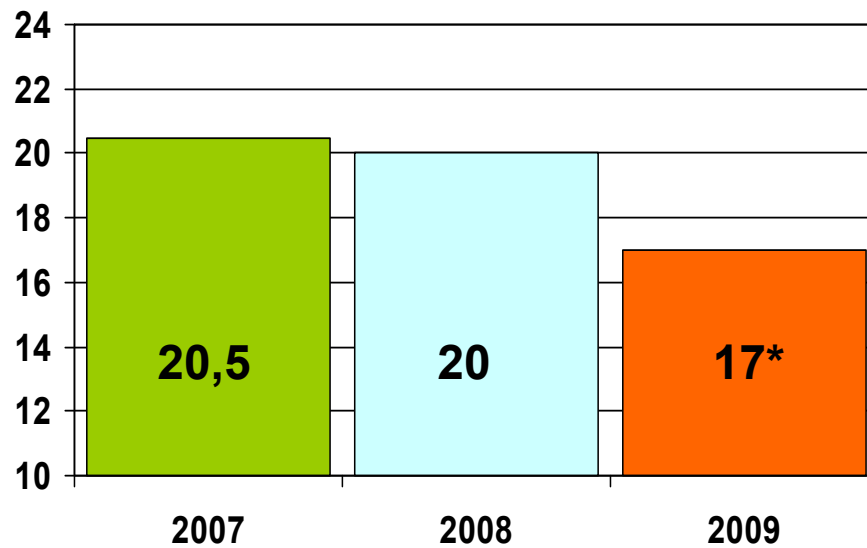


Erzeugung von Kunststoff in Deutschland 2007 bis 2009

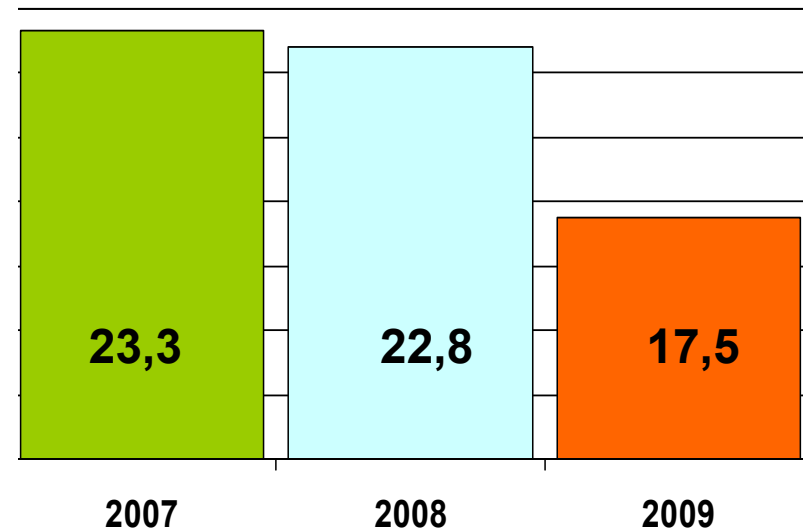
	2007		2008		2009	
		Veränderung		Veränderung		Veränderung
Produktion (Mio. t)	20,5	1,4%	20,0	-2,5%	17,0**	-15,0%
Umsatz* (Mrd. €)	23,1	7,2%	22,8	-1,0%	17,5	-23,2%
- Inland	9,3	7,1%	9,1	-2,1%	6,8	-25,4%
- Ausland	13,7	7,2%	13,7	-0,3%	10,7	-21,7%
Beschäftigte* (Personen)	48.145	-1,4%	47.480	-1,4%	45.660	-3,8%
Preisindex Kunststoffe	105,7	2,5%	108,0	2,1%	101,8	-5,8%
Außenhandel						
- Export (Mio. t)	13,4	6,7%	13,1	-2,2%	10,9	-16,7%
- Import (Mio. t)	8,6	6,1%	8,4	-2,3%	7,2	-14,2%
- Saldo (Mio. t)	4,8	7,8%	4,7	-2,5%	3,7	-21,2%
(Mrd €)	7,5	4,3%	7,5	-0,5%	6,3	-16,7%
*) Abgrenzung nach Fachl. Betriebsteilen (FB)						
**) Schätzung						

