



Pressemappe

Stand: 17.02.2017

Inhalt:

Inhalt

Die ULIXES Robotersysteme GmbH	2
Geschäftsfeld DER ASSISTENT	4
Geschäftsfeld Ressourcen-Planung: Das Ulixes ARP Softwaresystem	5
Geschäftsfeld ULIXES Robotermodule	7
Vita Peter Nagler	8
Vita Alexander Tillmann.....	10

Die ULIXES Robotersysteme GmbH

Die ULIXES Robotersysteme GmbH entwickelt innovative Lösungen für die Automatisierung und Digitalisierung von Produkten und Gütern, die per Roboter oder manuell sortiert, gruppiert, montiert oder verpackt werden müssen. Dabei stehen Produktivitätsgewinn, Kostenersparnis, einfache Anwendung sowie Datenerhebung

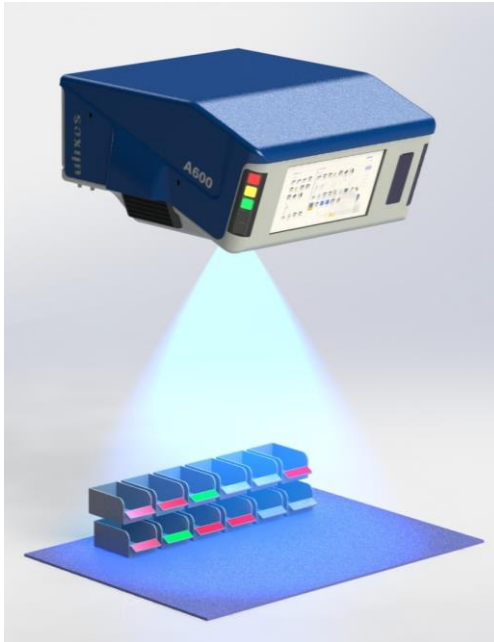


und -auswertung im Sinne einer Industrie 4.0 im Vordergrund. ULIXES setzt modernste Technologien ein und entwickelt Lösungen jenseits der bisherigen Konzepte für Automatisierung und Steuerung.

2008 gegründet, ist ULIXES heute mit 10 Mitarbeitern in drei Geschäftsfeldern aktiv:

- der **Entwicklung des innovativen und autarken Assistenz-Systems DER ASSISTENT** für die Digitalisierung der manuellen Fertigung,
- der **Entwicklung von ARP-Software** (Automation-Ressource-Planning-System, vornehmlich Apps zur einfachen Steuerung von Automatisierungslösungen) und
- dem Bau von **ULIXES Robotermodulen**.

Geschäftsfeld DER ASSISTENT



DER ASSISTENT ist ein eigenständiges und unabhängiges Komplettsystem zur Digitalisierung der manuellen Fertigung. Er kann mit unterschiedlichsten Arbeitsplätzen und Tätigkeiten kombiniert werden, indem er frei über dem Arbeitsplatz montiert wird.

