

Materials Services IoT

# Effizienz ist kein Zufall

toii®: IIoT- und  
MES-Plattform für  
den produzierenden  
Mittelstand



thyssenkrupp

# toii<sup>®</sup>

## Ihr Einstieg in die digitale Fertigung

Automatisierung, digitale Vernetzung und damit einhergehende Optimierungen setzen in der produzierenden Industrie völlig neue Effizienzpotenziale frei. Die Digitalisierung hat einen Namen: toii<sup>®</sup>.

Über die Softwarelösung toii<sup>®</sup> können heterogene Maschinenparks unterschiedlichen Alters und Hersteller miteinander kommunizieren. toii<sup>®</sup> ermöglicht somit Unternehmen jedweder Größe und jedwedem Modernisierungsgrad, die Vorteile der digitalisierten Produktion zu nutzen und Produktivitätssteigerung zu erzielen. Mit toii<sup>®</sup> eröffnen wir unseren Kunden einen individuellen Weg in das Zeitalter der Industrie 4.0.

# Produktions- Digitalisierung mit toii®

Die einzelnen Module von toii® übernehmen unterschiedliche Aufgaben in der digitalen Fabrik: von der Datensammlung über die Maschinensteuerung bis zur Visualisierung. Auf diese Weise lassen sich vielseitige Anwendungsmöglichkeiten bedienen.

## toii®.Collect

---

Sammeln von  
Maschinendaten

## toii®.PDC

---

Manuelle Eingabe von  
Produktionsdaten

## toii®.Fusion

---

Visualisierung von  
Produktionsdaten

## toii®.Think

---

Edge Analytics

## toii®.Control

---

Datenübertragung an die  
Maschine

## toii®.Integrator

---

Integration von Drittsys-  
temen wie ERP und MES

## toii®.Lights

---

Einfache Datenerhebung  
per Setup-Box

---

# Steigern Sie die Produktivität Ihrer Fertigung mit der IIoT- und MES-Plattform toi<sup>®</sup>

## Die Vorteile der toi<sup>®</sup>-Plattform im Überblick:

- ✓ **Transparenz in Echtzeit** auf die Produktivität auf dem Shopfloor Ihres Unternehmens und das standortübergreifend
- ✓ **Schlanker und günstiger Einstieg** in die Betriebs- und Maschinendatenerfassung mit toi<sup>®</sup>.Lights möglich
- ✓ **Anbindung von Maschinen und Systemen** jeden Alters und Herstellers
- ✓ **In der Endausbaustufe ermöglicht toi<sup>®</sup> die papierlose Smart Factory** mit integriertem Produktions- und Logistikmanagement. Hier wird die geplante Produktion hocheffizient, transparent und termingerecht durch toi<sup>®</sup> als Manufacturing Execution System ausgeführt

toi<sup>®</sup> ist eine – im thyssenkrupp Konzern erfolgreich eingesetzte – Industrial Internet of Things (IIoT)-Plattform, die speziell für die Nutzung und die Optimierung der industriellen Produktion entwickelt wurde. Durch toi<sup>®</sup> erhalten Sie eine individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung. Von der Beratung über die Implementierung bis zum laufenden Betrieb arbeiten wir eng mit Ihnen zusammen – End2End.

toi<sup>®</sup>: Eine Plattform.

Unendliche Möglichkeiten.



---

# Mit uns als Partner für Ihre IIoT



Wir, die thyssenkrupp Materials IoT GmbH, verbinden 200 Jahre Industriegeschichte mit 15 Jahren Erfahrung in der digitalen Vernetzung von Maschinen und Prozessen. Bei der thyssenkrupp Materials Services GmbH, dem größten Händler der westlichen Welt für Werk- und Rohstoffe, sind wir seit Jahren für die digitale Vernetzung der Fertigung sowie deren Integration in das Warenwirtschaftssystem verantwortlich.

Wir sind die IIoT-Spezialisten für Ihre Fertigung. Unsere Leistungen kommen aus einer Hand. Sie reichen von der initialen Beratung, über die Implementierung, die Bereitstellung der Plattform bis hin zum Service im laufenden Betrieb. Erfahren Sie in einem ersten Beratungsgespräch, ob toii® die passende Lösung für Ihr Unternehmen ist.

Lassen Sie uns Ihre Expertise und unsere Erfahrung bündeln und gemeinsam in das Zeitalter der Industrie 4.0 aufbrechen.

## Materials Services

thyssenkrupp Materials IoT GmbH  
Hagelkreuzstraße 138  
46149 Oberhausen  
T: +49 208 989924 – 0  
[iot@thyssenkrupp-materials.com](mailto:iot@thyssenkrupp-materials.com)  
[www.thyssenkrupp-materials-iot.com](http://www.thyssenkrupp-materials-iot.com)