

# Grüne Impulse

## Green drivers

Holzwerkstoffindustrie könnte „nachhaltig“ wachsen  
*The woodbased panel industry could achieve "sustainable" growth*

Beschäftigt man sich nur mit den Zahlen und Prognosen des eigenen Wirtschaftsbereichs, schränkt dies das Denken ein. In welchem Maß dies auch auf die Melamin- und insbesondere die Holzwerkstoff-Industrie zutrifft, verdeutlichte Leon P. M. Halders, Vice-President Marketing & Sales von DSM Melamine, anlässlich des Tappi-Symposiums in Atlanta.

In den letzten 50 Jahren wurden weltweit, über 50 % der Waldflächen „verkonsumiert“. Betrachtet man die wachsende Weltbevölkerung und den damit einhergehenden stärkeren Holzverbrauch, muss man einsehen, dass es so wie bisher nicht weitergehen kann und

darf. 1987 definierte die Brundtland Commission eine nachhaltige Bewirtschaftung als „Entwicklung, die den Bedarf der Gegenwart deckt, aber auch künftigen Generationen ermöglicht, ihren Bedarf ohne Einschränkungen zu decken“. Die Holzwerkstoffindustrie ermöglicht es, unseren Lebensstandard und Holzverbrauch entsprechend anzupassen – ein klassisches Beispiel für ökologisches und ökonomisches Handeln aber gleichzeitig eines der bestgehüteten Geheimnisse der Geschäftswelt. Deshalb werden die Möglichkeiten für Wachstum nicht genutzt und die Attraktivität für entsprechende Investitionen nicht gesteigert.

Alleine kann aber niemand dieses Pro-

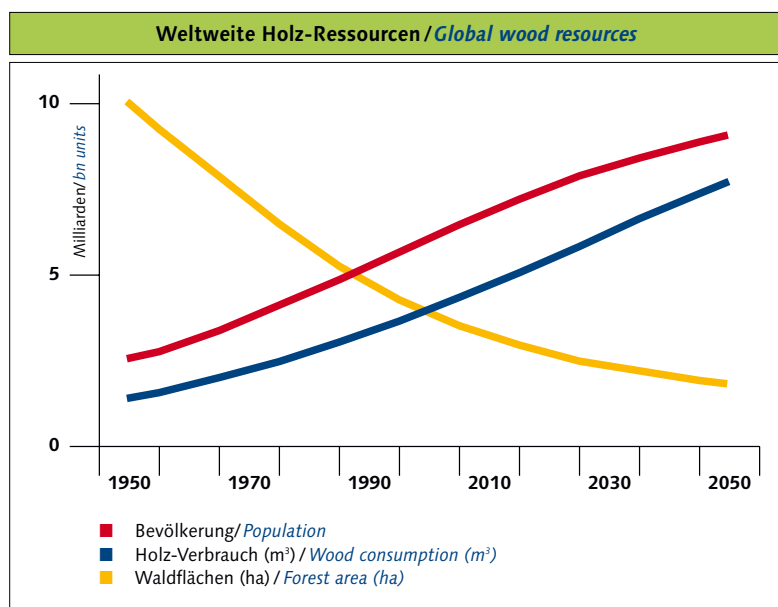
*If we consider only the figures and forecasts for our own branch, the effect is to limit our thinking. To what extent this applies to the melamine industry, and especially the woodbased panel industry, was made clear by Leon P. Halders, Vice-President Marketing & Sales of DSM Melamine, on the occasion of the TAPPI Symposium in Atlanta.*

*During the last 50 years, over 50% of the total forest area worldwide has been "consumed." If we take into account the growing world population and the resultant increase in wood consumption, it becomes obvious that things cannot – and must not – continue at this rate. In 1987, the Brundtland Commission defined sustainable utilisation as "development that meets the needs of the present, without compromising the ability of future generations to meet their own needs." The woodbased panel industry allows us to balance standards of living with wood consumption – a classical example of ecological and economic action, but at the same time, one of the best-kept secrets in the business world. Because of this we are losing opportunities that can stimulate growth and make our industry more attractive for investors.*

*No one can solve this problem alone. It must be tackled on a branch level by creating an industry forum to organise an appropriate program of certification and communication and to find allies among distributors and retailers.*

*The woodbased panel industry usually obtains its raw material from forests under forestation programs for natural replenishment, and needs a total forest area of 37 million acres (15 million hectares) annually to meet its needs. This is equivalent to 0.5% of accessible forest worldwide or, more simply, to an area the size of the US state of Georgia, or again, Austria and the Czech Republic together.*

*The FAO Global Forest Resources Assessment for the year 2000 showed that 25 million acres (10 million hectares) of forest disappear every year. Half of this total is due to clearance operations, while the remaining 50% is used for fuel (especially in Africa, Asia and South America), with only a small fraction of total consumption being for woodbased panels. For the manufacture of boards and panels, fast-growing softwood*



Die Grafik basiert auf Zahlen der FAO, US Bureau of the Census, Fortress world.  
 Estimates based on figures from FAO, US Bureau of the Census, Fortress world.

blem lösen. Deshalb muss es auf Branchen-Ebene angepackt werden, ein Industrie-Forum gegründet, die entsprechende Zertifizierung und Kommunikation organisiert und gleichgesinnte Händler gefunden werden.

