

Industriearbeitskreis

ScaleIT trifft Medizintechnikhersteller

Das vom BMBF geförderte Projekt „ScaleIT“ erprobt Industrie-4.0-Lösungskonzepte für die Produktion im Mittelstand. Ziel ist es, skalierende Informations- und Kommunikationstechnologien zur Produktivitätssteigerung für den Mittelstand zu entwickeln und dabei Antworten auf die drängendsten Fragen der Unternehmen zu geben.

microTEC Südwest als Koordinator des Projektes lädt Sie nun in Zusammenarbeit mit der Landesgesellschaft BIOPRO Baden-Württemberg GmbH am **25. Januar 2018** zum ersten öffentlichen Workshop **„ScaleIT trifft Medizintechnikhersteller“** ein.

Zunächst für die Kleinserien-Mechatronik-Fertigung entwickelt, können die Lösungen analog dazu ihren Einsatz in der Medizintechnik finden. Die Anforderungen an Qualitätssicherung und Fertigung sind auch in der Medizintechnikbranche nah an der Mechatronik-Fertigung. Daher sehen wir enormes Potenzial, die ScaleIT-Ansätze und -Lösungen in der Medizintechnik-Fertigung zu erproben und mit ergänzenden Anforderungen weiterzuentwickeln.

ScaleIT-Lösungen ermöglichen gleichzeitig einen **referenzierbaren, skalierbaren** und **überschaubaren** Ansatz für Industrie-4.0-Pilotprojekte in produzierenden Unternehmen. Hierzu erforscht das Projekt die Integration von Hardwarekomponenten mittels softwareseitiger Adaptions- und Kompositionsmechanismen.

Produzierende Unternehmen aus dem Bereich Mechatronik entwickeln und erproben im Rahmen von ScaleIT intelligente Werkzeuge, die sich durch niedrige Investitionskosten, geringe Infrastrukturinvestitionen,

opportune Einführungsstrategien, überschaubare Software-Kosten durch das App-Store-Prinzip und hohe Flexibilität und Individualisierbarkeit auszeichnen. Diese werden durch eine Gruppe innovativer IT-KMUs aus den Bereichen Gateways, Monitoring und Human Machine Interfaces unterstützt. Die Forschungspartner ergänzen die Kompetenzen und bringen neuartige dynamische Ansätze zu Hardwareanbindung, Daten- und Schnittstellenadaptation in das Projekt ein. So wird mittels industrieller Apps ein Ökosystem auf einer IT-Plattform vom Mittelstand für den Mittelstand erschaffen.

Nutzen Sie die exklusive Gelegenheit, sich frühzeitig mit ScaleIT-Experten zu KMU-orientierten Industrie-4.0-Lösungen in der Produktion(shalle) auszutauschen. Diskutieren Sie mit uns Ihre Anforderungen an einen effizienten Produktionsprozess und lernen Sie im Gegenzug unsere Technologien und Ansätze kennen. Wir laden Sie dazu ein, als Anwender und/oder Entwickler gemeinsam mit uns Konzepte auf den Weg zu bringen. Folgende Themenschwerpunkte werden in ScaleIT adressiert:

1. **Digitale Arbeitsorganisation für den Mittelstand**
2. **Visualisierung der Prüf- und Produktionsdaten auf dem betrieblichen Hallenboden**
3. Semantikgetriebene Darstellung von Qualitätsdaten
4. Integrierte Sensor- und Logistikdaten für den Hallenboden
5. Industrie 4.0 kompatible Prüf- und Produktionsmittel

Die ersten beiden Themenschwerpunkte werden in Form von Demonstratoren vorgestellt und im Workshop diskutiert.



Industriearbeitskreis

ScaleIT trifft Medizintechnikhersteller

Agenda

13:00–13:30 Uhr	Registrierung – Eintreffen der Teilnehmer/innen
13:30–13:45 Uhr	Begrüßung und Informationen zum geplanten Industriearbeitskreis
13:45–14:00 Uhr	Vorstellungsrunde
14:00–14:15 Uhr	Projektvorstellung ScaleIT
14:15–14:30 Uhr	Demonstration der Apps digitale Arbeitsorganisation
14:30–14:45 Uhr	Demonstration der Prüf- und Produktionsdaten-App
14:45–16:15 Uhr	Workshop Rapid Prototyping
16:15–16:30 Uhr	Kaffeepause
16:30–17:00 Uhr	Präsentation Workshop-Ergebnisse
17:00–17:15 Uhr	Weitere Aspekte von ScaleIT
17:15–17:30 Uhr	Nächste Schritte

Wann? Donnerstag, **25. Januar 2018**

Wo? Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
Nobelstraße 12
Gebäude G, Raum 100
70569 Stuttgart

Anfahrtsplan: <https://www.iao.fraunhofer.de/lang-de/images/anfahrt/izs.pdf>

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist **kostenlos**. Eine Anmeldung ist aus organisatorischen Gründen jedoch notwendig.

Wir freuen uns über Ihre **Anmeldung** unter:

<https://www.bio-pro.de/de/veranstaltungen/industriearbeitskreis-scaleit>

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an:

- **Dr. Maziar Afshar** | maziar.afshar@microtec-suedwest.de | microTEC Südwest e.V., Projektkoordinator ScaleIT *oder*
- **Dr. Helen Schneck** | schneck@bio-pro.de | BIOPRO Baden-Württemberg GmbH

Die Teilnehmerzahl ist **begrenzt**! Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir uns die Auswahl der Teilnehmer vorbehalten. Sie werden rechtzeitig vor der Veranstaltung über Ihre mögliche Teilnahme informiert.

