



The Biofore Company **UPM**

# ZUKÜNFTIGE ENERGIEPOLITIK

aus Sicht eines international  
operierenden Unternehmens  
der Papierindustrie

Haus der Bayerischen Wirtschaft

7. Oktober 2011

# Die Zellstoff- und Papierindustrie Kennzahlen 2010

	Zellstoff- und Papierindustrie in Deutschland	UPM Paper Business Group in Deutschland	UPM Konzern gesamt
Produktion	23,2 Mio. t	4,9 Mio. t	17,2 Mio. t
Beschäftigte	41.120	5.500	24.500
Umsatz	14,4 Mrd. EUR	2,7 Mrd. EUR	10,4 Mrd. EUR
Stromverbrauch	20 Mio. MWh	4,0 Mio. MWh *)	
Energiekosten	~ 1,9 Mrd. EUR	~ 250 Mio. EUR **)	

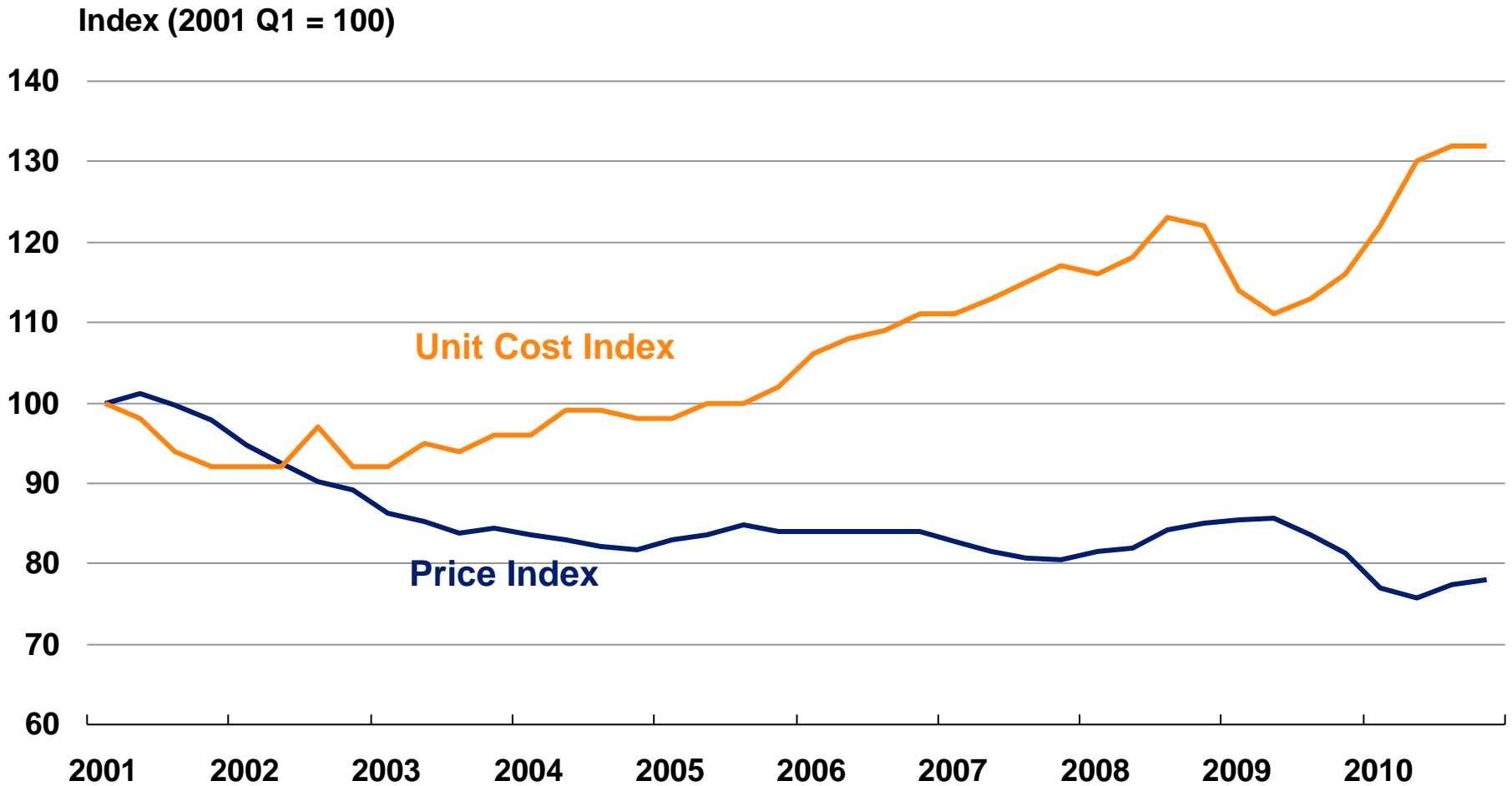
\*) Fremdstrombezug

\*\* ) Stromkosten

# Die Papierindustrie steht vor großen Herausforderungen

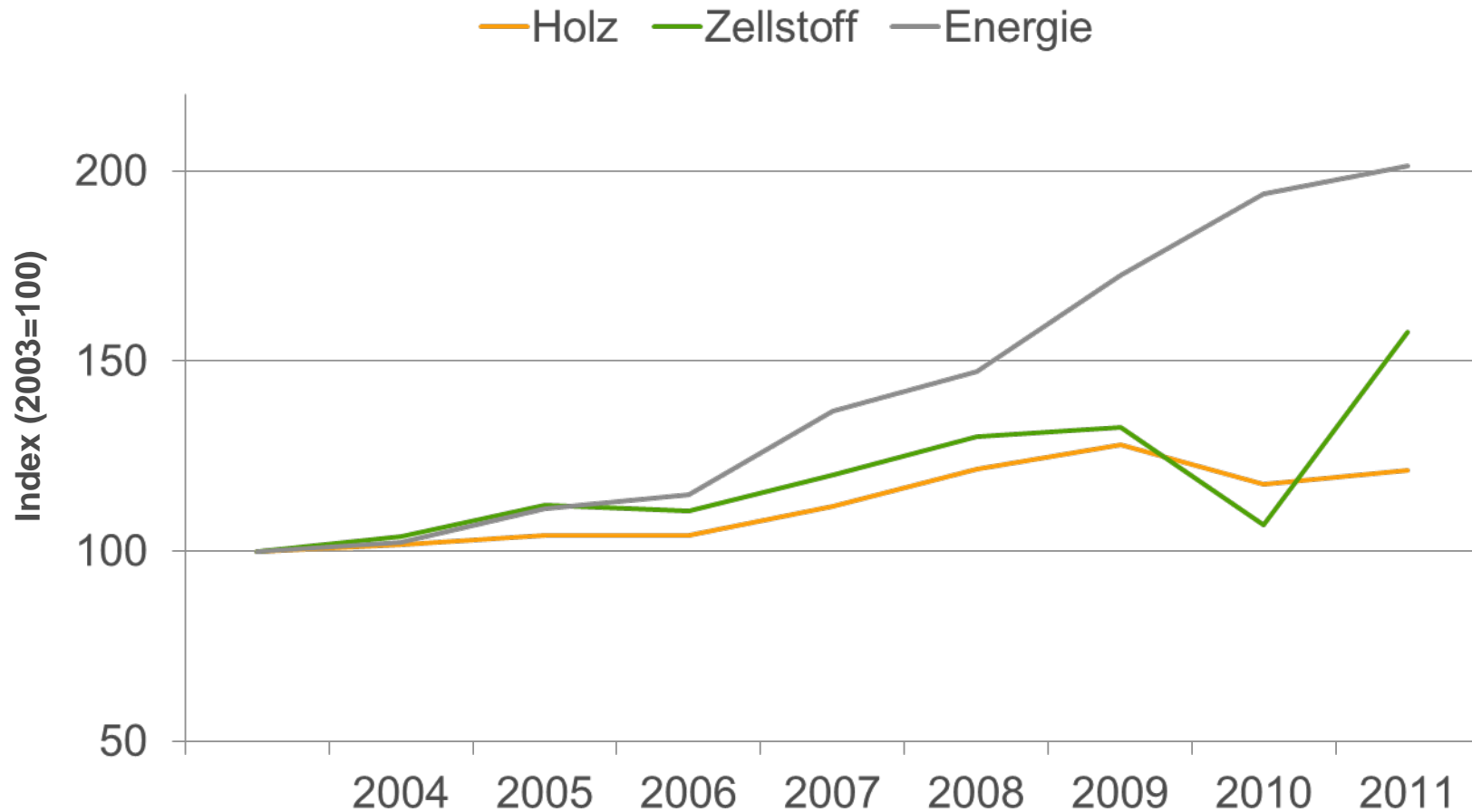
- Struktureller Rückgang der Papiernachfrage in der westlichen Welt
- Substitution durch neue Medien
- Erhebliche strukturelle Überkapazitäten bei Publikationspapieren
- Verlagerung der Papiernachfrage in die Wachstumsmärkte in Asien
- Rapider Anstieg der Rohstoffkosten