Üblicherweise bezieht die Holzwerkstoffindustrie ihre Rohstoffe aus Wäldern, deren forstwirtschaftliche Programme für eine natürliche Erneuerung sorgen. Damit die Holzwerkstoffindustrie ihren Rohstoffbedarf decken kann, wird jährlich eine Gesamtwaldfläche von 37 Mio. Morgen (15 Mio. ha) benötigt. Dies entspricht 0,5 % der zugänglichen Waldfläche weltweit oder, einfacher vorstellbar, einer Fläche in der Größe des US-Bundesstaats Georgia bzw. von Österreich und Tschechien zusammen.

Die FAO Global Forest Resource Assessment ermittelte bei ihrer Untersuchung im Jahr 2000, dass 25 Mio. Morgen (10 Mio. ha) Waldfläche jährlich verschwinden. Zur Hälfte ist dafür eine Waldbereinigung verantwortlich, weitere 50 % gehen auf das Konto Brennholz (insbesondere in Afrika, Asien und Südamerika) und nur ein geringer Bruchteil des gesamten Holzverbrauchs wird für Holzwerkstoffe benötigt. Für Platten und Paneele können auch schnellwachsendes Nadelholz genutzt und Holzabfälle wiederverwertet werden. Dies trägt dazu bei, den Holzverbrauch zu reduzieren und Naturwälder zu erhalten. Noch gibt es allerdings hierbei große regionale Unterschiede. Während in Nordamerika und Asien 20 % der verfügbaren Waldfläche zur Deckung des Holzbedarfs benötigt werden, sind es im restlichen Teil der Welt nur 5 %. Dies zeigt, so Halder weiter, dass gerade in Regionen mit hohem Holzverbrauch und geringem Waldbestand die Holzwerkstoffindustrie eine zunehmende Bedeutung erhält, um Ressourcen so effizient wie möglich nutzen zu können.

Betrachtet man die Waldflächen, die jährlich erforderlich sind, um in Europa 1.000 m<sup>2</sup> Laminatböden auf Nadelholz-Basis herzustellen, werden 0,7 Morgen benötigt; für die gleiche Menge Parkettboden (8 mm) 40 Morgen. Für Wollteppiche braucht man im Vergleich dazu 62 Morgen Weideland, um die dafür erforderlichen 500 Schafe zu ernähren. Natürlich werden auch nicht-nachwachsende Rohstoffe bei der Herstellung von Laminat-Fußböden eingesetzt; aber die Mengen sind gering im Vergleich zu Synthetik-Textilien, Keramik und Naturstein. Dies zeigt, dass im Vergleich zu anderen Materialien Laminat-Fußböden relativ umweltfreundlich produziert werden können.

Diese wichtige Botschaft könnte auch genutzt werden, um den Verbrauch steigern: Denn immer mehr Endverbraucher achten darauf, welche Langzeitwirkung ihre Anschaffungen haben. Auch Händler haben dies schon erkannt. Deshalb gibt z. B. Ikea an, woher das Holz für ihre Einrichtungsgegenstände stammt; andere große Möbelhäuser werben damit, dass für ihrer Produkte Holz aus FSC (Forest Stewardship Council)-Beständen verwendet wird.



world, it amounts to only 5 %. Halders continued: this shows that, especially in regions with high wood consumption and low wood availability, the woodbased panels industry is increasingly important to permit resources to be used as efficiently as possible.

and wood waste can also be used, thus helping to reduce wood consumption and conserve natural forests. However, there are considerable differences depending upon the region. In North America and Asia, 20 % of the accessible forest is required to meet wood consumption,

If we compare the forest area required annually to produce 1000 m<sup>2</sup> of flooring in Europe, we need 0.7 acres to produce laminate flooring on a softwood basis; and 40 acres to produce the same quantity of 8 mm parquet flooring from hardwood. For a woollen carpet, we need 62 acres of grassland to graze the 500 sheep needed.

Of course, non-renewable raw materials are also used in the manufacture of laminate flooring, but the quantities required are small in comparison to synthetic fabrics, ceramics or natural stone. This shows that the production of laminate flooring is relatively environment-friendly compared to other materials.

This important argument could also be used to encourage consumption: more and more consumers are concerned about the longterm effect of their purchases. Distributors and retailers are also aware of this. The Ikea company, for example, certifies the origin of the wood used in its furnishings, and other large furniture retailers advertise that the wood used in the products they sell comes from FSC (Forest Stewardship Council) sources.

Vergleich von je 1.000 m<sup>2</sup> Fußboden in Europa  
Benchmark 1,000 m<sup>2</sup> flooring in Europe

Fußbodenart flooring type	Beanspruchte Fläche in Morgen area required acres/a	nicht erneuerbare Ressourcen in % % of nonrenewable resource	Material material	Bedarf an Rundholz/ andere feedstock roundwood/ other
Laminat Fußboden laminate flooring	0,7	10	Weichholz soft wood	3,5/6,5
Parkett, 8 mm parquett, 8mm	40	5	Hartholz hard wood	32/0
Teppich (Wolle) carpet (wool)	62*	5	Wolle wool	-
Teppich (synthetisch) carpet (synthetic)	-	100	Vinyl/Nylon vinyl/nylon	-
Keramik ceramic	-	100	-	-
Naturstein natural stone	-	100	-	-

\* Weideland für 500 Schafe / grass land for 500 sheep

Grafik basiert auf durchschnittlichem, europäischem Wald-Wachstum, Prof. Frühwald (BFH) / Indicative estimates based on a/o average European forest growth-rates, Prof. Frühwald (BFH).