

## **SMErobot: Neue Roboterlösungen für klein- und mittelständische Fertigungen“**

Dipl.-Ing. Martin Hägele M.S.,  
Fraunhofer IPA

### **Abstract**

Seit dem Start im Jahre 2005 arbeiten in SMErobot™ führende europäische Roboterhersteller, Systemintegratoren, Forschungsinstitute und Partner aus der Industrial IT an künftigen Automatisierungslösungen für kleine und mittelständische Fertigungen.

Drei Ziele soll die von SMErobot™ entwickelte neue Robotergeneration erfüllen, um den spezifischen Anforderungen in mittelständischen Fertigungen Rechnung zu tragen:

1. Der Roboter soll leicht erlernbare, „intuitive“ Befehle verstehen,
2. er soll alle Sicherheitsvoraussetzungen erfüllen, um den Arbeitsplatz mit menschlichen Kollegen zu teilen und
3. er soll binnen drei Tagen installiert und in Betrieb genommen werden können.

Durch die flexible Kombination von einzelnen Modulen sollen die Investitions- und Betriebskosten auf ein Drittel gegenüber heutigen Lösungen gesenkt werden. Erste Pilotversuche mit mittelständischen Unternehmen aus den Bereichen Gießereitechnik, Maschinenbau, Metall- und Holzbearbeitung laufen aktuell.