Presseinformation

LHEnergyInfo: Nachhaltigkeit messbar machen

⸺

**Energieverbrauchsmonitoring von Maschinen und Werkstücken**

Die neue App LHEnergyInfo der Liebherr-Verzahntechnik GmbH misst und visualisiert Energieverbräuche in der Fertigung detailliert und in Echtzeit. Als integraler Bestandteil der LHWebPlatform markiert sie einen weiteren Schritt in der Digitalisierungsstrategie des Unternehmens.

Nachhaltige Produktion gewinnt in der zerspanenden Fertigung zunehmend an Bedeutung. LHEnergyInfo wertet gezielt Energieverbrauchsdaten in der Produktion aus – übersichtlich aufbereitet und jederzeit abrufbar in der LHWebPlatform. Erfasst werden Strom-, Druckluft- und Kühlschmiermittelverbräuche pro Maschine, pro Schicht und pro Tag – und sogar pro Werkstück.

Transparente Energieverbräuche

„Nachhaltigkeit ist fest in unserer Unternehmensstrategie verankert. Mit LHEnergyInfo schaffen wir für unsere Kundinnen und Kunden volle Transparenz über alle Energieverbräuche – auch über bislang kaum beachtete Nebenverbräuche, etwa im Bereitstellungsmodus oder bei aktiver Steuerspannung über Nacht“, erklärt Florian Schuon, Leiter Digital Solutions. Die App macht einzelne Prozessparameter sichtbar und deckt gezielt Einsparpotenziale auf.

Daten für jedes einzelne Werkstück

Einzigartig ist, dass LHEnergyInfo den Energieverbrauch bis auf einzelne Werkstücke herunterbrechen kann. Damit unterstützt die App Unternehmen bei der Erbringung von CO₂-Äquivalent-Nachweisen für ihre Produkte – etwa für Komponenten wie Zahnräder innerhalb komplexer Baugruppen.

Kosteneffizienz und Nachhaltigkeit

Neben detaillierten Auswertungen liefert eine sogenannte Heatmap auf einen Blick eine intuitive Übersicht über Energieflüsse und Lastspitzen. So lassen sich konkrete Ansatzpunkte für die Optimierung von Prozessen und die Senkung von Energiekosten identifizieren. Darüber hinaus unterstützt das System die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und kann sogar im Rahmen von Industrie-5.0-Initiativen förderfähig sein.

LHWebPlatform

Transparenz für Maschinen und Prozesse: Modularer Baukasten aus Datenprofilen, Schnittstellen und Apps für individuelle Digitalisierungslösungen

Modularer Baukasten  
Bestehend aus einer Vielzahl an Produkten

* Verschiedene Datenprofile: Basic, Production, Process, LHGT Data Extension
* Schnittstellen und Protokolle: OPC UA, MT Connect, MQTT oder umati
* Apps: LHWebPlatform: LHMachineInfo, LHSignalInfo, LHReportInfo, LHEnergyInfo

Die Apps im Überblick

LHMachineInfo

Maschinenstatus live einsehen

* Detailinformationen zu jeder Maschine im Dashboard
* Veränderungen in Echtzeit beobachten
* Eigene Signaldefinitionen mit dem Logic Editor erstellen

LHSignalInfo

Maschinendaten visualisieren

* Grafische Visualisierung und Analyse aller Zeitreihen der Maschinensignale
* Export mit allen Messpunkten und Zeitstempel
* Rückschlüsse auf Effizienz und Qualität des Prozesses treffen
* Identifizieren von Korrelationen aus großen Datenmengen

LHReportInfo

Maschinendaten auswerten

* Berichte und Statistiken erstellen
* Analyse der Maschinenperformance
* Übersicht aller Berichte im Dashboard
* Abruf einzelner Parameter wie Maschinenauslastung, Alarme oder Stillstandsgründe

LHEnergyInfo

Energieverbräuche messen und visualisieren

* Übersicht über Leistungs- und Energieverbrauchsdaten von Strom, Druckluft, Kühlschmiermitteln
* Verbrauchsmonitoring zur Identifikation von Einsparpotenzialen
* Maschinen-Energieverbrauch
* Werkstück-Energieverbrauch

Bilder

Ein Bild, das Text, Screenshot, medizinische Ausrüstung, Design enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

04\_LVT\_Webplatform\_Architektur\_60x33,75cm\_Deutsch\_GU\_2025

Ein Bild, das Screenshot, Text enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

LHEnergyInfo-Gesamtuebersicht-deu

Sämtliche aktuellen Verbrauchsdaten auf einen Blick mit der LHEnergyInfo

Ein Bild, das Screenshot, Text enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

LHEnergyInfo-Werkstueckkosten-deu 1

Detaillierter Überblick über Kosten und Energieverbrauch jedes einzelnen Werkstücks

Kontakt

Thomas Weber  
Leiter Marketing  
Telefon: +49 831 / 786 - 3285  
E-Mail: thomas.weber@liebherr.com

Veröffentlicht von

Liebherr-Verzahntechnik GmbH   
Kempten / Deutschland  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)