



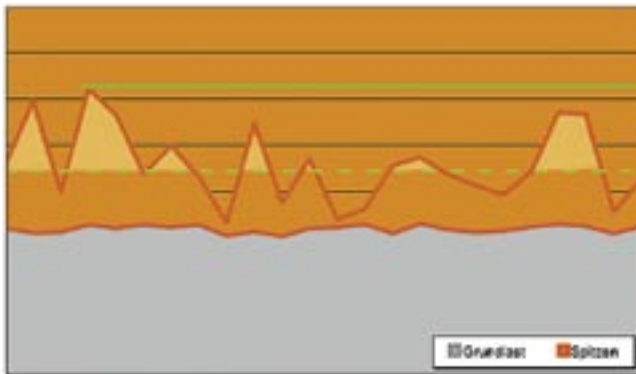
## Energiemanager elektrisch

Kappen der teuren Stromspitzen mittels intelligenter Trocknungstechnologie.

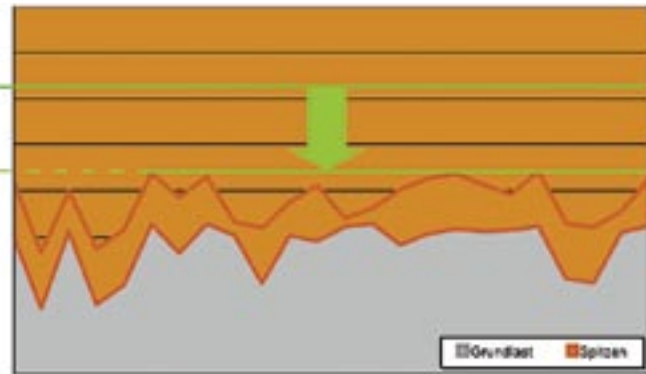
**MÜHLBOCK**  
TROCKNUNGSTECHNIK

# Intelligentes Energiemanagement reduziert Ihre Stromkosten

Der Strompreis setzt sich aus dem Arbeitspreis und dem Leistungspreis zusammen. Der Anschlusswert beeinflusst den Leistungspreis und wird durch die 3 höchsten 1/4-Stunden-Verbräuche im Jahr definiert. Somit beeinflussen bereits sehr kurze Leistungsspitzen die Jahresstromkosten.



Leistungsverlauf **ohne IntelliPeak-E:**  
Konstante Grundlast, hohe Spitzen

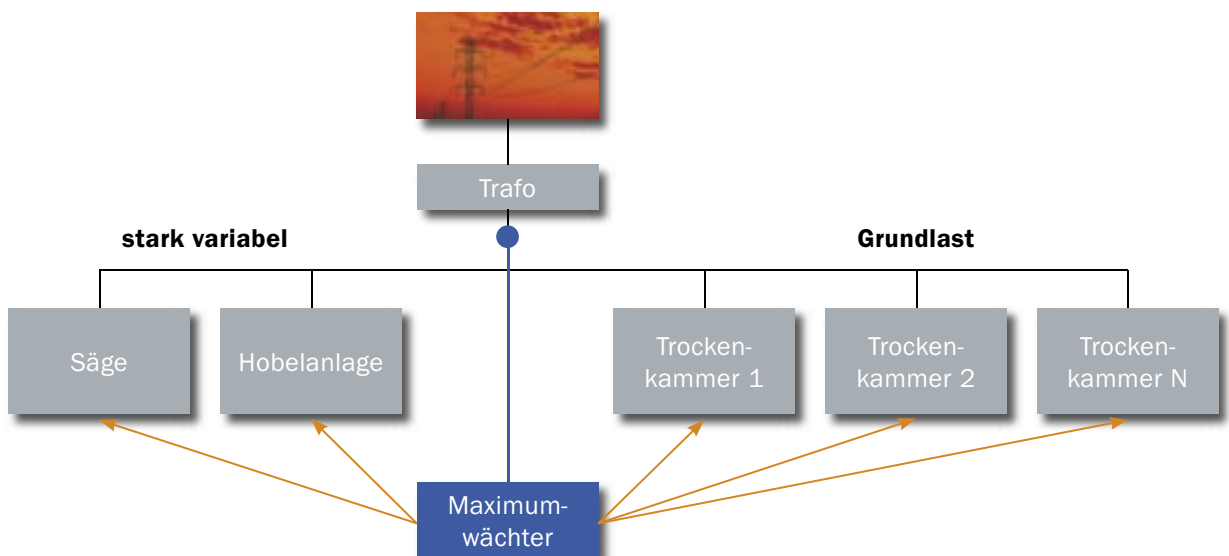


Leistungsverlauf **mit IntelliPeak-E:**  
Variable Grundlast, geringe Spitzen

## Teure Stromspitzen kappen – Grundlast intelligent nutzen

Die Trockenkammern stellen mit ihrem kontinuierlichen Betrieb eine stabile Verbrauchs-Grundlast im Werk dar. Hacker, Sägen und Hobelanlagen dagegen generieren, produktionsabhängig, kurzfristige Verbrauchsschwankungen.