Kunststoffproduktion und Umsatz mit Kunststoff in Deutschland 2009

Produktion in Mio. t

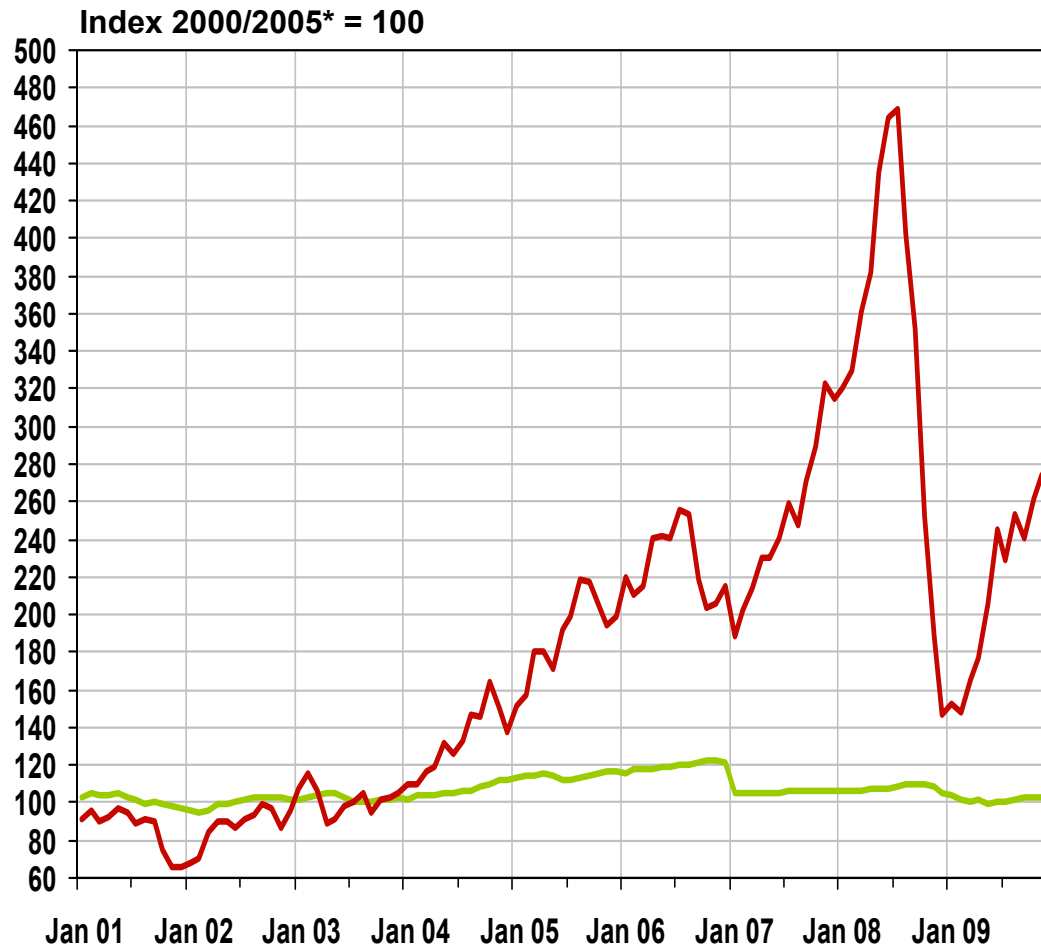


Umsatz in Mrd. Euro



* Schätzung

Preisindex Rohöl / Kunststoff Deutschland 2001 bis 2009



- **Ölpreis**
 - Starker Anstieg seit 2004
 - Einbruch ab Juli 2008
 - neuer Anstieg ab Januar 2009

