



CONNECT

KI-Automatisierung im gesamten MedTech-Produktlebenszyklus

Hintergrund

Die lexoro GmbH versteht sich als Technologieunternehmen mit Fokus auf intelligente Automatisierung. Dabei im Fokus: Produktentwicklungs und -zulassungsprozesse in den Branchen: MedTech, Pharma und Chemie. lexoro verbindet Softwarerobotik (RPA) mit maschinellem Lernen und NLP (Natural-Language-Processing). Hier zählt das Unternehmen zu den Innovatoren in Deutschland. Mit der eigenen Kerntechnologie AUTO-X hat das Unternehmen 7 Schlüsselbereiche des MedTech-Produktlebenszyklus mit Prototypen und Produktivprojekten erfolgreich automatisiert. Die Ergebnisse sind unfassbar: mit einer Genauigkeit von 99% konnten Ersparnisse im Ressourcenaufwand von 75% erzielt werden. Ein toller Blick in die Zukunft von Mensch & Maschine. Der Top-Marktexperte (Forscher, Arzt, Fachexperte, Techniker) wird mit Routineaufgaben entlastet und kann sich vollkommenden jeweiligen Fachfragen und -interpretationen widmen.

Grundtechnologie

Die grundlegende Technologie besteht aus den Komponenten: RPA (Softwarerobotik), NLP (Texterkennung und -verständnis) und dem Crawler (automatisiertes Suchen in verschiedenen Datenquellen). Herzstück der Lösung ist eine eigene KI-Maschine, welche in der Lage ist, medizinische Fachbegriffe und Textpassagen zu analysieren (Wörter, Begriffszusammenhänge, Semantik, Taxonomien, Stimmungen) und daraus Informationen und ein Verständnis zu extrahieren.

Der NLP-Algorithmus kann spezifischen Fragestellungen angepasst und feiner trainiert werden. Auf diese Weise können Datenbanksuchen und Literaturrecherchen um ein Vielfaches beschleunigt werden. Ergebnisse können in Ergebniskategorien gebündelt und somit dem Fachexperten zur finalen Bewertung schneller zugänglich gemacht werden.

Einblick in die Produktlebenszyklusbereiche

Die Prototypen haben sich dabei vielfältigen Bereichen des Produktlebenszyklus angenommen.

- ◇ **Klinische Evaluation & Reporting**
 - » Sammeln, selektieren und bewerten von klinischen Daten
 - » Unterstützung klinischer Untersuchungen und Studien
 - » Automatisierung von Literaturrecherchen und Dokumentationen



Your Connection
to MedTech
Expertise

- ◇ **Datenbankrecherchen**
 - » Automatisierte Suche in Datenbanken und sonstigen Quellen
 - » Integration aller Suchen unter einem Dashboard
 - » Automatische Kategorisierung und Bewertung der gefundenen Informationen
 - » Workflow für die weiteren Bearbeitungsschritte
- ◇ **Literaturrecherchen**
 - » Suche und Bewertung nach einem eigenen Projektalgorithmus
 - » Sortierung nach Relevanz und Einbettung in einen Workflow zur optimalen Bearbeitung / Bewertung
 - » Kontext- und Taxonomiespezifische Aufbereitung und Interpretation der Inhalte
- ◇ **Produktanmeldung**
 - » Automatisches Befüllen von Formularen, Tabellen und Texten mit zugehörigen Daten aus firmeninternen Systemen
 - » Unterstützung verschiedener Anmeldeprozessen mit passenden Daten
- ◇ **Beschwerdemanagement**
 - » Erkennung und Klassifikation von Beschwerden, Incidents und Standardanfragen
 - » Automatische Priorisierung und Weiterleitung
 - » Durchgängiges Workflowmanagement
- ◇ **PMS & PMCF**
 - » Überwachung und Sichtung von Nebenwirkungen
 - » Bewertung von Wirkungszusammenhängen
 - » Reporting und Workflowmanagement
- ◇ **PSUR & PMS Report**
 - » Text- und Datentransfer in vordefinierte Formulare
 - » Tabellen- und Templatebefüllungen mittels NLG
 - » PSUR & PMS Report-Befüllung basierend auf Sicherheitsaktivitäten, Veränderungen oder besonderer Vorkommnisse

Vorteile

Die maßgeschneiderten KI- und Automatisierungslösungen sind für ganz spezifische Prozesse der Produktzulassung und -entwicklung individualisiert. Funktional und branchenspezifisch. Und somit sehr schnell einsetzbar. lexoro verfügt neben der technologischen Exzellenz auch über Branchen- und Fachexperten. Ein enges und zielführendes Individualisieren auf kundenspezifische Anforderungen ist somit ebenfalls gesichert. Bis zu 75% Ressourcenreduktion sprechen aus Sicht TCO und ROI eine sehr deutliche Sprache.

Gerne organisieren wir einen individuellen Termin bei einem Experten aus dem MedTech Bereich der lexoro Gruppe. Lassen Sie uns einfach wissen, was Sie genau interessiert. Gerne können auch Webdemos und konkrete Projekterfolge mit messbaren KPIs besprochen werden. Wir kümmern uns mit arcoro CONNECT, um das Networking und die Kontaktherstellung.