

### **Agritechnica 2017: Die neuen Telematikeinheiten von Liebherr – mehr als nur Telematik**

- Leistungsstark: hohe Rechenleistung und Speicherkapazität
- Sicher: Zuverlässige Verschlüsselung von Daten
- Flächendeckend: Unterstützung aller verfügbaren Mobilfunkstandards

**Nussbaumen (Schweiz), Oktober 2017 – Auf der diesjährigen Agritechnica präsentiert Liebherr sein neues Telematik-Portfolio für mobile Arbeitsmaschinen. Die leistungsstarken Telematikeinheiten eröffnen eine Vielzahl an Anwendungsbereichen, die weit über die Möglichkeiten herkömmlicher Produkte hinausgehen.**

Die Telematikeinheiten von Liebherr vernetzen mobile Arbeitsmaschinen und ermöglichen deren Integration ins Internet der Dinge. Das neue Portfolio besteht aus den Mobile Communication Gateways und dem Mobile Telematics Gateway, das über einen Akku verfügt.

#### **Hohe Kapazität und offene Software für mehr Flexibilität**

Dank ihrer großen Speicherkapazität können die Telematikeinheiten von Liebherr große Datenmengen sammeln. Dafür stehen bis zu 64 GB Flash-Speicher zur Verfügung. Eine hohe Rechenleistung sowie bis zu 4 GB Arbeitsspeicher ermöglichen zudem eine direkte und lokale Verarbeitung der Daten auf dem Gerät, noch bevor diese weitergeleitet werden. Dadurch kann der OEM die Systemarchitektur der Maschine flexibler gestalten.

Während sich herkömmliche Telematikprodukte auf Positionsbestimmung und Datentransfer beschränken, erlaubt das Liebherr-Portfolio auch die Umsetzung von prozessorientierten Applikationen. Basierend auf Linux bietet die offene, ready-to-code Softwareumgebung viel Freiraum für die Ideen des Maschinenherstellers.

#### **Datensicherheit**

Um sensible Daten vor unautorisiertem Fremdzugriff sowie Manipulation zuverlässig zu schützen, sind die Telematikeinheiten von Liebherr mit einer starken 256-Bit

Verschlüsselung ausgestattet. Das umfasst den Boot- und Updatemechanismus, die Kommunikation sowie das File-System.

### **Funktionale Sicherheit**

Die Mobile Communication Gateways sind mit Safety-Mechanismen nach aktuellen Standards, beispielsweise nach ISO 13849 und ISO 25119, ausgestattet. Dadurch eignen sie sich auch für sicherheitsrelevante Anwendungen bis Performance Level c.

### **Präzise Koordination von Maschinen**

Die hohe Rechenkapazität der Telematikeinheiten ermöglicht auch eine präzise Koordination von mehreren Maschinen. Dadurch kann beispielsweise eine elektronische Deichsel umgesetzt werden. Die schnelle Kommunikation erlaubt auch das sichere Bewegen von Lasten mit mehreren Maschinen gleichzeitig. Ebenso ist die Synchronisation der Maschine mit einer Drohne möglich.

### **Umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten**

Das Telematik-Portfolio ist mit zahlreichen Kommunikationsschnittstellen ausgestattet. Neben allen verfügbaren Mobilfunkstandards, stehen auch WLAN und Bluetooth zur Verfügung. Zusätzlich können die Telematikeinheiten über CAN, Ethernet oder RS232 Schnittstellen mit anderen Geräten verbunden werden. Dadurch ist eine schnelle Integration in die Maschine sowie eine einfache Vernetzung mit anderen Arbeitsmaschinen gewährleistet.

### **Langfristig verfügbar**

Liebherr garantiert eine jahrelange Verfügbarkeit seiner Produkte, wodurch die Investitionen des Maschinenherstellers geschützt werden. Ein aktives Life-Cycle-Management gewährleistet die zyklische technologische Weiterentwicklung der Telematikeinheiten, damit die Kommunikationsinfrastruktur der Maschine stets aktuell bleibt – auch in Sachen Sicherheit. Form-Fit-Function sorgt für einen störungsfreien Hardwareaustausch.

## **Langjährige Erfahrung**

Bei der Entwicklung des neuen Telematik-Portfolios baute Liebherr auf seine langjährige und breite Felderfahrung mit mehreren zehntausenden aktiven Telematikeinheiten in Baumaschinen oder maritimen Kranen. Dank dieses Know-hows eignen sich die neuen Gateways ideal auch für anspruchsvolle Einsätze, wie beispielsweise in der Landwirtschaft oder im Materialumschlag.

## **Bildunterschriften**

liebherr-mobile-communication-gateway.jpg

Das neue Mobile Communication Gateway: Hohe Speicher- und Rechenkapazität, auch für sicherheitsrelevante Anwendungen.

liebherr-mobile-telematics-gateway.jpg

Das neue Mobile Telematics Gateway mit integriertem Akku.

liebherr-new-telematics-portfolio.jpg

Das neue Telematik-Portfolio von Liebherr sorgt für eine sichere Vernetzung mobiler Arbeitsmaschinen.

## **Weblink**

[www.liebherr.com/telematics](http://www.liebherr.com/telematics)

## **Ansprechpartner**

Alexandra Nolde

Senior Communication & Media Specialist

Telefon: +41 56 296 43 26

E-Mail: [alexandra.nolde@liebherr.com](mailto:alexandra.nolde@liebherr.com)

## **Veröffentlicht von**

Liebherr-Components AG

Nussbaumen / Schweiz

[www.liebherr.com/components](http://www.liebherr.com/components)