



# Lenzing Gruppe

Leading Fiber Innovation

LEADING FIBER INNOVATION



# Nachhaltigkeit

---

## Mehr als ein Trend für Lenzing

26. Hofer Vliesstofftage  
DI (FH) Thomas Maier  
Technical Customer Service

# Die Lenzing Gruppe 2010

---

Umsatz: 1.766,3 Mio. EUR

Kapazitäten: 770,000 Tonnen [per 30.06.2011]

Mitarbeiter: 6.530

Exportanteil: 91,3 %



# Woran denken Sie bei diesem Ausblick?



# Herausforderungen der Zukunft

---

- **Globales Bevölkerungswachstum**
- Steigender Faserverbrauch
- Limitierte Ressourcen → Cellulosic Gap

# Globales Bevölkerungswachstum

---



**Aktuell** 7 Mrd Menschen

**Entwicklung** jährlicher Anstieg um 77 Mio

**Ausblick 2050** rund 10 Mrd Menschen

Quelle: United Nation Population Division

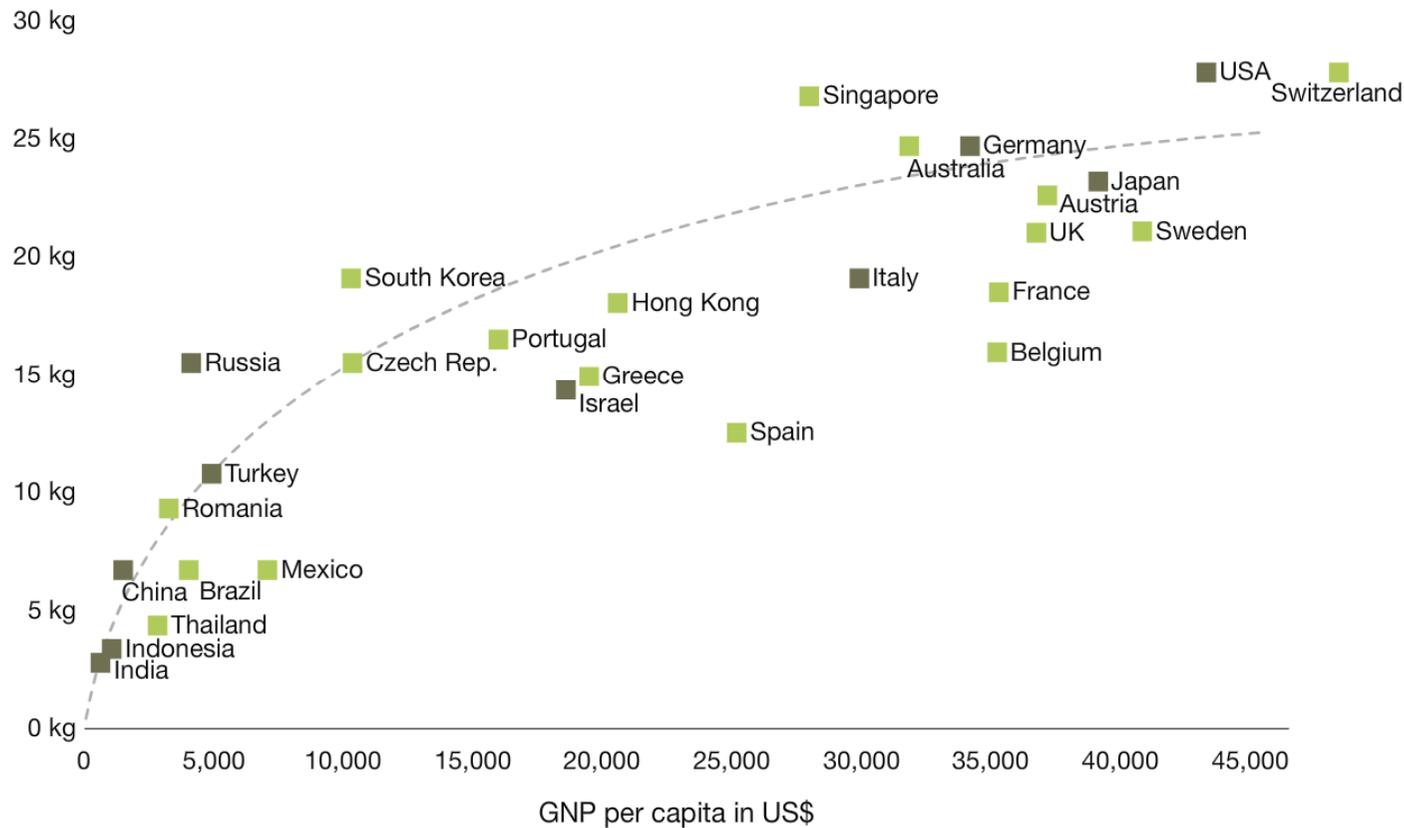
# Herausforderungen der Zukunft

---

- Weltweites Bevölkerungswachstum
- **Steigender Faserverbrauch**
- Limitierte Ressourcen → Cellulosic Gap