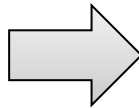
www.scale-it.org



Workshop Teil 1: Digitale Arbeitsorganisation

Im Rahmen des Themenschwerpunkts „**Digitale Arbeitsorganisation**“ sind Apps entstanden, die eine einfache Anreicherung von Daten aus bestehenden IT-Systemen (z.B. ERP) ermöglichen. Die Anwendungsbereiche sind vielfältig: von einer vereinfachten (bildgestützten) Fehlerdokumentation bis hin zur bequemen selbstständigen Erweiterung eines Prozesses durch digitale Formulare.

Durch die Digitalisierung sämtlicher Projekt- und Auftragsinformationen wird die Anzeige und Suche relevanter Informationen im Prozess erleichtert und somit die Effizienz im Unternehmen erhöht.



Bedarfsgerechte und einfach zu bedienende Nutzungsschnittstellen sollen zu einem Nutzungserlebnis wie bei Apps auf dem Smartphone führen. Ziel ist es, die Hürden bei der Erfassung von Verbesserungsvorschlägen und Fehlerprotokollen größtmöglich zu senken. Durch die Integration in den zur ScaleIT-Plattform gehörigen App Store soll sich zudem die Installation und Aktualisierung der Apps vereinfachen.

Das Workshop-Konzept:

Im ScaleIT-Projekt wurden die Anwendungen in erster Linie für die Mechatronik-Fertigung konzipiert. Wir glauben, dass unsere Lösungen auch für die Medizintechnik-Fertigung mit ähnlichen Problemstellungen ohne großen Aufwand angepasst werden können. Dazu wollen wir mit Ihnen im ScaleIT-Workshop Anforderungen, Ideen und Möglichkeiten diskutieren. Sie können als Nutzer diesen Weg in der ScaleIT-Community gemeinsam mitgestalten.

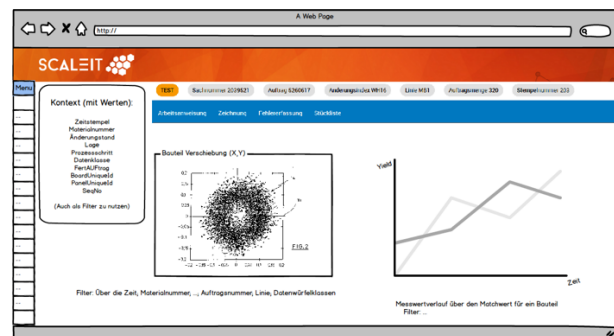
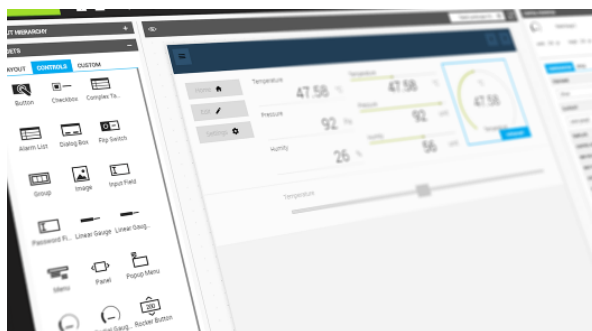
www.scale-it.org



Workshop Teil 2: Visualisierung der Prüf- und Produktions- daten auf dem betrieblichen Hallenboden

Der Workshop „**Visualisierung der Prüf- und Produktionsdaten auf dem betrieblichen Hallenboden**“ dient der Einführung in die digitalisierungs- und produktivitätssteigernden Möglichkeiten der ScaleIT-Plattform und des ScaleIT-Ökosystems. Mithilfe der ScaleIT-Plattform sollen die einzelnen Fertigungsprozesse auf dem Hallenboden leicht digitalisiert und vernetzt werden. Informationen, die im täglichen Betrieb anfallen, können über Daten-Apps bereitgestellt und mit anderen Apps zu Wissen verarbeitet und visualisiert werden. Die technische Plattform bietet die notwendigen Mechanismen, um die Verteilung der Daten zu gewährleisten. Zum Beispiel kümmert sich der integrierte Message Broker um die Verteilung der Daten über einen Publish-Subscribe-Mechanismus (z.B. MQTT-Protokoll). Darüber können mehrere Apps benachrichtigt werden, wenn neue Ereignisse im Betrieb auftreten. Daten können auch in einer zentralen Datenbank persistiert oder direkt weiterverarbeitet werden. Die Weiterverarbeitung der Prozess- und Prüfdaten zu z.B. Indikatoren kann durch spezialisierte Apps erfolgen (nach dem Smartphone-Prinzip „There’s an App for that“).

Wir zeigen Beispiele aus der papierlosen Fertigung und erklären, wie Sie im ScaleIT-Ökosystem für Ihre Anwendungen und Anforderungen eigene maßgeschneiderte Apps entwickeln oder erwerben und mit wenig Aufwand Ihre Prozesse digital vernetzen und sichtbar gestalten können.



Das Workshop-Konzept:

Dieser Teil des ScaleIT-Workshops bietet Ihnen die Gelegenheit, mit unseren Experten eine eigene Industrie-App zu konzipieren. Mithilfe der Paper-Prototyping-Methode werden Sie Ihre Wunsch-App im Baukastenprinzip zusammenstellen. Eine kurze Einführung in die grundlegenden Aspekte einer Industrie-App vor dem praktischen Teil stellt sicher, dass die Konzepte und Möglichkeiten der Entwicklung von ScaleIT-Apps für die Teilnehmer klar sind. Die so erstellten Prototypen bilden die Basis für zukünftige produktive Apps in Ihrem Unternehmen.