- **Preisindex Öl**

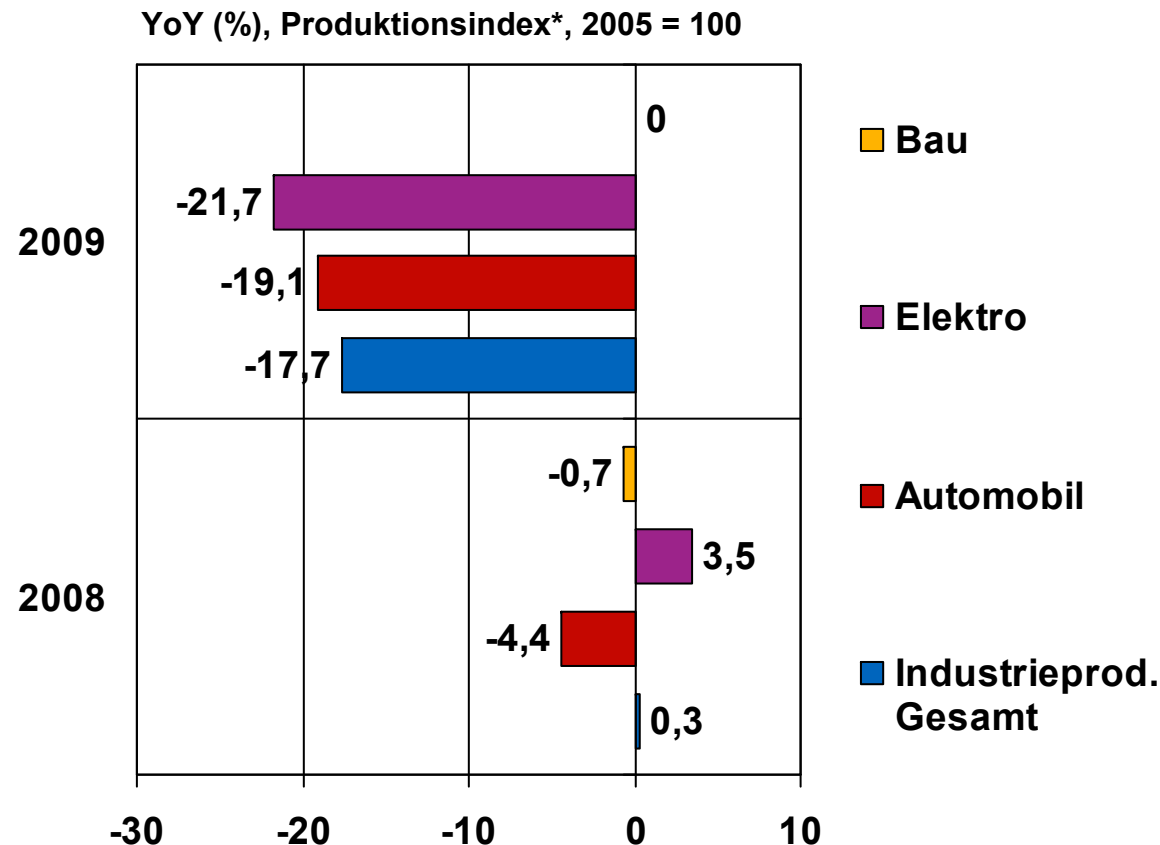
2009:	-36,6%
2008:	+34,3%

- **Preisindex Kunststoff**

2009:	-5,8%
2008:	+2,1%

■ Öl
■ Kunststoff

Entwicklung der Abnehmerbranchen in Deutschland 2009

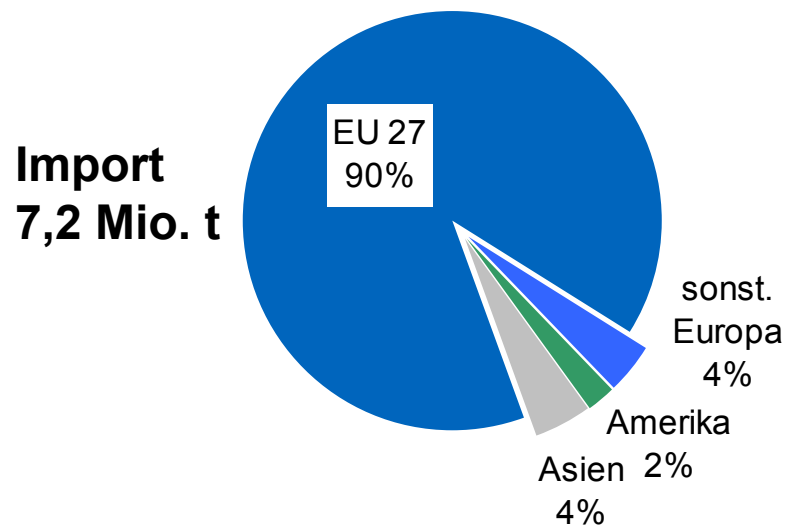
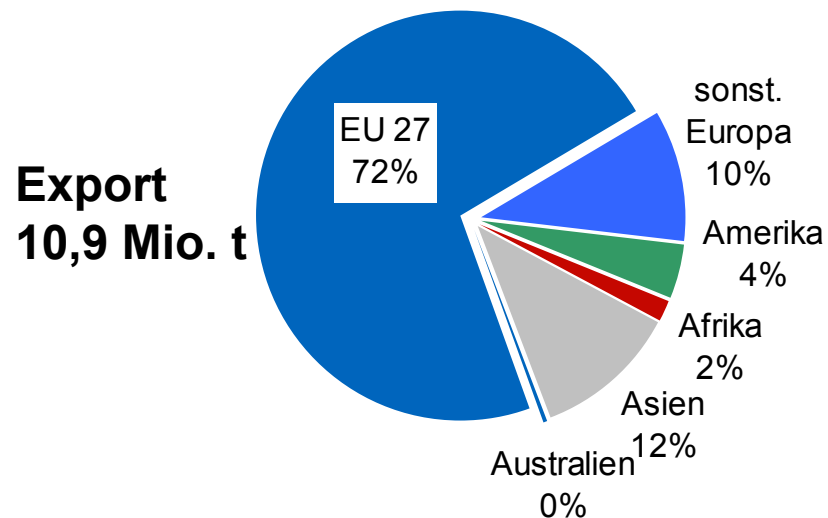


*) arbeitstäglich bereinigt, NACE Rev.2

- Die großen Abnehmerbranchen mussten 2009 teils erhebliche Einbußen hinnehmen
- Lediglich die Bauindustrie kam 2009 ohne Einbußen durch die Krise

Dies ist sicher in großen Teilen auf Investitionen im Rahmen der Konjunkturprogramme zurückzuführen. Sie haben insbesondere den öffentlichen Bau und Wohnungsbau gestützt