# Steigender Faserverbrauch

## Per Capita Fiber Consumption 2005



Datasource: Bank of Japan

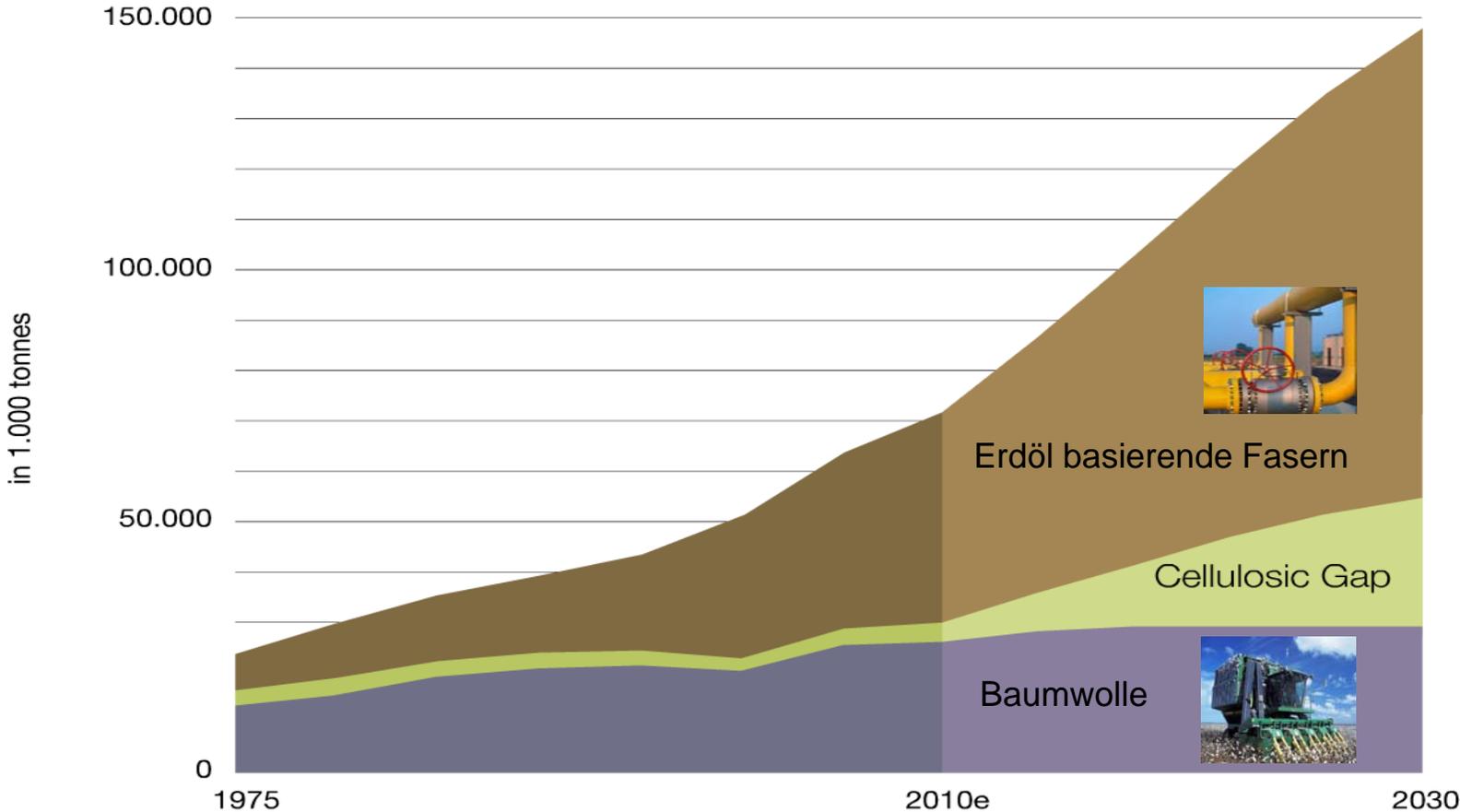


# Herausforderungen der Zukunft

---

- Weltweites Bevölkerungswachstum
- Steigender Faserverbrauch
- **Limitierte Ressourcen → Cellulosic Gap**

# Cellulosic Gap



Quelle: GHERZI