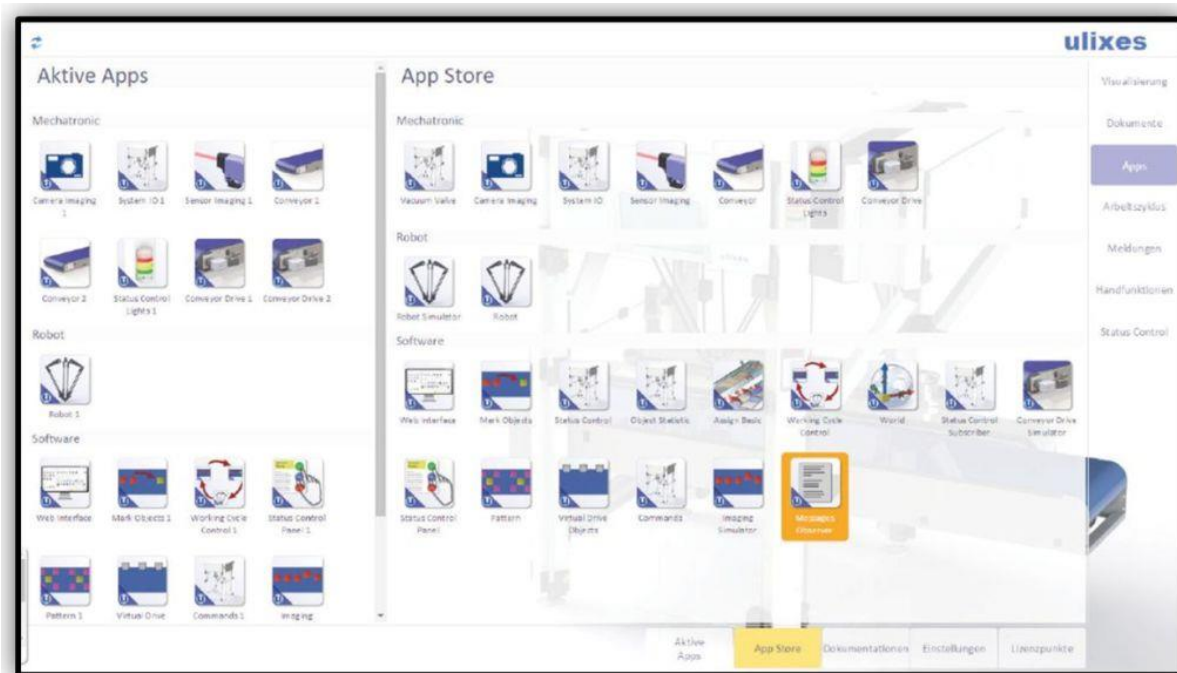
DER ASSISTENT basiert auf einem offenen System mit Kameras, Projektoren und weiteren Sensoren. out of the box. Über Apps kann der ASSISTENT verschiedenste Funktionen in der manuellen Fertigung übernehmen:

Er überwacht die manuelle Produktion, leitet Mitarbeiter durch den Fertigungsprozess, kontrolliert, ob jeder Handgriff korrekt und nach Vorgabe erfolgt, schult bei Bedarf direkt während der Fertigung und sorgt so für eine deutlich verbesserte und gleichbleibende Qualität. Die vielfältigen Optionen der Datenauswertung ermöglichen es, den Fertigungsprozess umfassend zu analysieren und zu optimieren. Mehr als 100 Apps stehen für verschiedenste Aufgaben zur Verfügung, im eigenen App-Shop, aus dem per Drag and Drop ausgewählt werden kann, so einfach wie bei einem Smartphone. DER ASSISTENT beinhaltet zudem unbegrenzte Möglichkeiten, seine Aufgaben durch weitere Apps zu erweitern. Und er kommuniziert bei Bedarf mit ERP und Steuerungssoftware.

Der Effekt: Manuelle Fertigung wird effizienter und effektiver. DER ASSISTENT senkt die Fertigungskosten durch Vermeidung von Fehlern, durch individuelles Schulen und durch optimierte Prozesse auf Basis der erhobenen Daten. Er verbessert die Qualität durch ständige Kontrolle und Unterstützung. Er ermöglicht schnelles und korrektes Anlernen selbst bei komplexen Handhabungen. Und er ermöglicht es, flexibel und schnell auf neue Anforderungen in der Produktion zu reagieren.

Geschäftsfeld Ressourcen-Planung: Das Ulixes ARP Softwaresystem

Das Ulixes ARP Softwaresystem ist ein sehr leistungsfähiges und gleichzeitig einfach nutzbares Automatisierungssystem für verschiedene Anwendungen. ARP steht für **A**utomation-**R**essource-**P**lanning-**S**ystem. Das ARP wird mit Hilfe von autarken Apps gesteuert. Alle Funktionen, auch die „Kernfunktionen“, sind als App vorhanden und somit transparent und nachvollziehbar.



Wie bei einem Smartphone können die gewünschten Apps von einem Store per Drag and Drop in den aktiven Bereich gezogen werden. Durch die vorgegebenen Einstellungen sind diese Apps sofort ohne weitere Aktivitäten aktiv.