Außenhandel mit Kunststoff Deutschland 2009

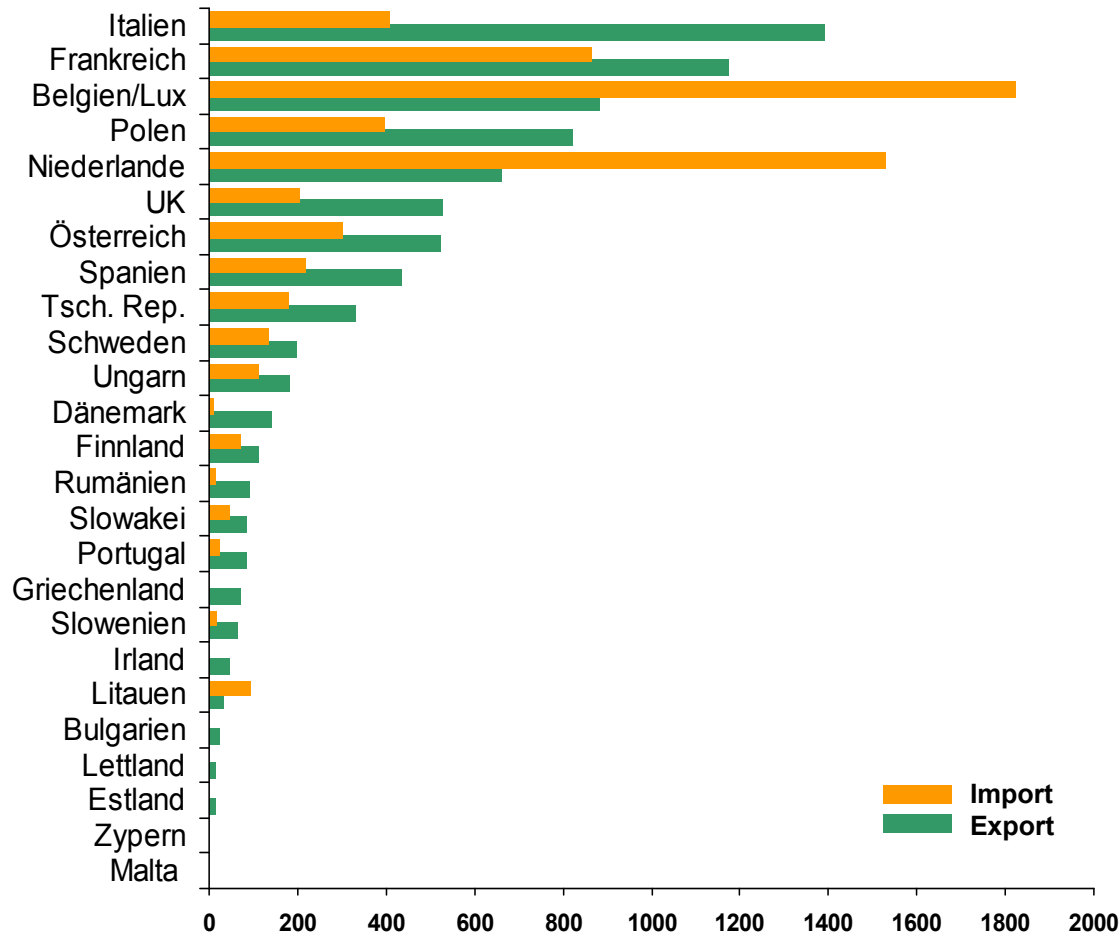


- **Export 2009**
10,9 Mio. t (-16,7%)
15,4 Mrd. Euro (-23,9%)
- **Exportquote 64%**
(gg. Produktion)

- **Import 2009:**
7,2 Mio. t (-14,2%)
9,2 Mrd. Euro (-28,1%)
- **Importquote 42%**
(gg. Produktion)

- **Heimatmarkt Europa**
- **Exportüberschuss:**
Menge: + 3,7 Mio. t
Wert: + 6,3 Mrd. Euro

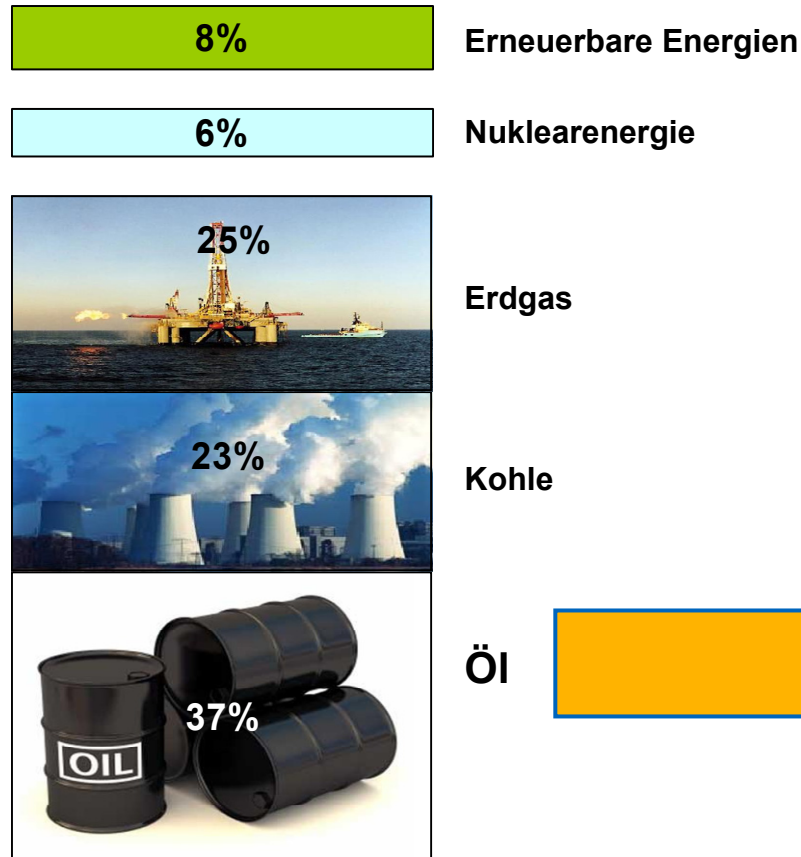
EU-Außenhandel mit Kunststoff Deutschland 2009



- **Export 2009**
10,9 Mio. t (-16,7%)
15,4 Mrd. Euro (-23,9%)
- **Import 2009:**
7,2 Mio. t (-14,2%)
9,2 Mrd. Euro (-28,1%)
- **Exportüberschuss:**
Menge: + 3,7 Mio. t
Wert: + 6,3 Mrd. Euro