# Lenzing Produktionsstätten

---

Lenzing / A  
250.000 t/p.a.



Purwakarta / ID  
240.000 t/p.a.



Nanjing / CN  
140.000 t/p.a.



Viscose Kapazitäten:  
630.000 t/p.a.

Mobile / USA  
40.000 t/p.a.



Grimsby / GB  
40.000 t/p.a.



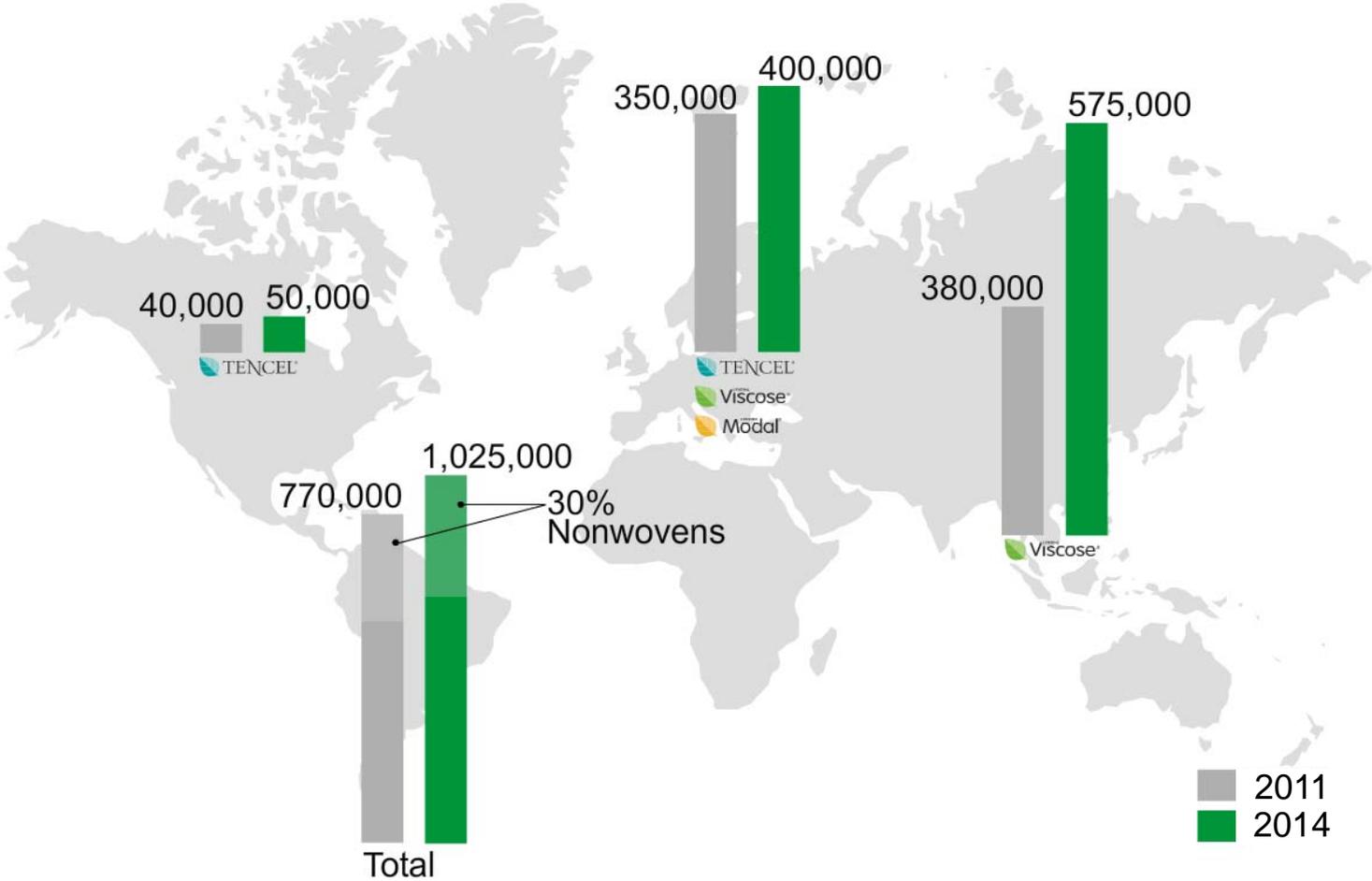
Heiligenkreuz / A  
60.000 t/p.a.