Mehr als 100 Apps unterstützen eine Vielzahl von Ansprüchen. Individuelle Anforderungen werden durch die Kombination der Apps und die individuellen Parameter transparent, effizient und sicher umgesetzt. Es entsteht ein leicht verständliches und vollständig dokumentiertes Steuerungssystem.

Programmieren wird so ganz einfach gemacht: Es geht beim Ulixes-System darum, das fachliche Wissen um den Automatisierungsprozess umzusetzen. Es geht nicht mehr um die individuelle Programmierung.

Das bedeutet: Jede Hardware Baugruppe hat idealerweise eine eigene Software-App. So ist es möglich, jede Baugruppe mit den eigenen Daten ins System einzubringen. Das können die Maße, Leistungsdaten oder Dokumentationsdaten sein. Auch Funktionen und Abläufe können der Baugruppe fest zugeordnet werden. Damit entsteht ein transparentes System, bei dem alle Baugruppen in der App-Landschaft dargestellt und aufeinander abgestimmt werden können.

Ulixes ARP als Softwareplattform für jegliche Automatisierungsprozesse integriert alle gängigen Steuerungsanbieter und bietet eine sichere Softwareplattform für viele Automatisierungsaufgaben.

Der Nutzen: einfache Steuerung und problemlose Anpassung einzelner Module, zudem schnelle Abstimmung der Module aufeinander mit allen vorhandenen Parametern – und das alles ohne Programmierkenntnisse. Der Gesamtprozess ist selbst bei komplexen Automatisierungs-Aufgaben als App-Landschaft problemlos visuell darstellbar, nachzuvollziehen und zu verändern.

Geschäftsfeld ULIXES Robotermodule

Die ULIXES Robotermodule gibt es von einem kompakten Robotersystem R300 mit ein bis zwei Robotern über das R500 mit bis zu vier Robotern bis hin zu dem grenzenlos erweiterbaren System R600 mit Handhabungsgewichten von bis zu 2500g, einer Taktleistung von bis zu 130 Takten pro Minute pro Robotermodul, vollständig integriertem TechnikRaum,



Drag and Drop-Software Steuerung auf ARP Software-Basis für Sortier-, Montage-, Konfektionierungs- und Verpackungs-Aufgaben.

Kontakt:

Alexander Tillmann

ULIXES Robotersysteme GmbH
Blumenstraße 47
70736 Fellbach

Tel.: +49 (0)711 1377 656-0
Fax: +49 (0)711 1377 656-167

E-Mail: a.tillmann@ulixes.de
Internet: www.ulixes.de

Pressekontakt:

Dr. Perry Reisewitz

Compass Communications GmbH
Agentur für Unternehmenskommunikation
Münchner Str. 15 a
82319 Starnberg

Tel.: +49 (0)8151 91911-00
Fax: +49 (0)8151 91911-10

E-Mail: pr@compass-communications.de
Internet: www.compass-communications.de

Vita Peter Nagler

Gründer und Geschäftsführer

Neue Wege zu gehen gehört für Peter Nagler (57) zum Alltag.

1986 gründete er die IMT Peter Nagler GmbH (heute IMT Systeme und Services GmbH), 2008 die ULIXES Robotersysteme



GmbH, die Teilbereiche der imt übernahm und 2016 unter dem Namen DER ASSISTENT mit einer eigenständigen Produktentwicklung einen komplett neuartigen und autarken Assistenten für manuelle Arbeitsplätze entwickelte.

Die IMT Systeme und Services GmbH, deren Geschäftsführer Peter Nagler zusammen mit Rudolf Hobelsberger bis heute ist, bietet mit rund 30 Mitarbeitern Steuerungstechnik für automatisierte Produktionssysteme – Planung, Software-Entwicklung und Inbetriebnahme – mit Schwerpunkten bei Sondermaschinen und Industrieroboter-Anwendungen für Montage, Handhabung und Materialfluss. Ein weiterer Geschäftsbereich bietet Beratung, Planung, Dienstleistungen und Service für Ulixes-Assistenten, -Robotermodule und Software.