# Aufgrund gestiegener Kosten stehen Margen der europ. Papierhersteller unter deutlichem Druck



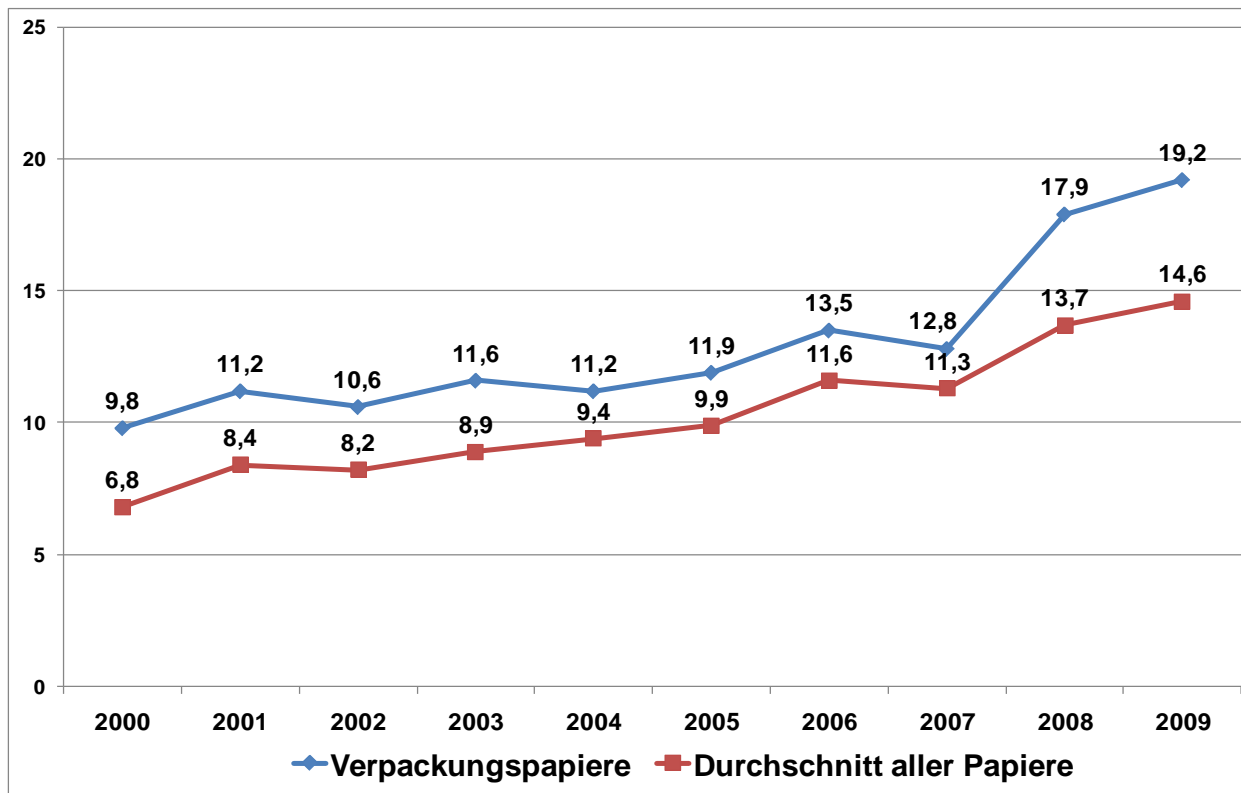
Quelle: Pöyry

# Nachteilige Entwicklung bei wichtigen, zur Produktion benötigten Materialien in Deutschland



Quelle: Pöyry

- Energiekosten in % der Gesamtleistung für die Zellstoff- und Papierindustrie



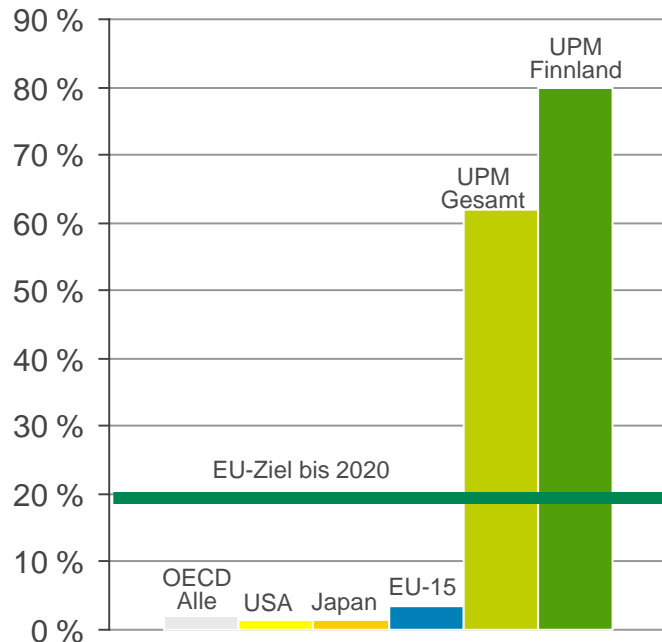
# Deutsche Zellstoff- und Papierindustrie

- Spez. Energieeinsatz:  
1990: 3.400 kWh/ t  
2010: 3.066 kWh/ t  
Minderung um ca. 10 %
- Spez. CO<sub>2</sub>-Emissionen:  
1990: 1.000 kg CO<sub>2</sub>/ kg Prod.  
2010: 790 kg CO<sub>2</sub>/ kg Prod.  
Minderung um 21 %
- Produktion:  
1990: 12,8 Mio. t  
2010: 23,2 Mio. t  
Anstieg um 82 %

# UPM – The Biofore Company

## Spitzenposition bei erneuerbaren Energien

ANTEIL ERNEUERBARER UND CO<sub>2</sub>-NEUTRALER ENERGIE BEI DER ENERGIEERZEUGUNG



- **UPM hat in den vergangenen 10 Jahren 1 Milliarde Euro in erneuerbare Energien investiert.**
- Weltweit sind mehr als 60 % der in den werkseigenen Kraftwerken verwendeten Brennstoffe erneuerbar und CO<sub>2</sub>-neutral.
- Der Anteil in Finnland liegt bei etwa 80 %

UPM ist der zweitgrößte Erzeuger von erneuerbarer Energie in Europa.