TENCEL® Kapazitäten:  
140.000 t/p.a.

Kapazitäten per 30.06.2011

# Geplante Kapazitätserweiterungen



# Verantwortliche Faserproduktion beginnt beim Rohstoff

---

- Holz ist ein nachwachsender Rohstoff, der auf Randgebieten wächst
- Selektiver Holzbezug aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
- Waldbestände benötigen keine Düngemittel oder künstliche Bewässerung



# PEFC – Programme for the Endorsement of Forest Certification

---

PEFC ist das Programm für die Anerkennung von Forstzertifizierungssystemen. Es ist das weltweit führende Zertifizierungsprogramm für nachhaltige Waldbewirtschaftung.



- Forstliche Ressourcen sichern
- Produktionsfunktion der Wälder
- Schutzfunktion der Wälder
- Gesundheit und Vitalität des Waldes
- Lokale Arbeitsplatzbeschaffung
- Arbeitnehmerrechte
- Brutstätten und Lebensraum für Tiere
- Umweltschutz

[www.pefc.de](http://www.pefc.de)



# PEFC in der Lenzing Gruppe

---

- Alle Nonwovens Fasern des Standortes Lenzing sind PEFC zertifiziert → Basis für die weitere Zertifizierung entlang der Vertriebskette
- Lokale Nähe: Holzbezug hauptsächlich aus Deutschland, Österreich und Osteuropa



# FSC – Forest Stewardship Council

---

Der FSC ist ein global tätiger Verein zur Förderung einer verantwortungsbewussten Waldbewirtschaftung. Mitglieder sind Vertreter der Wald- und Holzwirtschaft, Umweltverbände und sozial engagierte Gruppen.



The mark of  
responsible forestry

- Erhaltung von Wäldern mit hohem Schutzwert
- Bewirtschaftung von Plantagen
- Nutzen aus dem Walde
- Bewirtschaftungsplan
- Beziehungen zu lokalen Bevölkerung
- Rechte indigener Völker
- Umweltschutz
- Einhaltung der Gesetze und FSC Prinzipien

[www.fsc-deutschland.de](http://www.fsc-deutschland.de)

