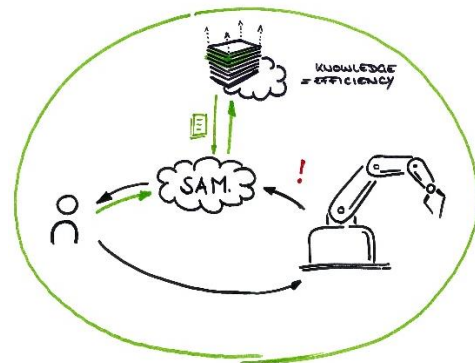
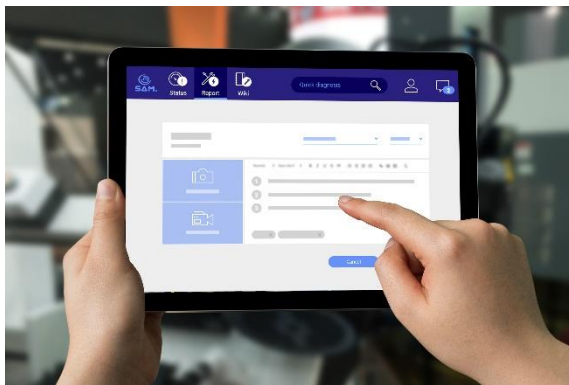


Wegbegleiter für Softwareentwicklung gesucht: Gründungsprojekt Selbstlernendes Bediener-Assistenzsystem SAM

Moderne Verpackungsmaschinen sind komplexe, flexible, hochautomatisierte Anlagen. Die technisch möglichen Wirkungsgrade von über 98 % erreichen in der realen Produktion aber nur selten über 70%. Eine der Hauptursachen hierfür ist das fehlende Erfahrungs- und Prozesswissen der Maschinenbediener. Ungeplante Störungen werden häufig nur oberflächlich und nicht in der wahren Ursache behoben. Die resultierenden, sich ständig wiederholenden ungeplanten Störungen führen zu Verlusten in der Produktion, Verschwendung von Ressourcen und Frustration bei den Bedienern.

Dieser Problemstellung wird in der Regel mit höherer Automatisierung begegnet, um den Menschen als potentielle, ungebildete Fehlerquelle zu entfernen. Dabei nimmt jedoch gleichzeitig das Verständnis des Bedieners für Prozess und Maschine weiter ab. Da manuelle Eingriffe immer notwendig sein werden, bleibt das Problem geringer Produktionseffizienz auch mit hoher Automatisierung weiterhin bestehen und wird sogar noch verstärkt.

Um dieses Problem zu lösen, verfolgen wir am Fraunhofer IVV Dresden eine neue, radikal andere Strategie. Wir nutzen das Potenzial menschlicher Fähigkeiten, in dem Bediener-Erfahrungen gespeichert und im richtigen Moment zur Verfügung gestellt werden. Mit unserem Bediener-Assistenzsystem SAM verbinden wir maschinelles Lernen und menschliche Erfahrung und erhöhen dadurch die Produktionseffizienz. Die Software SAM gibt menschlicher Erfahrung in der Produktionskette wieder eine Bedeutung, sorgt für permanente Weiterbildung nach dem Training-on-the-Job-Prinzip und steigert damit die Motivation, das Engagement und die Identifikation der Mitarbeiter mit dem Unternehmen.



Dieses Jahr ist nun unser erster Prototyp in einer laufenden Produktion in Betrieb gegangen. Seit Beginn der Entwicklung arbeitet unser Team eng mit Experten aus verschiedenen Bereichen wie bspw. Psychologie, Anlagenbau, Informatik und Interface-Design zusammen. Um nun mit SAM auch außerhalb der Forschung die Welt erobern zu können, planen wir eine Unternehmens-Ausgründung. **Hierfür suchen wir Unterstützung im Bereich Software-Entwicklung.** Gemeinsam mit Dir wollen wir unsere Demonstratoren in professionelle Software überführen und gezielt weiterentwickeln.

Wenn Du Interesse an dieser gemeinsamen spannenden Reise eines Start-Ups hast, würden wir Dich sehr gern kennenlernen. Vielleicht können SAM und wir in Dir das gleiche Feuer, die Leidenschaft und Begeisterung für große Ideen wecken.

Wir freuen uns auf Post!