

JÖRG ELEKTRONIK/FINNOS

# Halber Ein-schnitt Finnlands



## 14 Mio. fm/J per Röntgen analysiert – bald auch in DACH-Region?

Jörg Elektronik gibt es seit über fünf Jahrzehnten. Auf der Ligna präsentierte man sich gemeinsam mit einem extrem jungen Unternehmen: Finnos, Gründungsjahr 2016. Dessen über 50 installierte Anlagen analysieren bereits die Hälfte des finnischen Sägerundholzes.

✍ Gerd Ebner 📷 Jörg Elektronik

Mit Röntgen kann man vieles sehen: Äste, Durchmesser, Kernholz, Rindenanteil, Jahrringbreite, Fremdkörper. Das ergibt in Summe eine Qualitätsfestlegung. Weiters lassen sich so sogar die Festigkeit und die Produktausbeute berechnen.

### Deutsches 3D, finnisches Röntgen

So offen für Röntgenscanner wie die Finnen sind die Kunden im deutschsprachigen Raum noch nicht. Bei Egger in Brilon läuft das Vorgängermodell des neuen JORO-X, das 2012 installiert wurde. Seither hat sich viel getan. Unter anderem wurde die Konstruktion optimiert und weitere Softwarealgorithmen wurden integriert. „Der JORO-X ist eine Weiterentwicklung der Egger-Anlage. Wir führen unsere 3D-Scannertechnologie mit dem finnischen Röntgen-Know-how zusammen. Die Daten werden aggregiert und an einem gemeinsamen Bildschirm ausgewertet“, erklärte JE-Geschäftsführer Thomas Fehr auf der Ligna.

Der Messbereich liegt beim Laser zwischen 8 und 100 cm, die Genauigkeit unter 1 mm. Eine Fördergeschwindigkeit bis 200 m/min erlaubt den industriellen Einsatz.

### Kunden: von mittel bis ganz groß

„Die neueste Generation besitzt zwei Röntgenquellen, was die Anlage sehr effizient macht. Davon konnten wir alleine im Vorjahr 16 Anlagen verkaufen“, schwärmte Finnos-CEO Jere Heikkinen. Er zählt in Finnland Branchengrößen, wie UPM oder Stora Enso, zu seinen Kunden. „Der kleinste Kunde in Finnland schneidet hingegen nur 20.000 fm/J.“

### Kombinierte Anlage

„Die Auswertung der JORO-X-Messergebnisse erfolgt mit unserer Software und nimmt auf die mitteleuropäischen Erfordernisse Rücksicht“, betonte Fehr auf der Ligna. Installationen von ihm würden immer die 3D-Vermessung von Jörg Elektronik zur Dimensionserfassung und den Finnos-Röntgenscanner für die Qualitätsanalyse beinhalten.

### Käfer mit Röntgen aufspüren

Die Partnerfirmen wollen gemeinsam die Entwicklung in Mitteleuropa vorantreiben. „Mit einer noch höheren Auflösung wäre es möglich, Insektenlöcher zu orten. Die dafür nötigen Untersuchungen finden bereits statt. Die erste Umsetzung soll 2021 erfolgen.“

Der vielfältige Einsatz von Röntgen hat laut Fehr mittlerweile die Denkweise in den Unternehmen geändert: „Man denkt vom Produkt her. Wie muss ich die Parameter der Vermessung einstellen, um sicherzustellen, dass ich mein Wunscherzeugnis hinbekomme?“ Anders formuliert: Ein Röntgenscanner erlaubt eine deutlich höhere Wertausbeute. Die Sägewerke produzieren, was der Rohstoff maximal hergibt.

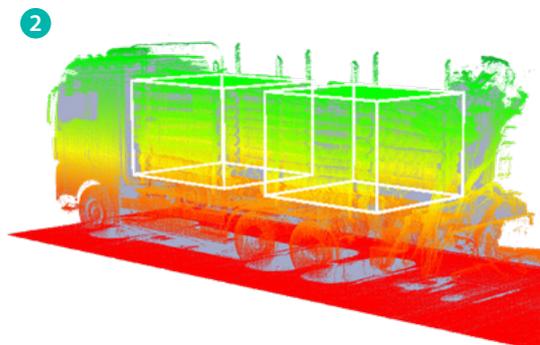
### Am Lkw vermessen

Eine Eigenentwicklung von Jörg Elektronik, die man auf der Ligna thematisierte, war die Lkw-Vermessung von Rundholz und Schüttgütern. „Es handelt sich um ein Durchfahrtsystem, mit dem sich Raummeter und Durchmesser ermitteln lassen. Das Interesse ist sehr groß“, verwies Fehr. Das

System hat er schon bei prominenten Kunden in der Holzbranche installiert. So reicht der Kundenkreis mittlerweile vom örtlichen Heizkraftwerk über 1 Mio. fm-Sägewerke bis hin zu Holzwerkstoff-Konzernen. „In Frankreich haben wir schon eine Lösung für die Langholzanlieferung im Einsatz“, vervollständigte Fehr. „Wie überall kann das System zur Kontrolle der Ein- oder Ausfahrt verwendet werden.“

Das System von JE erlaubt auch die Vermessung leerer Behältern. „So können selbst Ausbeulungen im Container mitberücksichtigt werden“, erklärte Fehr. //

- 1 **JORO-X-3D-Scanner** mit Röntgentechnologie in einem gemeinsamen Messcontainer vereint
- 2 **Rundholz am Lkw messen?** Jörg Elektronik hat eine Lösung dafür – und für Schüttgut auch
- 3 **Röntgen und 3D-Vermessung kombiniert:** alle erfassten Werte in einer Optimierungsoftware



JORO-optima3D Einstellung/Optimierung - Ligna

Resuchen Sie uns: Halle 25, D50

Jörg Elektronik JE

Woodarchiv

3D-Abschnitt 3D-Einstellungen

#489550:1, Winkel:130, ES:11

Antrieb Stop	Nr	Auftrag	Pos-Büro	Paket-Anmerkung	Länge [cm]	Box Nr.	Stiele H / V	Dimension [mm] x [mm]	Snkl	Fehlt Stück	Ausb [%]
<input type="checkbox"/>	1	LIG_H	32		453	34	7 x 1	40 x 280	E	9805	51,7
<input type="checkbox"/>	2	LIG_E	12		403	117	3 x 1	87 x 273	S	261	57,05
<input type="checkbox"/>	3	LIG_G	52		303	106	5 x 1	46 x 240	E	8736	50,99
<input type="checkbox"/>	4	LIG_H	12		339	19	3 x 3	78 x 78	D	8817	59,33
<input type="checkbox"/>	5	LIG_G	22		503	105	5 x 1	32 x 200	E	8590	45,12