The Biofore Company **UPM**

# ENERGIEWENDE



# Risikobetrachtung – Energiewende

- Nationale Strompreise im internationalen Wettbewerb

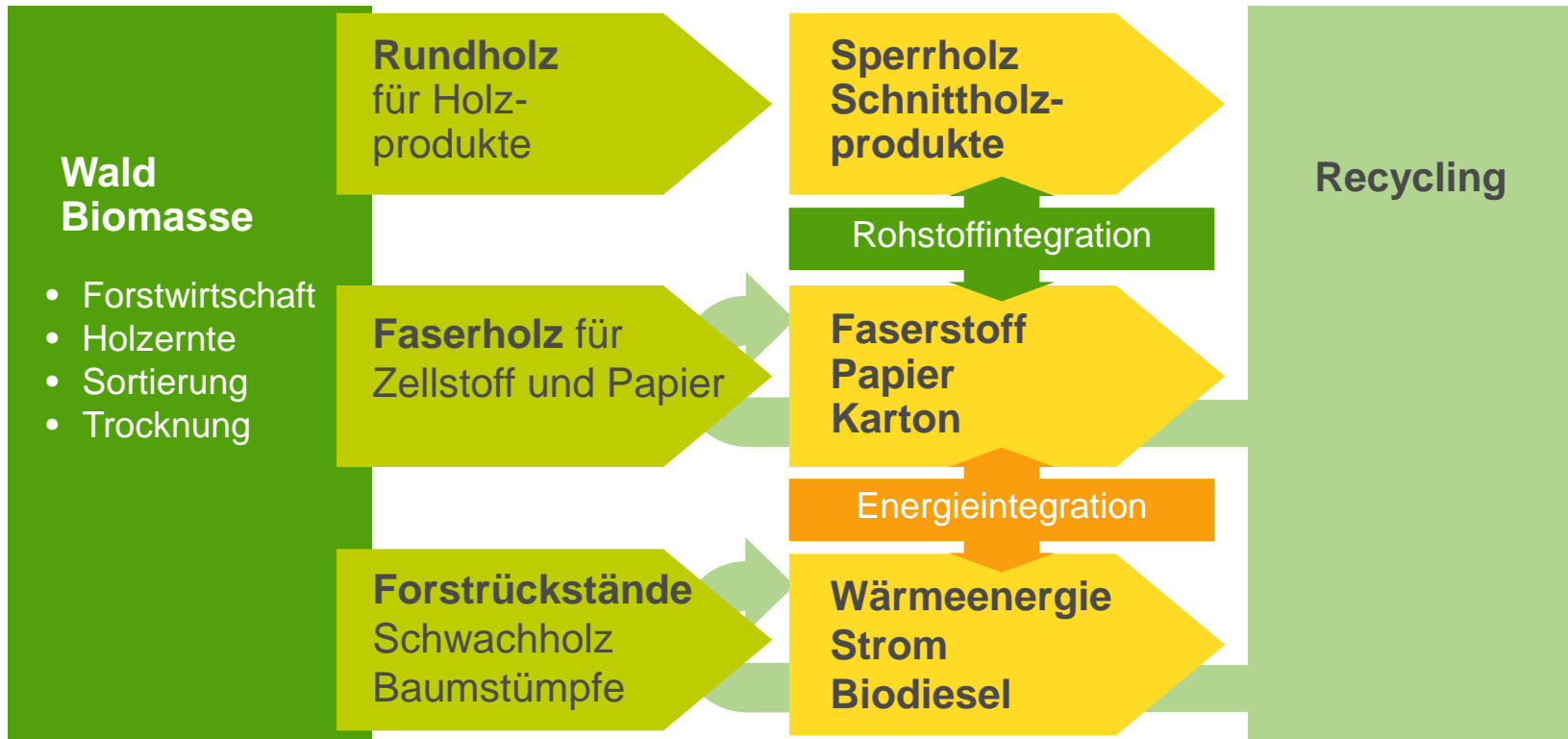


# Risikobetrachtung – Energiewende

- Nationale Strompreise im internationalen Wettbewerb
- **Verschwendung von Biomasse (Holz)**



# Intelligente Nutzung von Biomasse



# Risikobetrachtung – Energiewende

- Nationale Strompreise im internationalen Wettbewerb
- Verschwendung von Biomasse (Holz)
- **Versorgungssicherheit und Netzstabilität**



# Risikobetrachtung – Energiewende

- Nationale Strompreise im internationalen Wettbewerb
- Verschwendung von Biomasse (Holz)
- Versorgungssicherheit und Netzstabilität
- **Dilemma: fossile Energieträger vs. CO<sub>2</sub>-Minderungsziele**





# Schlussfolgerungen / Forderungen

- Energie muss sicher, sauber und bezahlbar sein
  - keine Erhöhung der Energiezusatzkosten
  - begleitendes Monitoring unabdingbar
- Faire Wettbewerbsbedingungen für den Standort Deutschland und somit faire Chancen für die damit verbundenen Arbeitsplätze





**UPM**

The Biofore  
Company