

# HOLZKURIER

Das *internationale* Wirtschaftsmagazin

**10.18**

8. März 2018

[www.holzkurier.com](http://www.holzkurier.com)

*Thema*

**Sägerkongress &  
Rohstoffgipfel**



## CSM Heartbeat

**fellner**  
engineering gmbh

***Akustische Überwachung von Kreissägeanlagen führt  
zu höherer Produktivität und verringerten Kosten.***





HMS-HOLZ

# C(r)ashfrei sägen

## Sägeblattüberwachung und -regelung per Schallanalyse

Als einer der ersten Anwender entschied sich HMS-Holz dafür, auch die zweite Generation von CMS Heartbeat, der schallgestützten Sägeblattüberwachung und -steuerung von fellner engineering, einzusetzen. Mit der ersten Version dieses einfach nachzurüstenden Systems machte HMS bereits hervorragende Erfahrungen.

✂ & 📷 Dinah Urban

Wolfgang Fellner kann zuhören – sowohl Sägen als auch ihren Sägeblättern. Dazu entwickelte er 2013 ein System zur akustischen Überwachung und Steuerung von Kreissägeblättern. Mit dem Schweighofer Prize ausgezeichnet, hält das einfach nachrüstbare und dabei die Standzeit enorm verbessernde Mikrofon samt Rechner und Software Einzug in immer mehr Sägewerke und weiterverarbeitende Betriebe. Von Anfang an dabei war HMS-Holz, Kleinwallstadt/DE. Im Rahmen der Ligna 2015 informierte sich Geschäftsführer Heinrich M. Seuffert über die ausgeklügelte Innovation und orderte prompt. An den zwei Profilerern sowie den nachfolgenden Nachschnittkreissägen – eine vertikal und eine horizontal schneidend – wurde jeweils ein Mikrofon angebracht. Fortan drosselt das System etwa die Vorschubgeschwindigkeit, wenn ein Sägeblatt überlastet ist, und zeigt dem Verantwortlichen übersichtlich an, wann es zu wechseln ist. „Da uns die erste Generation sehr zuverlässig unterstützt hat, freuten wir uns über die neue Version, die wir sofort getestet haben“, berichtet Seuffert. An eines der vier Mikrofone wurde ein neuer Rechner angeschlossen und das Ergebnis überzeugt. „Nur mit einer optimierten Produktionslinie können wir langfristig

wirtschaftlich arbeiten. Die Fellner-Lösung hilft uns dabei. Unsere Sägeblattkosten haben sich schon mit der ersten Version extrem reduziert. Künftig wollen wir auch mit einem weiteren Parameter spielen, denn CMS Heartbeat ermöglicht auch die Reduktion der Blattstärke und damit der Schnittfuge.“

### Neues System agiert automatisch

Kompliziert war die Bedienung von CMS Heartbeat nie. Die neue Generation vereinfacht die Handhabung jedoch weiter und entlastet das Personal. „Zuvor hatte der Schichtleiter die Aufgabe, nach jeder Umrüstung per Knopfdruck die Kalibrierung des Systems zu befehlen“, erklärt Produktionsleiter Patrick Till. „Das geschieht jetzt automatisch und ist an die Maschineneinrichtung gekoppelt.“ So kann das Kalibrieren auch in stressigen Situationen nicht vergessen werden und auch im Laufe einer Sägecharge passt sich das neue System automatisiert an, wenn sich etwa eine gewisse Menge an Spänen in der Säge abgesetzt hat und den Schall verändert. Noch im März werden auch die anderen drei Rechner getauscht und ins Netzwerk eingebunden. Anschließend werden die Systeme ebenfalls im Werk Hagenow auf die neue Generation umgerüstet. //

