

eRAMP:**KI-TOOL VON ESCAD STEIGERT DIE PRODUKTIVITÄT DER AGV-FLOTTE VON IFM**

Beim Automatisierungs- und Digitaltechnik-Hersteller ifm setzt man schon seit geraumer Zeit auf eine autonome, mobile Roboterflotte. Um diese optimal auszulasten und die Produktivität zu steigern, entwickelte die ESCAD AUTOMATION GmbH das Monitoring- und Analyse-Tool **eRAMP** (ESCAD Robot Analysis and Monitoring Portal). Es erfasst, visualisiert und analysiert Daten einer AGV-Flotte, wie z. B. die Laufzeit einer Mission. Die Analysen können für individuelle Zeiträume auf Flotten- oder Einzel-Roboter-Ebene durchgeführt werden.



eRAMP bietet noch mehr Analysehighlights: Aus den aufgezeichneten Daten werden Bewegungsprofile, ERROR- oder Warte-Hotspots auf hochgeladenen Karten dargestellt – auch in Relation zu verschiedenen Tageszeiten. Außerdem können einzelne Missionen auf der Karte nachgefahren werden, um Kollisionen oder Fehler aufzuspüren. So können Produktivitätspotenziale schnell erfasst und ausgeschöpft werden.

Um nah an den Bedürfnissen seines Partners zu bleiben, gestaltete ESCAD den Entwicklungsprozess sehr agil. Das Look&Feel und das Feature-Angebot wurden kontinuierlich verbessert, in MVPs implementiert und ifm präsentiert. „Dank der engen und kollaborativen Zusammenarbeit bei der Entwicklung von eRAMP konnten Hürden schnell genommen werden und es erfolgte eine laufende Anpassung an unsere Bedürfnisse“, so Andreas Rist, Einkauf Investments / MRO bei ifm.

Durch das cloudbasierte Datenmanagement können neue Software-Versionen und -Patches automatisch ausgerollt werden. Die schlanke Infrastruktur kann bei steigenden Datenmengen leichter skaliert werden, um Betriebskosten vor Ort zu sparen. Die Datensicherheit ist dabei kontinuierlich gesichert und basiert auf höchsten Standards.

Konzeptioniert wurde **eRAMP** anhand der ifm-Roboterflotte von Mobile Industrial Robots. Dank der Software-Architektur kann **eRAMP** von verschiedenen AGV-Nutzern und Herstellern eingesetzt werden. Der Daten-Collector ist dafür individuell anpassbar.

Der produktive Rollout bei ifm wird Mitte 2022 erfolgen. Andreas Rist zeigt sich zufrieden: „**eRAMP** zeichnet sich für uns als wichtiges Analyse- und Monitoring-Tool aus. Es ermöglicht eine präzise Ermittlung der Fahrten und Missionsabfolgen der AGVs, basierend auf Vergangenheitsdaten. Diese werden zukünftig sowohl für das Fehlermanagement als auch die Auslastung und Kapazitätsplanung herangezogen.“

Beim Automatisierungs- und Robotikspezialisten ESCAD wird derweil schon an Erweiterungen gearbeitet: Der Daten-Collector wird weiter ausgebaut und es soll eine Möglichkeit entstehen, MiR-Roboter über ein 5G-Modul an **eRAMP** anzubinden. Dazu werden mit der CONGIV und RODIAS weitere ROBUR-Partnerunternehmen mit ins Boot geholt.

Nehmen Sie gerne Kontakt zu uns auf:

ESCAD AUTOMATION GmbH
Escad-Straße 1
88630 Pfullendorf
info@escad.de
www.escad.de

**ESCAD**

IHR AUTOMATISIERUNGS- & ROBOTIKSPEZIALIST

ESCAD ist Teil der ROBUR:

Fast 3.000 Kolleginnen und Kollegen arbeiten weltweit in den Industriesegmenten Wind, Wasser, Energie, Industrials und Prozessindustrie und schaffen als kompetenter Partner ganzheitliche Lösungen von Planung und Realisation über Installation, Betrieb und Instandhaltung bis zu Verlagerung und Rückbau. Darüber hinaus unterstützen wir unsere Kunden mit Digital-, Automatisierungs- und Data-Insightslösungen bei der Gestaltung der digitalen Transformation. www.robur-industry-service.com