

Brettsperrholz

Fortsetzung der Erfolgsgeschichte

Salzburger Wald&Holzgespräche 2011



E. Treml

Holz

Schlussfolie Vortrag 2008!

Rohstoff und Energieträger der Zukunft !



Inhalte

- Marktentwicklung
- Fertigung
- Einsatzbereiche
- Ausblick



BBS | Erweiterung headquarter binderholz, Fügen [A]

Brettsperrholz (Cross Laminated Timber / CLT, Kreuzlagenholz / KLH, BBS, MM-BSP, Dickholz, Holz 100, MHM)

- Produktion in Klein- und Großtafeln
- 3, 5 und 7 Brettlagen (Ausnahmen bis 13)
- Dicke bis 30 cm (Ausnahmen bis 60 cm)
- Breiten bis 4,9 m
- Längen bis 24 m



Brettsperrholz – Marktüberblick



24.11.2009

Starkes Mengenwachstum bei BSP 2009

Top-BSP-Produzenten in Deutschland, Österreich, Italien, Schweiz

Auf über 260.000 m³ stieg heuer die Produktion der mitteleuropäischen Brettsperrholz-Hersteller. Das ist gegenüber dem Vorjahr eine Zunahme um 21 %.

Der größte europäische Hersteller bleibt mit großem Abstand BSP-Pionier **KLH** in Katsch/Mur, der heuer mit 58.000 m³ um 12 % mehr produzierte. Für 2010 sind dann 65.000 m³ geplant. Noch nicht umgesetzt ist die zweite Ausbaustufe in Schweden. Hier begann man heuer mit der Zuschnittanlage.

Brettsperrholz – Marktüberblick



15.02.2011

Messestar war Brettsperrholz

Massiv mit Holz bauen liegt weiter voll im Trend

Kein Markt ist heißer: Brettsperrholz legt jährlich 20 % zu. Die Kapazitäten sind sogar noch stärker gewachsen. Jetzt gilt es, um Marktanteile zu kämpfen. Bei der Bau 2011 in München stellten fast alle der großen Hersteller aus.

Ob sich der Brettsperrholz (BSP)-Markt eher Richtung 300.000 oder 400.000 m³/J bewegt, vermag keiner festzumachen. Klar ist aber, dass Nachfrage wie Kapazitäten rasant zulegen. Dementsprechend groß war das Interesse der Planer, Holzbauunternehmer und Häuslbauer an dem Werkstoff auf der Bau 2011 in der „Holz-Messehalle“ B5.

Brettsperrholz – Marktüberblick

24.03.2011

Kanada interessiert sich für Brettsperrholz

Neue Bauordnung könnte Zwölfgeschosser ermöglichen



Stora Enso CLT aus Bad St.
Leonhard
© Stora Enso

Brettsperrholz – Marktüberblick



07.06.2011

BSP am aufsteigenden Ast

Höchste Zeit für Wissenstransfer an Ingenieure

Über die explosionsartige Entwicklung von Brettsperrholz (BSP) freut sich Univ.-Prof. Dr. Gerhard Schickhofer, Institut für Holzbau und Holztechnologie an der TU Graz. Großen Nachholbedarf sieht er bei der Aufklärung der Ingenieurwelt über die Anwendung des Produkts. Holzbaufachtagungen der TU Graz zu Bemessung und zum Erdbebenverhalten von BSP tragen dazu bei, Abhilfe zu schaffen.

Brettsperrholz – Marktüberblick

- fünf größere Standorte in Österreich
- Kapazitätssprung: mehrere neue Produktionsstandorte seit 2008
- drei neue Produktionen in Ö. geplant und mehrere in Deutschland
- derzeitige Kapazität in Österreich ca. 350.000 m³
- derzeitige Produktion ca. 200.000 m³
- Wachstum ca. 20%/a



Österreichische Produzenten



HASSLACHER
NORICA TIMBER



Vakuumentstapelung



Entstapelung, u-Messung, Auswurf



Keilzinkung, Beleimung



Zwischenpufferung nach
Lamellenverpressung



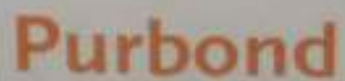
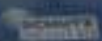
Flächenbelegung Decklage



