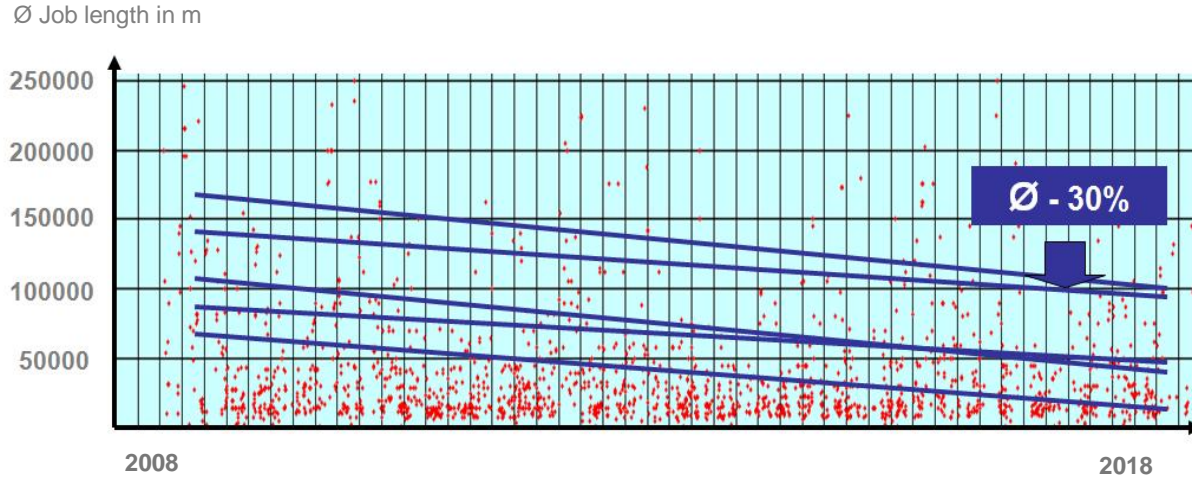


# Günümüzün anahtar ihtiyaçları / baskı teknolojisinde baskı oluşturan unsurlar

Daha kısa işler

ve

daha hızlı teslimatlar

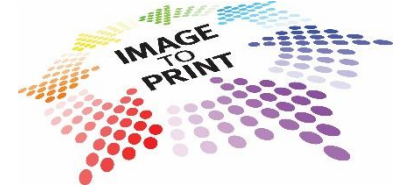


Bunlar piyasadaki gerçek ilgi alanlarıdır

Baskı teknolojisinden daha fazlasıdır

Görüntüden baskıya tüm prosesin yönetim sürecini etkiler





# Inkjet baskı – Şu an neler yapıyoruz:

## WUH ekipsel olarak :

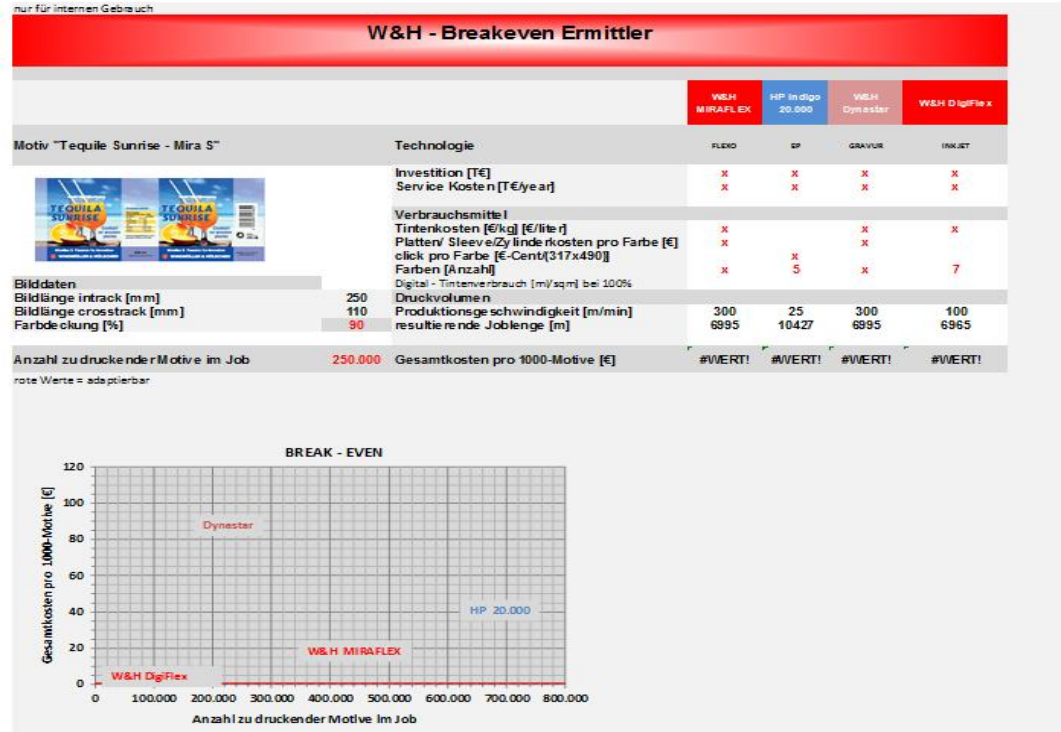
- § WUH piyasada öncü baskı kafası üreticileri ile inkjet baskı teknolojileri geliştirme süpervizörlüğü yapmaktadır.
- § Mayıs 2018 : WUH XAAR markasının XAAR 5601 modelini yeni makinalarına entegre edeceğini anons etmiştir.



- § Sağlam ve güvenilir baskı kalitesi sağlama adına hardware ve software firmaları ile konsept geliştirme
- § Boya üreticileri ile makina odaklı baskı kalitesini artırıcı boya ve katkıların optimize edilmesi

**Windmöller uzun vadede fleksible paketleme çözümleri getirir.**

# Digital baskı –ihtiyaç ve kriterleriniz doğrultusunda kişisel ihtiyaçlarınızı hesaplamak üzere hazırlıkliyız.



Belirlten kriterlere bağı hedef maliyetlerinin hesaplanması ...

- § Baskı uzunluğu
- § Baskı teknolojisi
- § Tekrar iş sayısı
- § Boya masrafları
- § ...

- § Dahili üretim hazırlık, iş akışı planlama
- § Duruş süreleri
- § ...

- § Tüketim maliyetleri
- § Yan ürün planlama
- § Uygulanabilir kapasite oranı
- § ....



Sonuçları karşılaştırmak ve paylaşmak üzere drupa 2020 ye bekleriz



ILGINIZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.

**janoschka**