Innovative Lösungen in der Steuerungs- und Robotertechnik entwickelt Peter Nagler bereits seit 30 Jahren. Die beiden Unternehmen IMT und ULIXES haben hunderte von Automatisierungsanwendungen und mehr als 2000 Roboteranwendungen entworfen und in Betrieb genommen.

Mit IMT konzentrierte sich Peter Nagler GmbH zunächst auf Steuerungs-Lösungen. Das Geschäftsfeld erweiterte er jedoch schnell um Vertrieb, Beratung und die Anwendung/Realisierung von Roboterlösungen.

Schon Anfang der 90er Jahre ging Peter Nagler mit der IMT innovative Wege, indem er neue Technologien auf ihren industriellen Nutzen hin prüfte. So entwickelte er wissensbasierte und modular aufgebaute Robotersysteme, mit denen uneinheitliche Produkte und Güter sortiert, gruppiert, montiert oder verpackt werden können. Auf Basis seiner Ideen und Lösungsansätze wurden Teile der manuellen Fertigung in der Lebensmittel-, Elektro-, Konsumgüter- und metallverarbeitenden Industrie erstmals automatisiert. Die wissensbasierte Technologie von IMT ermöglichte es ab 1998, heterogene und uneinheitliche Produkte industriell weiter zu verarbeiten – von Würstchen über Kekse und Brötchen bis hin zu Metall- und Plastikteilen beispielsweise für die Automobil- oder die Hygieneindustrie. Die selbst entwickelte Software steuert dabei Roboter mit Hilfe von neuronalen Ansätzen mit optischer Erkennung und in Sekundenbruchteilen zur Verfügung stehenden Überschlagswerten statt mit minutenlangen Rechenoperationen – Lernen inbegriffen.

Mit der Gründung von ULIXES als eigenständigem Unternehmen folgt Peter Nagler seit 2008 einer konsequenten Weiterentwicklung, die wiederum an der Schnittstelle von manueller Fertigung und Automatisierung angesiedelt ist. Unter dem Namen DER ASSISTENT hat Ulixes ein autonomes System entwickelt, das manuelle Fertigung unterstützt und optimiert, das auf Fehler hinweist, Lehr- und Motivationsmöglichkeiten bietet und im Sinne einer Industrie 4.0 Prozess- und Produktionsdaten für präzise Analysen zur Verfügung stellt, mit denen manuelle Fertigungs-Prozesse wesentlich optimiert werden können. Wieder kommen aktuelle Technologien zum Einsatz. Heute sind es Steuerungs-Apps, Touchscreens, Sensoren, Projektoren und eine moderne Drag and Drop-Programmierung, die für einfache Bedienbarkeit, perfekte Qualitätskontrolle, schnelles Anlernen, Produktivitätsverbesserung, Kostenersparnis und viele Optimierungsmöglichkeiten durch Datenanalysen sorgen.

Peter Nagler lebt in Fellbach bei Stuttgart. Der Unternehmer ist verheiratet und hat zwei erwachsene Kinder.

Vita Alexander Tillmann

Geschäftsführer

Dass man in Baden-Württemberg alles kann (außer Hochdeutsch), hat Alexander Tillmann wörtlich genommen.