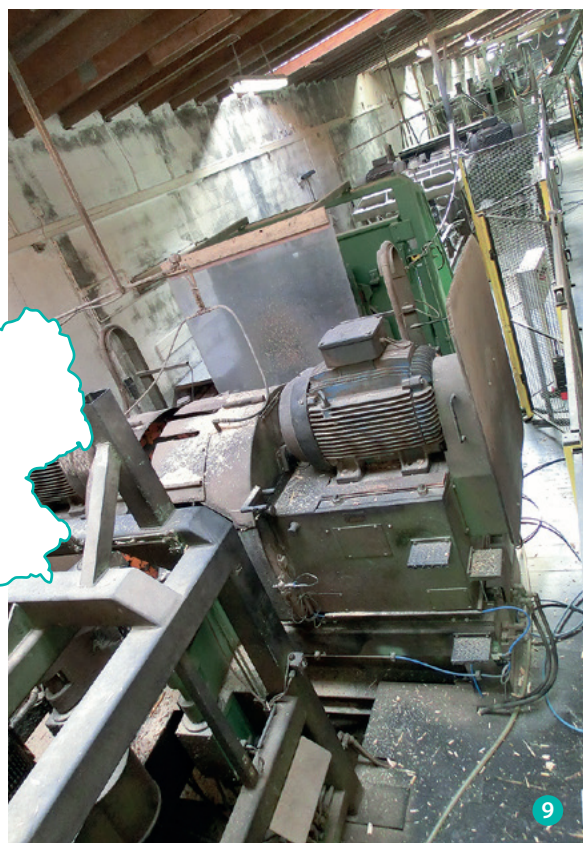
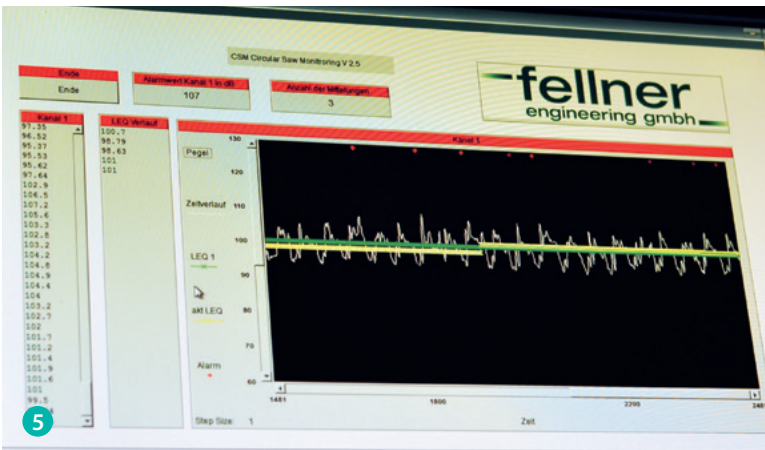
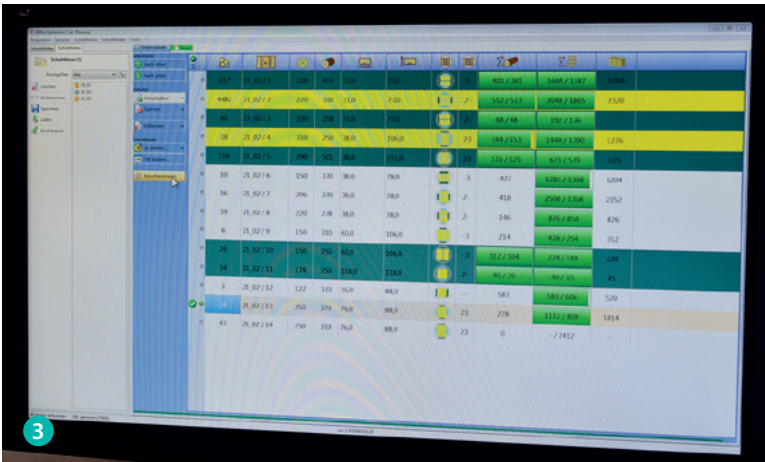


„Mit der schallgestützten Steuerung der Sägeblattbelastung vermeiden wir Ausfälle und wissen genau, wann ein Werkzeugwechsel sinnvoll und damit auch wirtschaftlich ist.“

Patrick Till, HMS-Holz

- 1 Klaus Wöber, Leiter Technik, zeigt, wie gleichmäßig beansprucht die Kreissägeblätter aussehen
- 2 Eine Halterung für das Mikrofon baute der Sägewerkschlosser und schon konnte die Messung beginnen
- 3 Mit einem Klick wird künftig nicht nur die Sägeleinie auf die neuen Charge eingerichtet, sondern auch gleich das Schallmesssystem
- 4 Bisher war noch ein Knopfdruck nötig, der auch im automatisierten Modus weiter als manuelle Eingriffsoption erhalten bleibt
- 5 Bereits die erste Generation von CMS Heartbeat bot eine übersichtliche Darstellung
- 6 Das neue System ist moderner und einfacher, erfordert aber trotzdem kein Umdenken
- 7 HMS-Holz kann dank CMS Heartbeat seine Produktivität weiter steigern ...
- 8 ... und die Qualität noch besser sichern
- 9 In diese Sägeleinie sind vier Mikrofone eingebaut, die jeden Schnittprozess überwachen





**HMS-HOLZ**

**Standorte:**  
Kleinwallstadt/DE  
(Zentrale), Hagenow/DE

**Gründung:** 1898

**Geschäftsführer:**  
Heinrich M. Seuffert

**Mitarbeiter:**  
Kleinwallstadt: 31; Hagenow: 52

**Sortiment:**  
Schnitt-, Verpackungs- und  
Gartenholz sowie Hobelware mit  
eigener Trocknung und Kessel-  
druckimprägnierung sowie KVH  
und ENplus A1 Premium Pellets