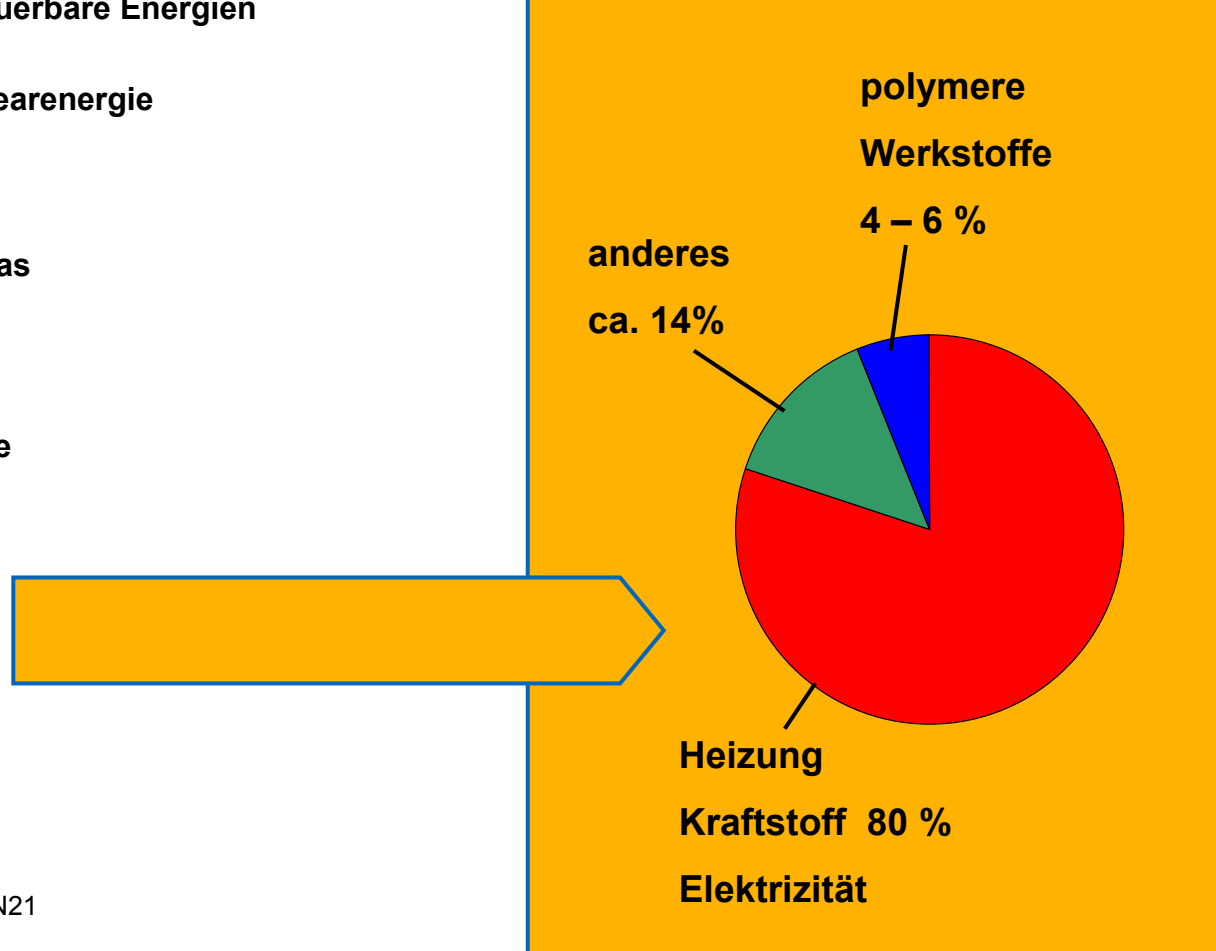
Effizientere Nutzung der fossilen Rohstoffe durch die Kunststoffindustrie

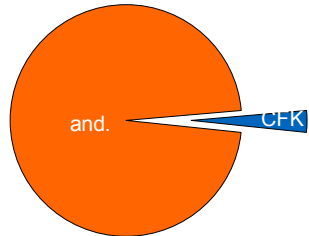
Ressourcen der Welt



Quelle: Renewable energy report 2006, REN21

Einsatz der Ressource „Öl“





Konventionelle Flugzeuge (A 300, A 310, B 747, MD 80):
3-5 % CFK

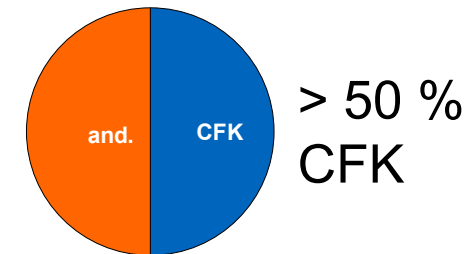
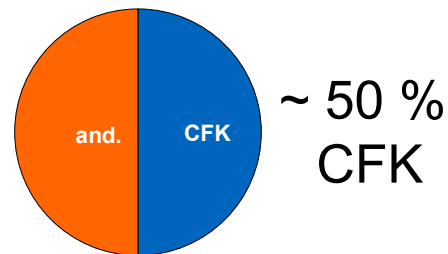
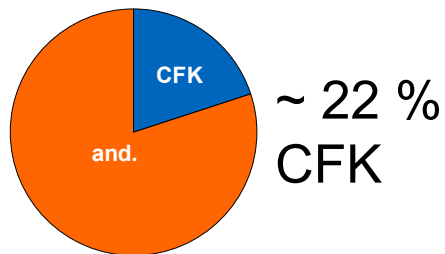
Airbus A 380