Der 28jährige hat sich mit dem Einstieg bei der ULIXES Robotersysteme GmbH im November 2014 einen Traum erfüllt. Nach seinem Studium der Informatik an der RWTH Aachen und seinem Bachelor-Abschluss wollte Alexander Tillmann ins "Silikon Valley der Automatisierung". Der Wirtschaftsstandort Stuttgart bot dem jungen Entwickler, was er suchte: die Möglichkeit, neue Wege zu gehen und im Zeitalter der Digitalisierung Dinge zusammen zu denken, die man bisher separat betrachtete. Die Konzepte, die Peter Nagler mit seiner ULIXES Robotersysteme GmbH verfolgte, passten gut zu den innovativen Ideen, die Alexander Tillmann mitbrachte. Hier entwickelte man Systeme, bei denen aktuelle Software-Architektur und Maschinensteuerung gemeinsam betrachtete. Tillmann sieht die Automatisierung nach wie vor in den Kinderschuhen. Mit modernen Software-Architekturen und intelligenter Robotersteuerung potenzieren sich die Möglichkeiten in kurzen Abständen. Zwar ersetzen Maschinen den Menschen heute schon in großen Bereichen der Produktion. Doch die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine ist nach wie vor ein Feld mit vielen ungelösten Problemstellungen. Tillmann ist fasziniert von HMI (Human Maschine Interface), also der Frage, wie Roboter und Menschen im industriellen Alltag miteinander Informationen austauschen. So erlaubt ihm der Tätigkeitsbereich von ULIXES, seinen eigenen zentralen Fragestellungen nachzugehen: Wie müssen Systeme für eine Mensch-Maschine-Interaktion konzipiert und gestaltet sein? Wie können beide miteinander kommunizieren, größtmöglichen Nutzen entfalten und voneinander lernen?

Die Idee des ULIXES-Gründers Peter Nagler von einem autonomen ASSISTENTEN für die manuelle Fertigung passt für Alexander Tillmann genau ins Bild, als er 2014 als Software-Entwickler in das junge Unternehmen einsteigt. Tillmann beteiligt sich an der Produktentwicklung und unterstützt zunächst die Entwicklung von ARP-Software und Apps für die Robotersteuerung. Die App-basierte Programmierung von Robotermodulen und -anlagen ist für ULIXES ein zentrales Thema, um die Flexibilität der Anlagen zu erhöhen und die Steuerung wesentlich zu vereinfachen. Mitte 2015 überträgt man bei ULIXES dieses Konzept der App-Steuerung von Robotern auf die Idee einen autarken Assistenten für die manuelle Fertigung.

Aber Tillmann verknüpft nicht nur die Robotersteuerung mit modernen Mensch-Maschine-Schnittstellen. Er verwendet ebenso aktuelle Sensorik-Entwicklungen, um an dieser Schnittstelle umfassend Daten zu sammeln und auszuwerten, damit manuelle Fertigung unternehmensweit über hunderte von Arbeitsplätzen hinweg transparent und optimierbar wird. Das Ziel dabei: Industrielle Arbeitsplätze sollen menschengerechter und gleichzeitig effizienter und effektiver werden. Mit dem autonom arbeitenden ASSISTENTEN ist Tillmann und ULIXES dieser Schritt überall dort gelungen, wo manuell sortiert, gruppiert, montiert oder verpackt werden muss. DER ASSISTENT leitet an, überwacht, sichert die Qualität, schult, motiviert und ermöglicht durch Datenauswertung eine umfassende Prozessoptimierung in der manuellen Fertigung.

Seit April 2015 hat sich der Verantwortungsbereich von Alexander Tillmann wesentlich erweitert. Als Geschäftsführer ist er seitdem neben der Produktentwicklung auch verantwortlich für den Aufbau von Vertrieb und Marketing. Dass es Tillmann dabei wie bei produktbezogenen Neuentwicklungen oft nicht schnell genug geht, erklärt er damit, dass es an dieser Stelle noch keine autonomen Assistenten gibt, die die Geschäftsführung auch in solchen Bereichen entlasten könnten. Tillmann ist indessen überzeugt, dass die Entwicklung an der Grenze zwischen Robotern und Menschen für die produzierende Industrie gerade erst anfängt, ihr Potenzial zu entfalten.

Kontakte

Kontakt:

Alexander Tillmann

ULIXES Robotersysteme GmbH
Blumenstraße 47
70736 Fellbach

Tel.: +49 (0)711 1377 656-0
Fax: +49 (0)711 1377 656-167

E-Mail: a.tillmann@ulixes.de
Internet: www.ulixes.de

Pressekontakt:

Dr. Perry Reisewitz

Compass Communications GmbH
Agentur für Unternehmenskommunikation
Münchner Str. 15 a
82319 Starnberg

Tel.: +49 (0)8151 91911-00
Fax: +49 (0)8151 91911-10

E-Mail: pr@compass-communications.de
Internet: www.compass-communications.de