



# Intelligent RPA Monitoring mit Geschäftsprozessmodellen

Cloud-basierter Service für die Planung  
automatischer Ausführungen von SAP  
iRPA Bots in Prozessmodellen



### \_AUSGANGSSITUATION

- Großprojekte erfordern häufig eine Vielzahl sich wiederholender, manueller Eingriffe an zentralen Systemen.
- Intelligent Robotic Process Automation (RPA) ist eine SAP Lösung, die es erlaubt diese Konfigurationen ohne menschliche Eingriffe mithilfe von Bots auszuführen.
- Die Natuvion Cutover App erlaubt es, Business Prozesse skalierbar in der Cloud auszuführen und Bots automatisch zum benötigten Zeitpunkt zu starten.
- Es ist jedoch notwendig die Bots zu koordinieren, um nicht gleichzeitig Konfigurationen anzustoßen, die nicht parallel ausgeführt werden dürfen.

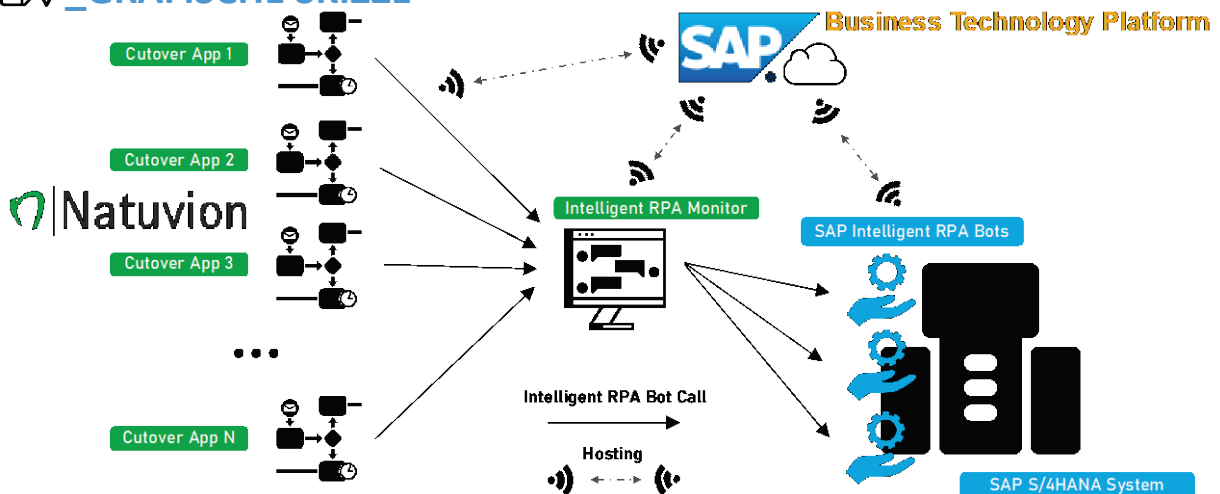
### \_LÖSUNGSDIEE

- Ein neuer Cloud-Service namens Natuvion Intelligent RPA Monitor wird entwickelt.
- Aufrufe an Bots aus der Cutover App werden an den Intelligent RPA Monitor gesendet, koordiniert und zügig an die SAP Business Technology Platform weitergereicht.
- Mögliche Ressourcenkonflikte werden mit Hilfe von SAP als Business Rules modelliert.
- Es wird sichergestellt, dass die Parallelität der Bots gegen keine der Regeln verstößt, wodurch ein reibungsloser Ablauf der Konfigurationen gewährleistet wird.

### \_NUTZEN

- Bei Projekten, in denen mehrere Bots parallel auf dasselbe SAP System zugreifen, muss nicht mehr manuell die Ausführung überwacht werden.
- Die automatische Lösung, die auf Regeln basiert, ist höher skalierbarer, effizienter und besser dokumentierbar als eine manuelle Kontrolle durch Personal.

### \_GRAFISCHE SKIZZE



Icons: flaticon.com



### **THEMEN ZUR INTEGRATION BZW. TECHNIK**

- SAP Intelligent RPA zur Automatisierung manueller Konfigurationseingriffe am SAP System.
- Hoch skalierbares, teambasiertes Prozessmanagement in der Cloud.
- Automatisiertes Starten und Überwachen von Intelligent RPA Bots aus Prozessmodellen heraus.
- Koordination von Intelligent RPA Bots mit sich überschneidenden Ressourcenanforderungen durch konfigurierbare, logische Regeln.



### **THEMEN ZUR KOOPERATION BZW. ORGANISATION**

- Schaffen und Teilen des notwendigen Know-hows über Intelligent RPA Bot Ressourcenanforderungen.
- Konzeption einer regelbasierten Steuerung von Intelligent RPA Bots auf Grundlage der Ressourcenanforderungen.
- Konzeption von Schnittstellen zur Authentifikation und für eingehende Statusmeldungen zur Überwachung von Intelligent RPA Bots.
- Bedienen der Schnittstelle von Seiten der Intelligent RPA Bots.



### **KOOPERIERENDE UNTERNEHMEN**

#### **Natuvion GmbH – Cloud-Serviceanbieter**

Roland Münster

[www.natuvion.com](http://www.natuvion.com)

- Natuvion Cutover App
- Natuvion RPA Monitor

#### **SAP Deutschland SE & Co KG – Cloud-Serviceanbieter**

Johannes Hammen

[www.sap.com/products/robotic-process-automation.html](http://www.sap.com/products/robotic-process-automation.html)

- SAP Intelligent Robotic Process Automation



### **KONTAKT**

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

Institute for Enterprise Systems

Manuel Fink

manuel@informatik-uni-mannheim.de