

## Bachelorarbeit – Thema Integration RPA (robotic process automation) für SAP-Anwender

### Wer wir sind?

**FairConsult 24/7** ist ein zuverlässiger Partner bei der Einführung neuer und innovativer Technologien. Unsere Expertise beinhaltet das Energiedaten – und Zeitreihenmanagement, sowie deren Prognosen. Auch die Blockchain - Technologie und die darauf basierenden Lösungen u.a. zu Smart Contracts und zur Datenstrategie zählen zu unseren Angeboten. Ferner sorgen unsere Expert(-inn)en nicht nur für Einführung künstlicher Intelligenz, sondern schaffen auch durch die Automatisierung von Prozessen einen Mehrwert für Sie.

Unsere Vision ist die Digitalisierung der Energiewirtschaft. Wir bieten professionelle Softwareberatung für die Energie und Versorgungswirtschaft. Dabei legen wir den Fokus auf den Kunden und sehen uns als fairen Partner beratend an seiner Seite. Zusammen schaffen wir durch den Einsatz neuester Technologien einen Mehrwert für unsere Kunden. Wir gestalten die Art und Weise, wie die Welt Energiedaten überträgt, neu.

### Deine Aufgaben

- In deiner Abschlussarbeit bearbeitest du eine aktuelle Software-Fragestellungen innerhalb der Energie- und Versorgungswirtschaft
- Folgende Vorteile lassen sich durch den Einsatz von RPA (robotic process automation) erzielen:
  - BOTS (Robotgesteuerte Prozessautomatisierung) bieten in vielen Hinsicht Vorteile diese sind:
    - **Fehlerreduzierung:** Ein RPA-Bot macht keine Flüchtigkeits- oder Rechenfehler, auch nicht bei hohem Datenvolumen, da die Prozesse ohne menschliche Interaktionen ablaufen.
    - **Verfügbarkeit:** Im Vergleich zu einem Vollzeitmitarbeiter benötigt der RPA-Bot kein Wochenende und keinen Urlaub. Somit können RPA-Bots bei Bedarf Tag und Nacht an 365 Tagen im Jahr arbeiten.
    - **Kosteneffizienz:** Durch die hohe Verfügbarkeit zu jeder Tages- und Nachtzeit, sowie das Ausbleiben von Flüchtigkeitsfehlern oder Müdigkeitserscheinungen, können die Personalkosten oft deutlich reduziert
    - **Produktivität:** Mitarbeiter brauchen ihre Arbeitszeit nicht mehr mit ständig repetitiven Tätigkeiten zu vergeuden. Stattdessen können sie sich in ihrer Arbeitszeit mit sinnvolleren und anspruchsvolleren Aufgaben beschäftigen.
    - **Kompatibilität:** Geschäftsprozesse können ohne großen und kostspieligen Programmieraufwand an der Systemlandschaft der Prozesse automatisiert werden.

- **Flexibilität:** RPA-Bots sind je nach Arbeitspensum flexibel anpassbar. Sie sorgen somit für eine betriebliche Flexibilität und Vermeidung von Engpässen.

### **Ziele der Bachelorarbeit:**

- In deiner Abschlussarbeit bearbeitest du eine aktuelle Software-Fragestellungen innerhalb der Energie- und Versorgungswirtschaft.
- Auswahl eines geeigneten RPA-Tools, welches sich hervorragend mit SAP-Software integrieren lässt.
- Modellierung von SAP-Prozessen, die heute manuell abgearbeitet werden.
- Abbildung der Prozesse mit RPA-BOTS unter Qualitätsgesichtspunkten.
- Durchführen der Tests mit den Fachbereichen.
- Aufbau eines Multisoftwareagentensystems mit RPA BOTS.

Du kannst vorhandene Projektdaten nutzen oder neue Daten erfassen und eruieren, auf bestehende Software aufbauen oder ganz neue Bestandteile und Tools entwickeln.

- Bei deiner Arbeit unterstützt dich deine Betreuerin/dein Betreuer. Eure Zusammenarbeit (persönlich, telefonisch, per E-Mail) gestaltet ihr selbst.
- Die Abschlussarbeit beinhaltet keine Studentische Mitarbeit neben dem Studium – Du kannst dich also voll auf das Schreiben deiner Thesis konzentrieren.
- Deinen Erfolg honorieren wir neben den gewonnen Insights aus dem Unternehmen am Ende auch mit einem Bonus bei einer entsprechenden Abschlussnote.

### **Deine Skills**

- Studium der (Wirtschafts-)Informatik, (Wirtschafts-)Mathematik, BWL/VWL mit Nebenfach Informatik.
- Erste praktische Erfahrungen in der Softwareentwicklung, in der Energie oder IT-Umfeld sind ein Plus.
- Du bist an aktuellen Themen und Trends der Softwareentwicklung interessiert.
- Du gehst neugierig, eigenständig und gemeinschaftlich neue Themen an.
- Deutsch und Englisch sprichst du fließend, Programmiersprachen sind von Vorteil.

Entwickle mit deiner Abschlussarbeit die Software der Energiewirtschaft Welt von morgen. Mit Herzblut und Teamgeist unterstützen wir unsere Kunden bei den Herausforderungen der Energiewende. Respekt, Fairness und Positivität sind drei Werte, die bei uns im Unternehmen großgeschrieben werden. Du möchtest vor allem praktisch arbeiten, deine theoretischen Kenntnisse vertiefen? Fühlst du Dich angesprochen? Dann freuen wir uns über deine Bewerbung für eine Bachelorarbeit!