Ein Maximumwächter, der den Stromverbrauch des Werkes beobachtet, warnt frühzeitig vor einer Leistungsspitze. Der elektrische Energie-Manager reduziert daraufhin kurzfristig die Leistung der Trockenkammern und verhindert durch diese Grundlastabsenkung eine teure Verbrauchsspitze.





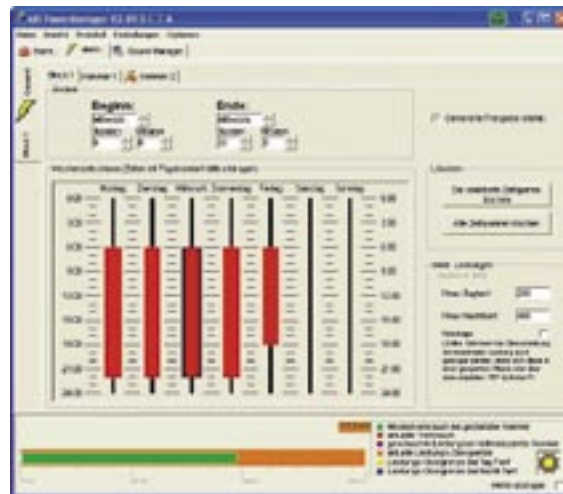
## Nutzung von Tarifunterschieden

Zeitliche Vorgaben von Verbrauchsgrenzen für jede Trockenkammer ermöglicht die Nutzung günstigerer Tarife (wie Nachtтарif) für Ihre Trocknung.



## Eingreifen, wo es Sinn macht!

Der Bediener definiert, in welches Trocknungsstadium einer Kammer eingegriffen werden darf. Im Bedarfsfall wird dann automatisch vom Energie-Management die Leistung für diese priorisierten Kammern reduziert. Damit wird punktgenau auf die erkannte Leistungsgrenze hingeregelt! Rasche Reduktion und vorsichtiges Hochfahren zum perfekten Lastausgleich!



## Reduzieren vor Abschalten!

Bereits eine geringe Reduktion der Ventilatorumdrehzahl ermöglicht eine überproportionale Reduktion der elektrischen Leistungsaufnahme. Erst wenn alle Kammern auf Minimalumdrehzahl betrieben werden und noch mehr Einsparungen erforderlich sind, erfolgt ein vorübergehender Stopp einzelner Kammern.

Die Notwendigkeit einer starken Reduktion liegt in der Praxis meist bei nur wenigen Minuten. Durch Vermeidung dieser Leistungsspitzen erspart Ihnen der Energie-Manager viel Geld.

„Wir setzen schon seit Jahren das elektrische Energie-Management bei unseren MÜHLBÖCK Trockenkammern ein. Obwohl bereits IntelliVent bei allen Trockenkammern für eine enorme Stromersparnis sorgt, war es möglich die Spitzenleistung um bis zu 200 kW und unsere Stromkosten nochmals um rund 6% zu senken. Für uns rechnete sich die Investition in diese Nachrüstung innerhalb von respektablen 18 Monaten.“



**WINFRIED RIEMKE**  
Abteilungsleiter Instandhaltung & Energiemanagement

## Systemvoraussetzungen:

Um auf die Trockenkammern eingreifen zu können, müssen diese mit einem Frequenzumformer ausgestattet sein. Alle Kammern müssen zentral über **MB-4000- oder MB-8000-PC-Trockenkammer-Management** gesteuert werden. Zur Verwendung eines Maximumwächters ist ein freier Analogeingang auf einer der Trockenkammer-Steuerungen erforderlich.

Wir machen das Beste  
aus Ihrem Holz.



**MÜHLBOECK**  
TROCKNUNGSTECHNIK

MÜHLBOECK HOLZTROCKNUNGSANLAGEN GMBH  
4906 EBERSCHWANG 45 - AUSTRIA  
TEL.+43(0)7753/2296-0, FAX+43(0)7753/2296-9000  
E-mail:office@muehlboeck.com