# FSC in der Lenzing Gruppe

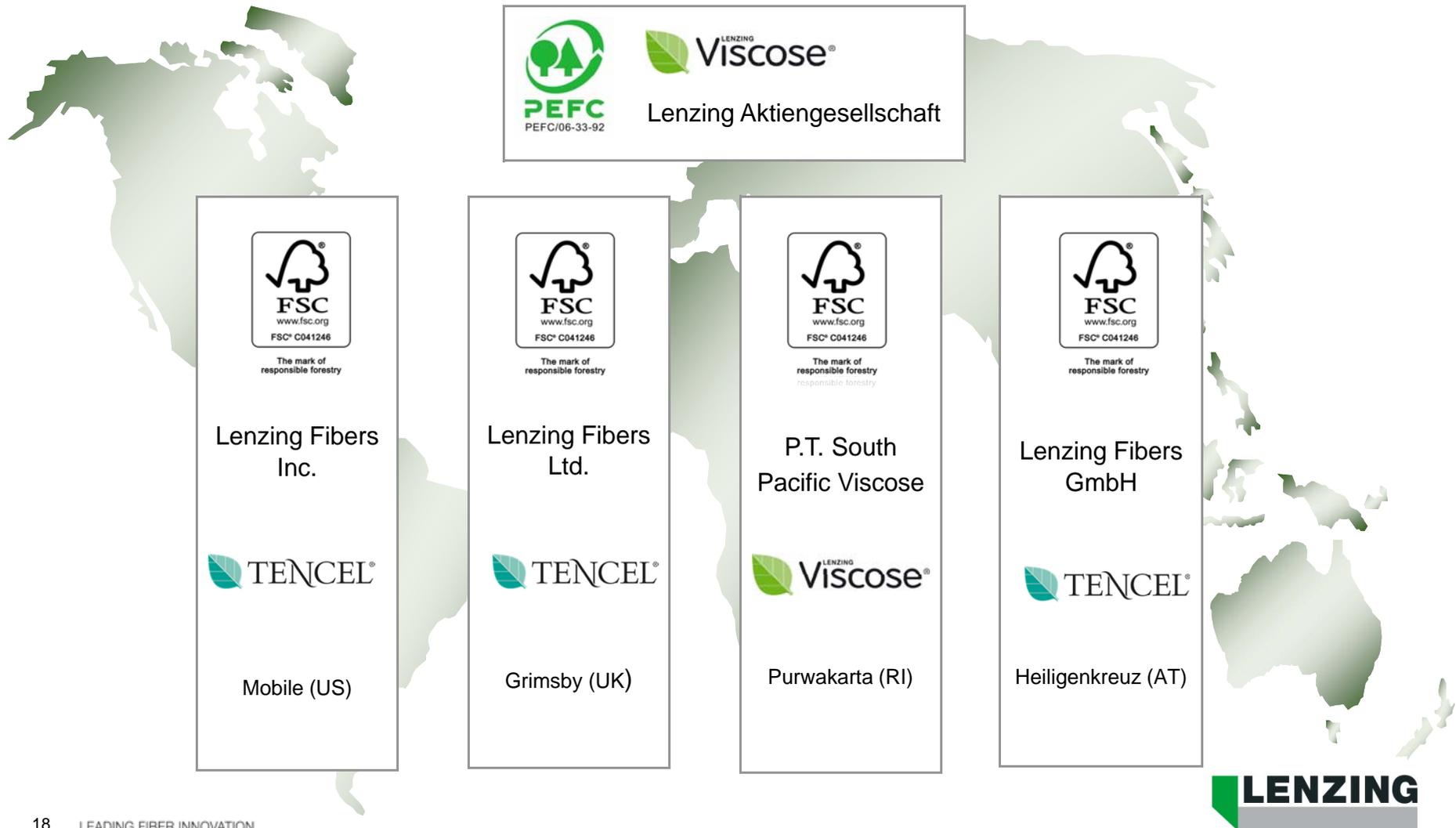
---

- Lenzing Multi-Site Zertifizierung (Grimsby, Heiligenkreuz, Mobile, Purwakarta) → Basis für die weitere Zertifizierung entlang der Vertriebskette
- Jährliche interne und externe FSC Audits



Source: Copyright: Juan Carlos Reyes/  
FSC Deutschland

# Zertifizierung nach Standorten

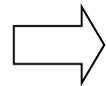


# Zertifizierung entlang der Wertschöpfungskette (COC)

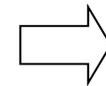
---

Die Zertifizierung entlang der Wertschöpfungskette (Chain-of-Custody) überwacht den Holzfluss im gesamten Produktionsprozess - bis hin zum Endprodukt