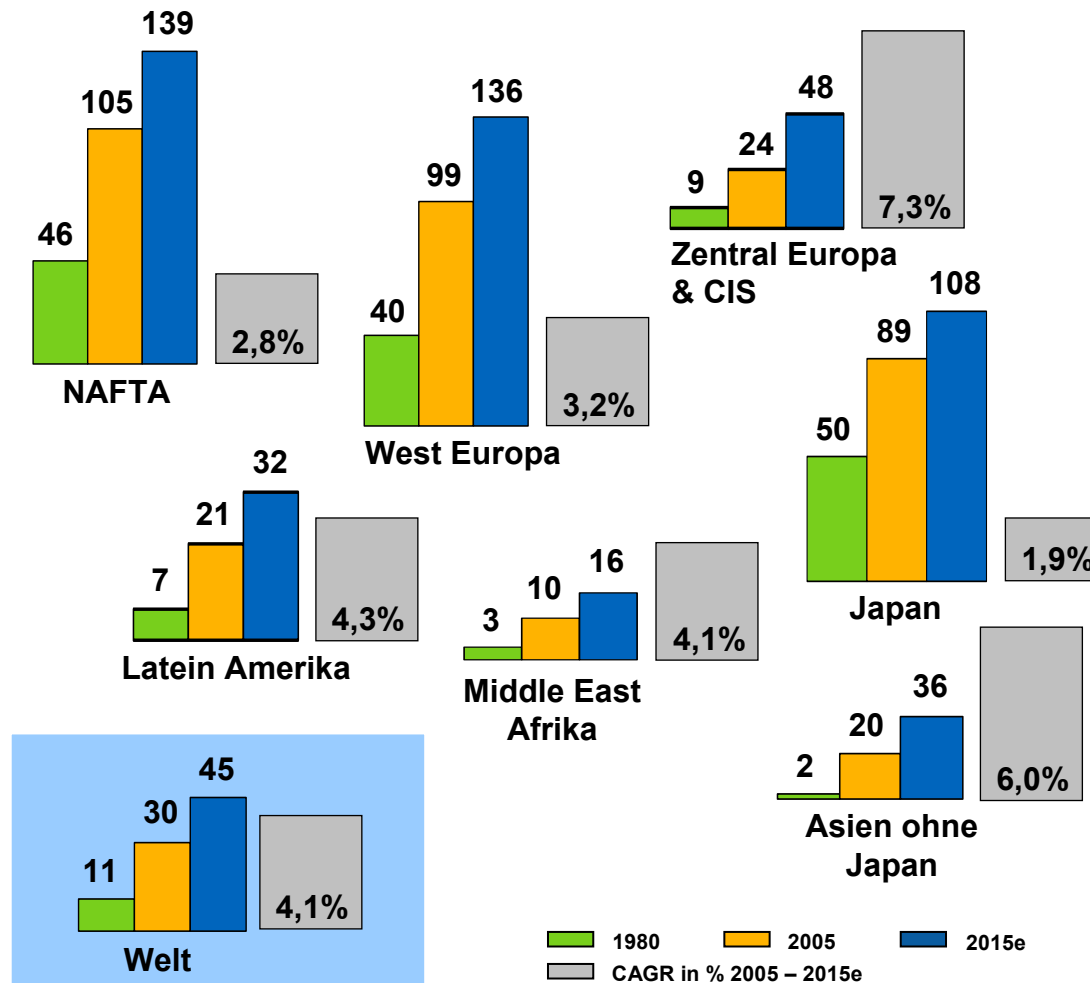
Airbus A 350



Boeing 787



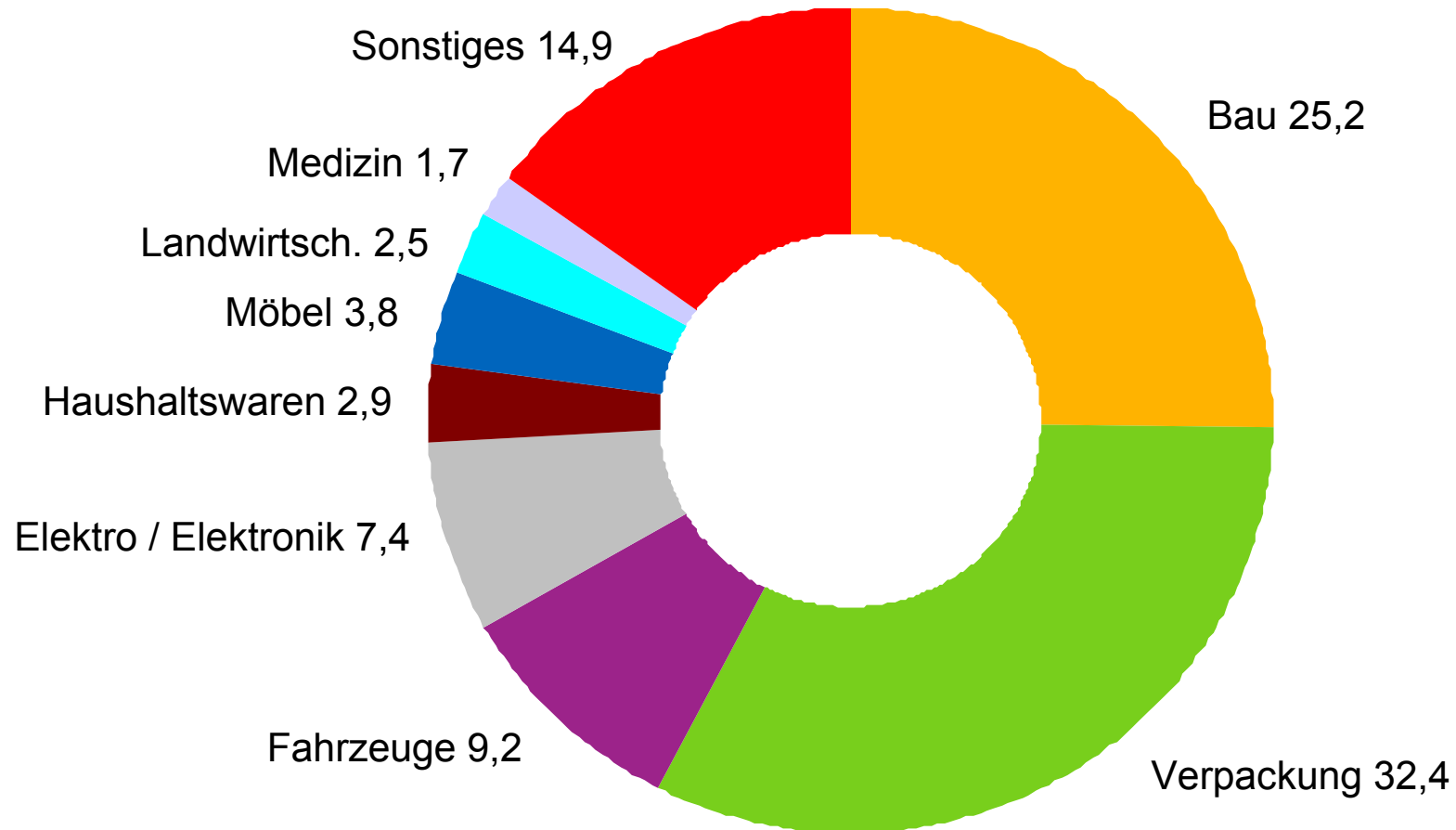
Der Kunststoffverbrauch wird ansteigen Verbrauch Kunststoff-Werkstoffe pro Kopf*



