

## Abläufe simulieren und analysieren

Dataface heißt die Industrial-Internet-of-Things-Anwendung von Elunic. Mittels eines digitalen Zwillings zeichnet die Software ein virtuelles Abbild einer Produktionsanlage und simuliert die Gesamtanlageneffektivität. Der Bereich der künstlichen Intelligenz wird durch Predictive-Maintenance-Meldungen und die Anwendung von Machine-Learning-Algorithmen abgedeckt. Mithilfe dieser Lösung können etwa Rückschlüsse auf Produktionsgeschwindigkeit und auf die Anzahl der anstehenden Aufgaben gezogen werden. So lässt sich auch zeigen, wie die Rechte für komplette Anlagen, einzelne Personen, Gruppen oder Maschinen verwaltet werden. Ein integrierter Shop ermöglicht die automatische Nachbestellung von Ersatzteilen. ag



### Digitaler Zwilling

Elunic, [www.elunic.com](http://www.elunic.com)

## Datenanalyse in der Blechbearbeitung



Eine cloudbasierte Software zur Geschäftsanalytik stellte Lantek auf der Euroblech Ende Oktober vor. Lantek Analytics wurde für die Blechbearbeitung entwickelt und besteht aus zwei Modulen: Manufacturing Analytics

und Customer Analytics. Die Software greift dafür auf Informationen aus der Datenbank des jeweiligen Unternehmens zu. Das cloudbasierte Werkzeug extrahiert die Daten, erstellt auf einer externen Plattform ein separates Abbild der Datenbank und aktualisiert und analysiert sie in Echtzeit. Laut Unternehmen können in der Fertigungsanalyse Fragen nach „Flaschenhälsen“ in der Produktion, Ausschussaufkommen, Schrottverteilung oder Fertigungsmustern beantwortet werden. Top-Ten-Listen mit Umsatzbeitrag am Gesamtergebnis sowie die geografische Verteilung sind ein Beispiel für die Kundenanalyse. ag

### Cloudbasierte Analysesoftware

Lantek Systemtechnik, [www.lanteksms.com](http://www.lanteksms.com)

## Datenüberwachung von IoT-Geräten

Die Excel-integrierte IoT-Lösung Symbisa von Hanhaa erfasst über Sensoren Umgebungsdaten wie GPS-Position, Ausrichtung, Temperatur, Licht und Feuchtigkeit beispielsweise in Lagerräumen. Außerdem erkennt die Smartphone-große Lösung, ob ein Gerät beim Transport fallen gelassen wurden.



Über ein Excel-Add-in können die erfassten Daten direkt in Excel-Arbeitsblattzellen fließen. Jedem Symbisa-Sensor sind neben einer benutzerdefinierten Funktion in Excel auch vorkonfigurierte Ereignisse zugeordnet. ag

### Datentracking

Farnell element 14, [www.de.farnell.com](http://www.de.farnell.com)

**Jetzt Wissensvorsprung sichern!**

**Elektronik neo**

**LERNEN SIE DAS JUNGE MAGAZIN DER Elektronik KENNEN**

**SCHNELL KOSTENFREIEN BEZUG SICHERN!**  
[weka-fachmedien.de/shop](http://weka-fachmedien.de/shop)

**wulfhorst**  
Spezial-Dreiräder machen mobil

Transportdreiräder für Ihre Betriebslogistik

D-33263 Gütersloh PF.3326  
[www.wulfhorst.de](http://www.wulfhorst.de) [Info@wulfhorst.de](mailto:Info@wulfhorst.de)  
Telf. 0049/5241/98680

**MIKROFLAMM-LÖTEN**

Videoclips und Beispiele auf [www.spirig.tv](http://www.spirig.tv)

Kostenlose Anwendungsversuche

**Leckagesensorik RF-18**

Zuverlässige Leckageanzeige für Drehdurchführungen (DDF) per Signal.

- > Einfach nachrüstbar
- > Rechtzeitige Beschaffung und Austausch der DDF

Musteransicht anfordern unter: [rotoflux.rotoflux.de](http://rotoflux.rotoflux.de)