Wald



Faser



Anwendung



# Natur wird wieder zu Natur

---

Vliesstoffe aus Lenzing Viskose<sup>®</sup> und TENCEL<sup>®</sup> sind kompostierbar - zertifiziert und registriert durch Din Certco ([www.dincertco.de](http://www.dincertco.de))



## Testmethode nach:

DIN EN 13432

ASTM D 6400

# Din Certco - Testmethode

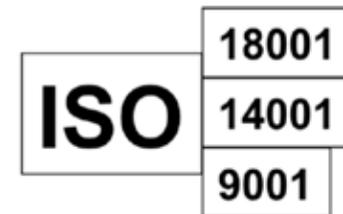
---



- 100% vernadelte Vliese aus Lenzing Viskose<sup>®</sup> und TENCEL<sup>®</sup>
- Bedeckt mit 50 kg biologischen Abfällen
- 12 Wochen Prüfungszeitraum

# Umwetlabels

---



# Vorteile von Zertifikaten

Holz bringt's - jedoch nur wenn man es aus nachhaltigen Quellen bezieht



Eco Labels helfen dem Endkunden ökologisch unbedenkliche Produkte zu identifizieren



Lenzing Fasern bieten die Basis für kompostierbare Produkte

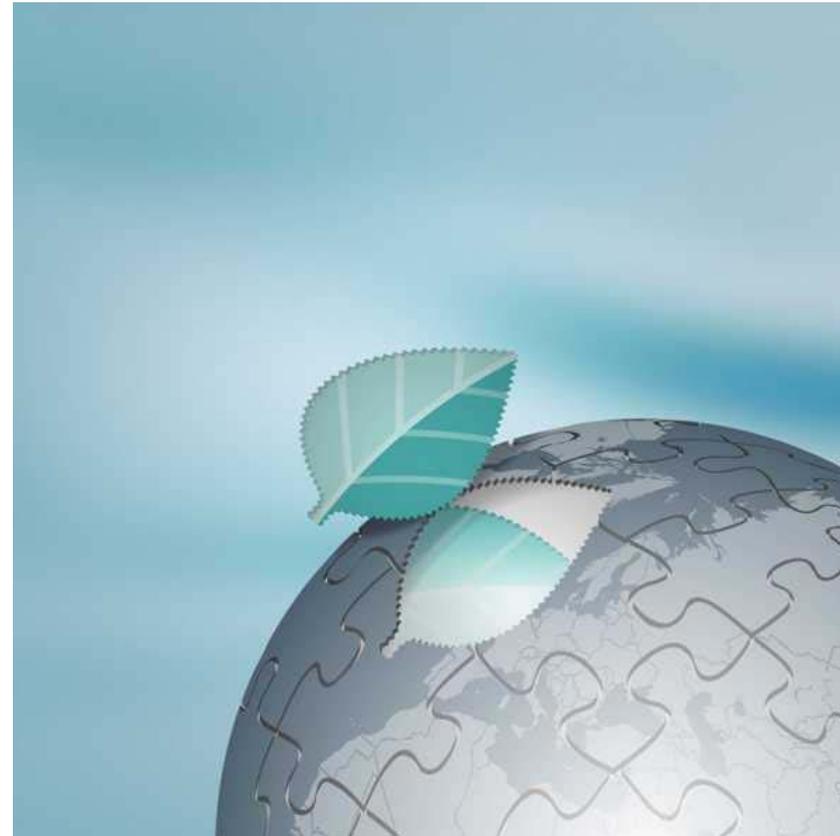


# Leading Fiber Innovation

---

Langfristige Optimierung der Rohstoffversorgung:

- Kapazitätssteigerung bis 2014 auf 1 Million Tonnen
- Innovative Faserlösungen: 1,5% des Umsatzes für Forschung und Entwicklung





# Lenzing Gruppe

Leading Fiber Innovation

**Vielen Dank**