



# XeNiMES

Digitale, Cloud-basierte, MES- und ERP-integrierte Lösung zur transparenten und effizienten Bearbeitung der Produktionsaufträge für kleine und mittelständische Unternehmen



## \_AUSGANGSSITUATION

- Häufig sind KMUs auch heute noch wenig bis gar nicht digitalisiert. Sowohl Administrations- als auch Produktionsprozesse werden entweder händisch bearbeitet oder nur mit minimaler EDV-Unterstützung.
- Das bloße Kaufen und Implementieren einer Software zur Lösung eines Teilbereichs bzw. Teilprozesses führt jedoch noch nicht zwangsläufig zu einer Verbesserung der Situation. Es kann sogar Prozesse verschlechtern, wenn Software-Lösungen keinen ganzheitlichen Ansatz verfolgen und nicht allumfassend über das gesamte Unternehmen implementiert werden.



## \_LÖSUNGSDIEE

- Die Xetics GmbH aus Stuttgart und die Ninox GmbH aus Berlin entwickeln gemeinsam eine schlanke, flexible und dazu kostenoptimierte Industrie 4.0-Lösung für KMUs.
- Xetics bietet mit seinem Produkt Xetics Lean ein modernes, Cloud-basiertes MES (Manufacturing Execution System), das es erlaubt, Produktionsprozesse virtuell abzubilden.
- Ninox ist eine Cloud-basierte Datenbanklösung, mit der sich zahlreiche Prozesse rund um die Produktion digitalisieren lassen.



## \_NUTZEN

- Volle Transparenz über alle Prozesse in Echtzeit
- Verminderung von redundanter Datenhaltung
- Erhöhung der Termintreue, Verbesserung der Kundenkommunikation
- Reduzierung von Stillstandzeiten und Suchzeiten
- Erhöhung der Effizienz und Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit



## \_GRAFISCHE SKIZZE





## \_THEMEN ZUR INTEGRATION BZW. TECHNIK

- Ninox und Xetics Lean kommunizieren miteinander direkt oder über den Manufacturing Service Bus (MSB).
- Ninox Lean übernimmt Funktionen wie Erfassen von Kundenbestellungen und Erstellung von Produktionsaufträgen und übergibt diese an XETICS Lean.
- XETICS Lean übernimmt vorwiegend die Funktionen in der Produktion wie Überwachen von Produktionsprozessen, Verfolgen von Werkstücken, Qualitätssicherung und Arbeitsverteilung an den Stationen.
- Gefertigte Aufträge übergibt XETICS Lean an Ninox Lean zurück.
- Ninox Lean stellt weitere Schritte wie Rechnungs-, Lieferscheinerstellung bereit, um die Kundenbestellungen abzuschließen.



## \_THEMEN ZUR KOOPERATION BZW. ORGANISATION

- Integration von Unternehmenssystemen in der Produktion.
- Schlanke Produktionsprozesse.
- Transparenz in Produktion, als Basis für Optimierungen in der Produktion.



## \_KOOPERIERENDE UNTERNEHMEN

### **Xetics GmbH – Lean-MES-Anbieter**

Manfred Hucke

Manfred.Hucke@xetics.de

- MES-REST-Dienste spezifizieren, bereitstellen
- Produktionsprozesse, -stationen, -aufträge im System abbilden

### **Ninox GmbH – Lean-ERP-Anbieter**

Emanuel Neubert

kontakt@emanuel.neubert.de

- Ninox-ERP-Schnittstelle zu XETICS-MES, stellt Funktionen wie Erstellung von Kundenaufträgen, Rechnungen und Lieferscheinen zur Verfügung.

### **Reinhold Koch Rohr- u. Metallverarbeitung GmbH – Systemanwender**

Ralf Hirsch

rh@reinholdkochgmbh.de

- Bereitet spezifische Testdaten der Produktionsprozesse und Hardware im Unternehmen für das gesamte System auf, testen und wendet das System an.



## \_KONTAKT

### **CMBW-Projektleiter des Praxispiloten**

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Khoi Tran Dinh

[dinh.khoi.tran@ipa.fraunhofer.de](mailto:dinh.khoi.tran@ipa.fraunhofer.de)