



„lightweight.network“: Prozess-Know-how rund um den Möbelleichtbau (Entwurf und Konzeption: spek DESIGN, www.spek-design.de)

Sonderpräsentation Leichtbau auf der LIGNA Hannover 2011 in Halle 24

lightweight.network

Mehr 30 Unternehmen präsentieren sich vom 30. Mai bis 3. Juni 2011 im Rahmen einer Leichtbau-Sonderpräsentation auf der LIGNA in Hannover. Halle 24 wird dabei zum Drehpunkt des lightweight.network – der Initiative der Interessengemeinschaft Leichtbau (igel e. V.).

Gemeinsam mit dem Projektpartner iFurn zeigen sich auf der Sonderfläche in Halle 24 am Stand C19 Unternehmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette und bieten gemeinsam Lösungen für die Konstruktion und Produktion von leichten Möbeln an. Leichtbau ist längst nicht mehr Synonym für günstige Verarbeitung, sondern bietet vielmehr Chancen für neue, intelligente Möbelkonzepte. Der Plattenleichtbau mit den unterschiedlichen Waben- und Sandwichsystemen ermöglicht nicht nur die Integration von Beschlägen, die Elektrifizierung von

Möbeln mit Lichtelementen oder auch den Einbau von modernen Kommunikationstechniken, sondern er bietet darüber hinaus auch gestalterischen Spielraum mit neuen Proportionen. **Werkstatt auf der Messe: Möbelmontage live** Entlang der gesamten Prozesskette arbeiten innovative Unternehmen an der Weiterentwicklung der Leichtbauidee. Ein Cluster der Leichtbauoffensive ist die Region Ostwestfalen-Lippe, in der zahlreiche Unternehmen angesiedelt sind, die sich an der Sonderpräsen-

tation auf der Ligna Hannover beteiligen. Gemeinsam präsentieren sich im Rahmen der Sonderpräsentation „lightweight.network“ die führenden Know-how-Träger, vom Maschinenhersteller, über Beschlag- und Verbindungstechniker, vom Plattenproduzenten bis hin zum Möbelhersteller. Regionale Kompetenz gepaart mit internationalem Know-how sichern einen umfassenden Überblick über die Prozesskette. Im Fokus der Sonderpräsentation stehen das Zusammenspiel von Maschine und Komponente sowie das Endprodukt Möbel. Das Publi-

kum kann live verfolgen, wie Einzelkomponenten durch teilnehmende Firmen geliefert und zentral auf der Plaza montiert werden – der gesamte Prozess der Zusammenarbeit von Maschinenherstellern und Zulieferern wird dabei praxisnah demonstriert – als „Werkstatt auf der Messe“. **Internationale Konferenz** Begleitend zur Sonderpräsentation findet jeweils halbtägig am zweiten und dritten Messetag (31.5./1.6.) die „Think Light – International Conference on Lightweight Panels“ statt. (www.thinklight.at.)

Leichtbau-Sonderpräsentation: Von der Forschung bis zur Montage

Die Sonderpräsentation des lightweight.network umspannt die Themen Forschung, Lehre und Informationstechnologie ebenso, wie die Welt der Zulieferprodukte und der Möbelfertigung. **Forschung und Lehre:** Im Rahmen der Forschung sind noch Fragen zu beantworten – von der Möbelentwicklung über die Konstruktion bis hin zur Produktion. Die deutschen Forschungsinstitute und Hochschulen tragen mit ihren Beiträgen aktiv zur nachhaltigen Förderung des Möbelleichtbaus bei. Hinzu kommt, dass eine langfristige und erfolgreiche Anwendung

des Möbelleichtbaus nur durch eine fundierte Ausbildung sowie durch den Aufbau von Leichtbaukompetenz in den Unternehmen forciert werden kann. **Informationstechnologie:** Ein stabiler Prozess zeichnet sich durch umfassenden Informationsfluss zwischen den Einzelprozessen aus. Egal ob es um übergeordnete Steuerungen, den Austausch von Konstruktions- und Fertigungsdaten oder um den Transfer von Forschungsergebnissen und Informationen geht – entscheidend ist, dass die Informationen allen Nutzern schnell zugänglich gemacht werden können.