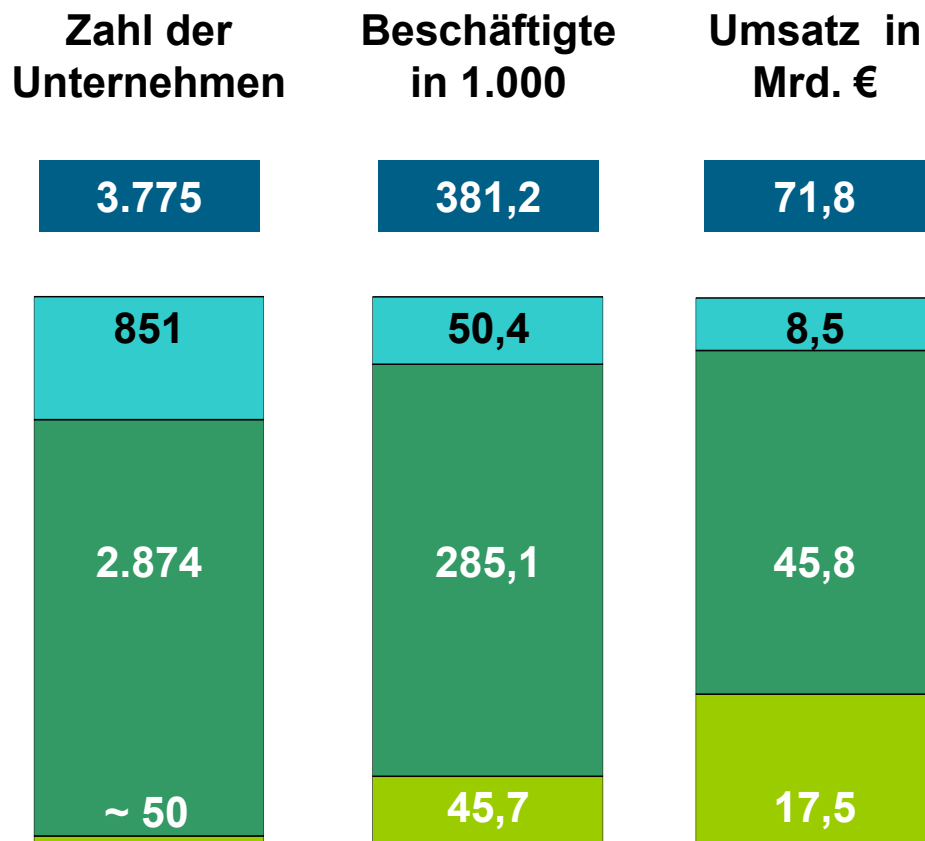
- **Nordamerika, Westeuropa und Japan** jeweils mit ca. 100 kg/Kopf
- **Signifikantes Wachstum** in Asien und Osteuropa erwartet
- **2015** bleibt der Verbrauch pro Kopf in Asien und Osteuropa noch weit unter dem Verbrauch der traditionellen Märkte in Nordamerika, Westeuropa und Japan

(* Bezieht sich auf lokal verarbeitete Mengen. Zahlen gerundet)

Kunststoffverbrauch nach Anwendungsgebieten in Deutschland



Struktur der Kunststoff-Industrie in Deutschland 2009



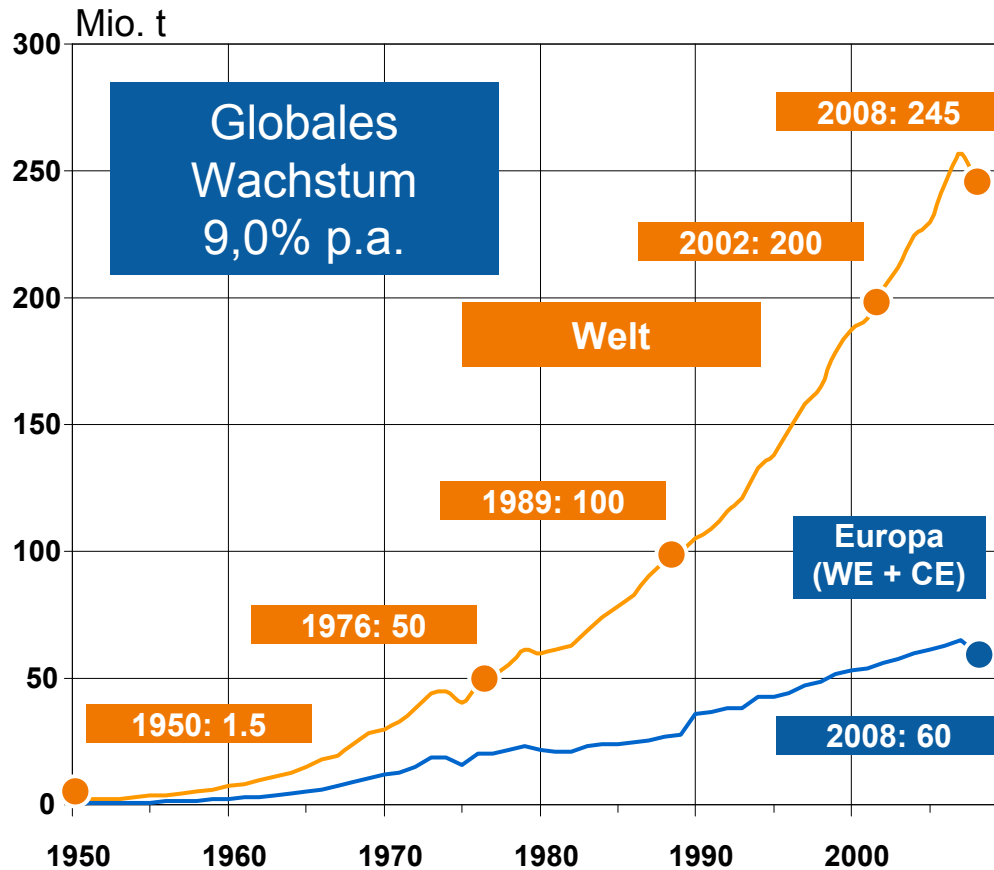
- Kunststoff-Industrie Deutschland 2009**

