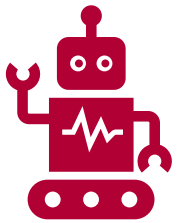


# Special Issue: RPA and IoT - a matching fit?

## Die Idee

**Robotic Process Automation (RPA)** ist eines der großen Hype-Themen des digitalen Zeitalters. Der grundlegende Ansatz, menschliche Interaktion in Softwaresystemen durch Softwareroboter nachzuahmen, ist vor Allem für einfache „Wenn-Dann“ Entscheidungen geeignet. Wichtige Faktoren für den Nutzen von RPA sind ein korrekter Dateninput und die zielführende Weitergabe des Outputs an Menschen oder andere Softwaresysteme. In diesem Spannungsfeld könnte das **Internet of Things (IoT)** RPA sinnvoll ergänzen. So wäre es zum Beispiel möglich, dass ein Softwareroboter im Falle eines Fehlers oder einer unbekanntenen Situation im Prozessablauf einen Mitarbeiter direkt auf seiner Smartwatch informiert. Je nach Interesse der Teilnehmer kann dieses Special Issue eher konzeptionell oder praktisch bearbeitet werden. In jedem Fall bleibt es aber anwendungsorientiert und Ihr bearbeitet ein aktuelles Thema, das auch für Unternehmen eine hohe Relevanz aufweist.



## Framework zum Einsatz von IoT in RPA

### Ziel:

Entwicklung eines Frameworks als Entscheidungshilfe für Praktiker wie und in welchen Fällen IoT sinnvoll für RPA eingesetzt werden kann (z.B. Voraussetzungen, Möglichkeiten, Herausforderungen bei der Umsetzung).

### Mögliche Fragestellungen:

Unter welchen Voraussetzungen kann IoT für RPA eingesetzt werden?

Welche smarten Gegenstände sind für welche Art von Anwendungsfällen besonders geeignet?

Was sind die größten Chancen und Herausforderungen beim Einsatz von IoT für RPA?

### Mögliches Vorgehen:

Literaturrecherche, Framework Entwicklung, Fallstudie

## Use Cases für IoT in RPA

### Ziel:

Erarbeiten von konkreten Use Cases für den Einsatz von IoT in RPA und ggf. Entwicklung eines Prototypen (z.B. mit Arduino oder RaspberryPi)

### Mögliche Fragestellungen

Wie kann eine Verbindung von smarten Gegenständen zu RPA Software hergestellt werden?

In welchen konkreten Szenarien kann IoT einen Mehrwert für RPA darstellen und wie kann ich diese technisch umsetzen?

### Mögliches Vorgehen:

Literaturrecherche, Brainstorming, Prototypenentwicklung, Coding