Lagenzusammenführung



FORM



Desmodur

PURBOND® HB S109

PLP-PMN is a standard
PLP-PMN is a standard

TÜBINGEN: VERGLEICHUNG MIT DER VERGANGENHEIT
VERGLEICHUNG MIT DER ZUKUNFT

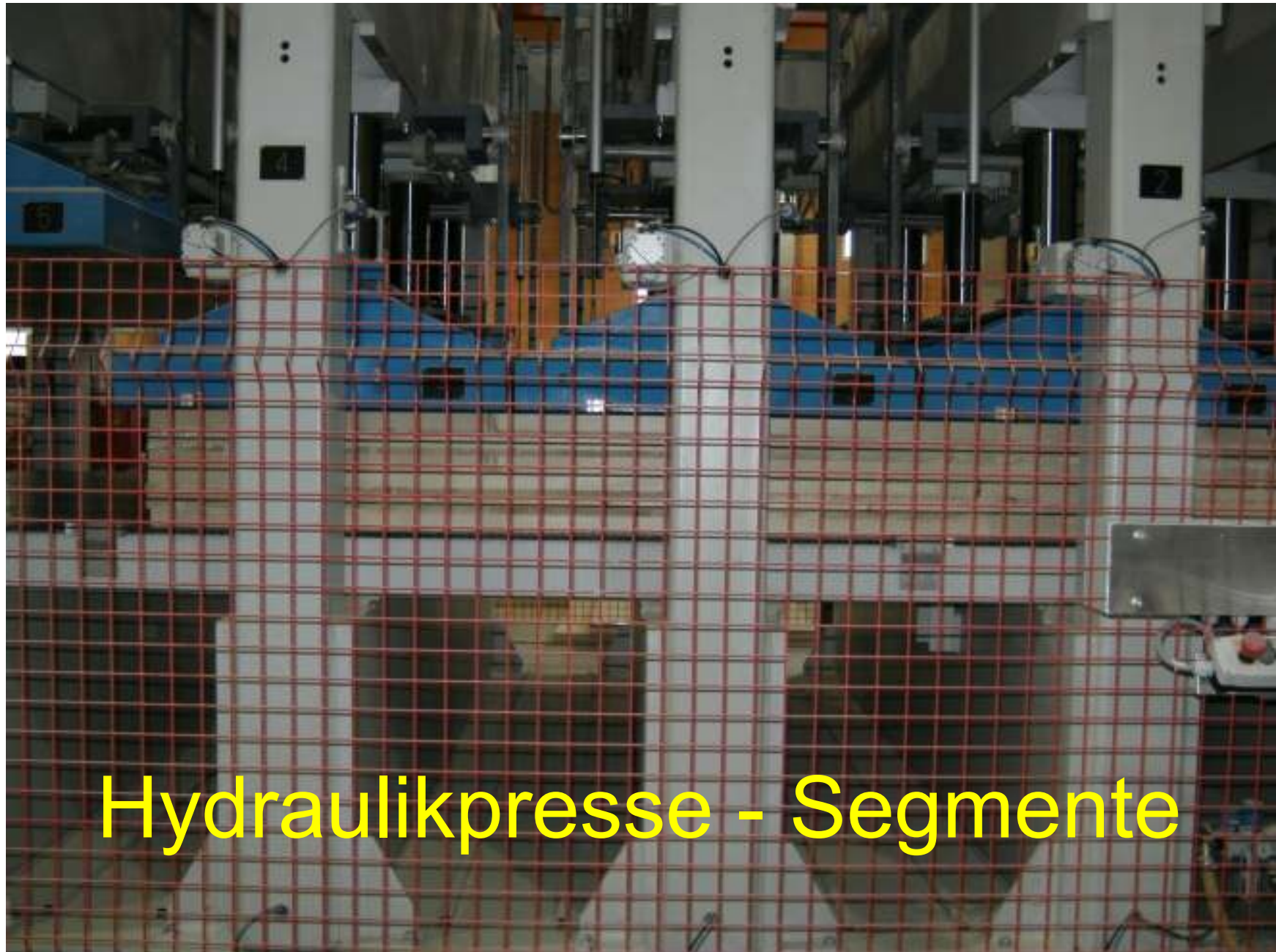
JALIF ★★★★★

net 1100 kg

Source: U.S. Department of Commerce,
The Commerce Department.