- Umsatz: 72 Mrd. Euro
- Beschäftigte: 381.000
- Unternehmen: 3.775

- K- und Gummimaschinen**
- K-Verarbeitung *
- K-Erzeugung

*) amtliche Statistik: Betriebe mit 20 und mehr Beschäftigten

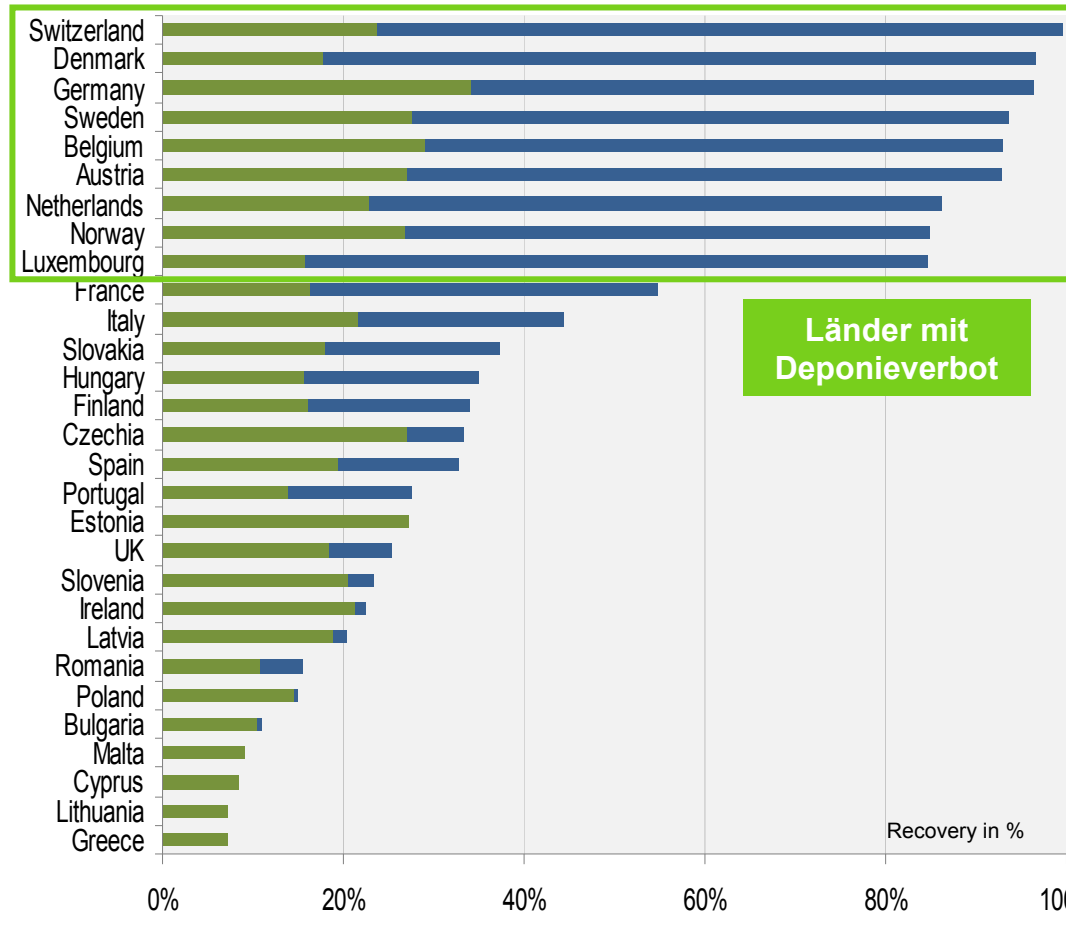
***) 2008



Inkl. Thermoplaste, Polyurethan, Duroplaste, Elastomere, Klebstoffe, Beschichtungen, Dichtungsmassen und PP-Fasern. Nicht enthalten: PET-, PA- und Polyacryl-Fasern

- **Erfolgsstory Kunststoff**
- **Kontinuierliches Wachstum**
über mehr als 50 Jahre
- **Produktionsentwicklung**
von **1,5 Mio. t** in 1950
zu **245 Mio. t** in 2008
- **Krise hinterlässt spürbare Delle**
- **Durchschnittliches Wachstum 1950 - 2008**
pro Jahr = + 9,0 %

Kunststoffabfallverwertung 2008 in Europa (EU 27 + 2)



- **Kunststoffabfallmenge** in Europa ca. 24,9 Mio. t
- **Verwertungsquote** rund 51,3%
- **Hohe Verwertungsquote (> 80%)** in den neun Ländern mit Deponieverboten