Zulieferprodukte: Die Möbelindustrie setzt eine Vielzahl unterschiedlichster Zulieferprodukte ein. Leichtbaukonstruktionen stellen besonders hohe Anforderungen an die Werkstoffherstellung, Werkzeug- und Aggregatetechnik sowie an die Verbindungstechnik. Speziell bei den Zulieferprodukten im Möbelleichtbau ist ein hoher Innovationsanteil durch zahlreiche Neuentwicklungen und eine hohe Technologieaffinität festzustellen. Im Fokus: Leichtbauwerkstoffe (inkl. Anlagen und Zulieferprodukte für deren Herstellung), Werkzeuge und Aggregatetechnik, Zulieferprodukte für die Schmalflächenbeschichtung, Beschlagtechnik.

Möbelfertigung: In der Wertschöpfungskette der Möbelherstellung spielt der Prozess der Holzbearbeitung eine ganz wesentliche Rolle. So beeinflusst dieser Prozess beispielsweise auch die Qualität und die Wirtschaftlichkeit eines Produktes maßgeblich. Viele Unterprozesse erfordern eine optimale Verkettung und Kommunikation sowohl intern als auch über die Grenzen des Möbelfertigungsprozesses hinaus. Im Fokus dieses Prozess-Bereichs auf der Sonderpräsentation: Handhaben, Formatieren, Breit- und Schmalflächenbeschichtung, Bohren/Fräsen, Beschläge setzen, Funktionen integrieren, Montage.

Teilnehmer lightweight.network Sonderpräsentation Leichtbau

- ATEMAG** 1
Halle 25, D76
- Axxor** L
lightweight.network Halle 24, C19
- BASF** L
lightweight.network Halle 24, C19
- Biesse** 2
Halle 25, C46
- Bürkle, Robert** 3
Halle 23, Co4
- CEFLA Finishing Group** 4
Halle 22, C23
- Dieffenbacher** 5
Halle 27, Fo5
- Egger, Fritz** L
lightweight.network Halle 24, C19
- Häfele** L
lightweight.network Halle 24, C19
- Halemeier** L
lightweight.network Halle 24, C19
- Hettich** 6
Halle 26, C38
- HOMAG Group** 7
Halle 26, Bo8 / Halle 11, B24
- HoniceL Nederland** L
lightweight.network Halle 24, C19
- iFurn** L
lightweight.network Halle 24, C19
- igel e.V.** L
lightweight.network Halle 24, C19
- IMA Klessmann** 8
Halle 26, D64 / Halle 11, F18
- Italpresse** 9
Halle 24, Co6
- JOWAT** 10
Halle 26, B53 / Halle 12, B34
- Klebchemie M.G. Becker** 11
Halle 26, B65
- Koch, Gerhard** 12
Halle 26, C38
- LEUCO Ledermann** 13
Halle 26, B30 / Halle 12, D45
- Leitz** 14
Halle 26, D30 / Halle 12, D67
- M. Hunger Möbelproduktion** L
lightweight.network Halle 24, C19
- Moralt Tischlerplatten** L
lightweight.network Halle 24, C19
- Nolte Holzwerkstoffe** L
lightweight.network Halle 24, C19
- REHAU** L
lightweight.network Halle 24, C19
- SCM Group** 15
Halle 25, C74 / Halle 16, B16 / Halle 11, Do5
- SWAP** L
lightweight.network Halle 24, C19
- Vomo-Leichtbautechnik** L
lightweight.network Halle 24, C19
- Wemhöner Surface Technologies** 16
Halle 26, B37
- WW WoodWelding** L
lightweight.network Halle 24, C19

Wissenschaft und Forschung

- Fachhochschule Holztechnik & Gestaltung, Hildesheim F
Halle 16, D11
- vTI Johann Heinrich von Thünen-Institut, Hamburg F
Halle 16, Co3
- Hochschule Ostwestfalen-Lippe F
Halle 16, D29
- Technische Universität Dresden F
Halle 16, C29
- Fachhochschule Rosenheim F
Halle 16, C15
- Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst F
Halle 16, D15/1
- 3N Kompetenzzentrum 17
Pavillon 32, EG, Ao2
- Infostand TCM** L
Technical Conference Management – “Think Light“-Konferenz
lightweight.network Halle 24, C19
- Infostand BM Spezial** L 18
Konradin Verlag
Halle 11, Do2
lightweight.network Halle 24, C19

- Eingang
- Informations-Centrum
- Convention Center
- Haus der Nationen
- Presse-Centrum
- Tagungsräume
- Parkplatz
- Stadtbahn
- Bahnhof Hannover Messe/Laatzen
- Information (EBI)