PURBOND® HB S109

• **1997** - **1998** - **1999** - **2000** - **2001** - **2002** - **2003** - **2004** - **2005** - **2006** - **2007** - **2008** - **2009** - **2010** - **2011** - **2012** - **2013** - **2014** - **2015** - **2016** - **2017** - **2018** - **2019** - **2020** - **2021** - **2022** - **2023** - **2024** - **2025** - **2026** - **2027** - **2028** - **2029** - **2030** - **2031** - **2032** - **2033** - **2034** - **2035** - **2036** - **2037** - **2038** - **2039** - **2040** - **2041** - **2042** - **2043** - **2044** - **2045** - **2046** - **2047** - **2048** - **2049** - **2050** - **2051** - **2052** - **2053** - **2054** - **2055** - **2056** - **2057** - **2058** - **2059** - **2060** - **2061** - **2062** - **2063** - **2064** - **2065** - **2066** - **2067** - **2068** - **2069** - **2070** - **2071** - **2072** - **2073** - **2074** - **2075** - **2076** - **2077** - **2078** - **2079** - **2080** - **2081** - **2082** - **2083** - **2084** - **2085** - **2086** - **2087** - **2088** - **2089** - **2090** - **2091** - **2092** - **2093** - **2094** - **2095** - **2096** - **2097** - **2098** - **2099** - **2100** - **2101** - **2102** - **2103** - **2104** - **2105** - **2106** - **2107** - **2108** - **2109** - **2110** - **2111** - **2112** - **2113** - **2114** - **2115** - **2116** - **2117** - **2118** - **2119** - **2120** - **2121** - **2122** - **2123** - **2124** - **2125** - **2126** - **2127** - **2128** - **2129** - **2130** - **2131** - **2132** - **2133** - **2134** - **2135** - **2136** - **2137** - **2138** - **2139** - **2140** - **2141** - **2142** - **2143** - **2144** - **2145** - **2146** - **2147** - **2148** - **2149** - **2150** - **2151** - **2152** - **2153** - **2154** - **2155** - **2156** - **2157** - **2158** - **2159** - **2160** - **2161** - **2162** - **2163** - **2164** - **2165** - **2166** - **2167** - **2168** - **2169** - **2170** - **2171** - **2172** - **2173** - **2174** - **2175** - **2176** - **2177** - **2178** - **2179** - **2180** - **2181** - **2182** - **2183** - **2184** - **2185** - **2186** - **2187** - **2188** - **2189** - **2190** - **2191** - **2192** - **2193** - **2194** - **2195** - **2196** - **2197** - **2198** - **2199** - **2200** - **2201** - **2202** - **2203** - **2204** - **2205** - **2206** - **2207** - **2208** - **2209** - **2210** - **2211** - **2212** - **2213** - **2214** - **2215** - **2216** - **2217** - **2218** - **2219** - **2220** - **2221** - **2222** - **2223** - **2224** - **2225** - **2226** - **2227** - **2228** - **2229** - **2230** - **2231** - **2232** - **2233** - **2234** - **2235** - **2236** - **2237** - **2238** - **2239** - **2240** - **2241** - **2242** - **2243** - **2244** - **2245** - **2246** - **2247** - **2248** - **2249** - **2250** - **2251** - **2252** - **2253** - **2254** - **2255** - **2256** - **2257** - **2258** - **2259** - **2260** - **2261** - **2262** - **2263** - **2264** - **2265** - **2266** - **2267** - **2268** - **2269** - **2270** - **2271** - **2272** - **2273** - **2274** - **2275** - **2276** - **2277** - **2278** - **2279** - **2280** - **2281** - **2282** - **2283** - **2284** - **2285** - **2286** - **2287** - **2288** - **2289** - **2290** - **2291** - **2292** - **2293** - **2294** - **2295** - **2296** - **2297** - **2298** - **2299** - **2300** - **2301** - **2302** - **2303** - **2304** - **2305** - **2306** - **2307** - **2308** - **2309** - **2310** - **2311** - **2312** - **2313** - **2314** - **2315** - **2316** - **2317** - **2318** - **2319** - **2320** - **2321** - **2322** - **2323** - **2324** - **2325** - **2326** - **2327** - **2328** - **2329** - **2330** - **2331** - **2332** - **2333** - **2334** - **2335** - **2336** - **2337** - **2338** - **2339** - **2340** - **2341** - **2342** - **2343** - **2344** - **2345** - **2346** - **2347** - **2348** - **2349** - **2350** - **2351** - **2352** - **2353** - **2354** - **2355** - **2356** - **2357** - **2358** - **2359** - **2360** - **2361** - **2362** - **2363** - **2364** - **2365** - **2366** - **2367** - **2368**



Hydraulikpresse - Segmente

PU-Kleber nach Verpressung







Portalbearbeitungsanlage



BBS Decken



BBS XL | großformatiges BBS



BBS Decken



Bilder: Santner HolzBauElemente



BBS Haus



BBS | Haus Annaberg [A]



Bilder: KLH



Siegerprojekt



Wiederaufbau L'Aquila | Projekt Woodbeton



BBS | 4g Wohnanlage Mühlweg, Wien [A]



BBS | Schule SEES (F)



bell tower (USA)



Centre Pompidou (F)



Bild/Modell: Stora Enso Timber

Ausblick – Holzanteil am Bauvolumen

- Nordamerika – ca. 85 %
- Skandinavien ca. 85 %
- Neuseeland ca. 85 %
- Japan ca. 50 %
- **Österreich ca. 20 %**
 - (Anteil am umbauten Volumen)

