



Einführung von Plattformsystemen für KMU einfacher gestalten

Kosten und Nutzen von Plattformsystemen sind für KMU schwer einzuschätzen. Gemeinsam mit der Firma Lauscher Präzisionstechnik GmbH wird deshalb eine Einführungssystematik entwickelt.



Problemstellung

Durch die Digitalisierung werden Plattformsysteme für die Fertigungsoptimierung genutzt. Doch insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) sind neben dem konkreten Nutzen oft auch die möglichen Kosten nicht bekannt, da ein unübersichtliches Angebot an Plattformen besteht. Wie kann die Implementierung effizient gelingen? Welche Sicherheitsrisiken bestehen für die Daten?

Zielsetzung

In diesem Projekt wird eine Einführungssystematik abgeleitet und der Nutzen von Plattformsystemen für produzierende KMU ermittelt. Der Aufwand bei der Implementierung des Systems wird dabei genauso erfasst wie die Eignung für das jeweilige Unternehmen. Außerdem wird ein Sicherheitskonzept für die Daten entwickelt.

Projektbeschreibung

Für einen objektiven Marktvergleich der Plattformen für die fertigende Industrie müssen zunächst alle relevanten Plattformen (MindSphere, Axiom, Adamos usw.) in ihrer Fülle analysiert und für den Einsatz in klein- und mittelständischen Firmen bewertet werden. Anschließend wird ein Sicherheitskonzept erarbeitet und im Zuge einer Demo-Einführung und Demo-Anwendung in einer gesicherten Umgebung umgesetzt. Dabei wird auf eine standortübergreifende Kommunikation für die Demoapplikationen zurückgegriffen.

Industrie 4.0

Die Verwendung von Plattformsystemen bietet kleinen und mittleren Unternehmen Erleichterungen bei der Maschinendatenauswertung:

- Plattformsysteme ermöglichen Auswertung mit hoher (externer) Rechnerleistung
- Rückgriff auf fertigungstechnisches Know-how
- Geeignete Bezahlssysteme (z. B. Pay-per-use) reduzieren finanzielle Last des einzelnen Unternehmens

Beteiligte



Lauscher Präzisionstechnik
GmbH



Institut für
Fertigungstechnik und
Werkzeugmaschinen

Kontakt

Siebo Stamm, M.Sc.
+49 511 762-18289
stamm@ifw.uni-hannover.de

