

Forschungs- und Entwicklungspartnerschaft zwischen der Webware-Experts OHG und dem Ingenieurbüro Dr. Andreas Baumann

Die Webware-Experts OHG und das Ingenieurbüro Dr. Andreas Baumann vertiefen die Kooperation. In einer Forschungs- und Entwicklungspartnerschaft werden Know-how und Kompetenzen verstärkt gebündelt und weiter ausgebaut.

Bernau bei Berlin, 28. Oktober 2022 – Die Webware-Experts OHG und das Ingenieurbüro Dr. Andreas Baumann sind zwei Unternehmen mit einem Fokus auf innovative Software- und Hardwaretechnologien für den industriellen Markt. Beide Unternehmen verstärken in Zukunft die Zusammenarbeit, um noch besser Kompetenzen zu bündeln und Know-how auszutauschen.

Im Zuge dieser Kooperation werden insbesondere Forschungs- und Entwicklungsarbeiten gebündelt, um tragfähige Lösungen für das industrielle Umfeld bereitzustellen. Legt das Ingenieurbüro den Schwerpunkt auf Forschung und Entwicklung, konzentriert sich die Webware-Experts OHG auf die Vermarktung und den Vertrieb.

Die Webware-Experts OHG tritt im industriellen Markt insbesondere mittels fortschrittlichen IT-Produkten und -Dienstleistungen in Erscheinung. Mit Blick auf die IIoT-Plattform weMonitor bestehen unter anderem umfassende Kompetenzen im Bereich der Produktionsüberwachung mit einer vorausschauenden Instandhaltung und optimierender Prozessführung von industriellen Maschinen und Anlagen. Das Produkt gibt den Anwendern einen Überblick über alle relevanten Maschinen- und Anlagendaten sowie Informationen für automatisierte Detailanalysen auf der Basis von KI- und Machine-Learning-Verfahren.

Das Ingenieurbüro Dr. Andreas Baumann ist seit 2020 eine Ausgründung der Webware-Experts OHG. Als technischer Partner fokussiert es sich auf innovative System- und Prozesslösungen für das industrielle Umfeld. Es analysiert bestehende Systeme sowie die damit in Verbindung stehenden Prozesse. Ziel ist es, Systeme unter Beachtung der Systemumgebung nach individuellen Anforderungen zu optimieren und damit Prozesse effektiver und effizienter zu machen. Auf der Basis eines Co-Designs (Mechatronik, Hard- und Software) plant, entwickelt und realisiert das Unternehmen in einem iterativen Prozess autonome und robotische Systeme sowie Anwendungen – gestützt auf KI und Machine Learning. Zusätzlich werden eigenständige Softwarelösungen erarbeitet, die in vorhandene Systeme eingebunden werden und diese um neue Funktionalitäten erweitern.

Seit der Ausgründung arbeitete das Ingenieurbüro an einem Forschungsprojekt, welches sich nun in der finalen Phase befindet. Das Ingenieurbüro Dr. Andreas Baumann wird im Rahmen des Forschungsprojekts durch die Europäische Union und dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung über das Förderprogramm ProFIT Brandenburg gefördert. Diese Förderung bezieht sich auf das Forschungsprojekt mit dem Titel „Forschungsvorhaben zur Schaffung mobiler, autonomer Systeme für verschiedene Logistik-, Produktions- und Maintenance-Prozesse in einer Smart Factory am Beispiel KI-gesteuerter Drohnen“.



Webware-Experts OHG

In diesem Forschungsvorhaben werden neue Erkenntnisse auf den Gebieten des Deep Learnings und der Künstlichen Intelligenz erarbeitet, um autonome, KI-gesteuerte Systeme zu ermöglichen, die in der Lage sind, verschiedene Logistik-, Produktions- und Maintenance-Prozesse in einem erheblich höheren Maße zu unterstützen als aktuelle robotische Supportsysteme. Durch den Einsatz der Lösung sollen deutliche betriebswirtschaftliche Vorteile beim Anwender ermöglicht werden. Um zu zeigen, dass die neuen Erkenntnisse dazu führen, spezialisierte KI-gesteuerte Systeme für den Innenraumeinsatz in kurzer Zeit zu fertigen, wird exemplarisch eine autonome Drohne (Quadrocopter) für Inspektionen von Industriehallen entwickelt. Hierfür wird sie mit einer 3D-Gimbal-Kamera ausgestattet, die mit einer VR-Anbindung gesteuert werden kann.

Weitere Informationen zur Webware-Experts OHG sind zu finden auf: <https://www.webware-experts.de/>

Weitere Informationen zum Ingenieurbüro Dr. Andreas Baumann sind zu finden auf: <https://www.dr-baumann-labs.de/>



Bild 1:
Logo

Kontakt

Kerstin Baumann
Geschäftsinhaberin
+49 3335 32157
+49 151 23045398
kbaumann@webware-experts.de

Webware-Experts OHG

Seit 1998 ist die Webware-Experts OHG erfolgreich am industriellen Markt tätig. An drei Standorten entwickelt, plant und realisiert das IT-Dienstleistungsunternehmen fortschrittliche und innovative IT-Lösungen. Neben einer modularen Software für die industrielle Produktion inkl. Instandhaltung gehören IT-Dienstleistungen für das industrielle Umfeld zum Portfolio.

Die modulare Software bündelt Service- und Produktionsprozesskompetenzen in eigenen Predictive-Maintenance-, Predictive-Quality- und Produktionsüberwachungslösungen. Sie enthält alle entscheidenden Bereiche der fortschrittlichen Maschinen- und Anlageninstandhaltung: Servicemanagement, Predictive Maintenance und Produktionsüberwachung, Kooperationsmöglichkeiten, Störfallanalyse und -behebung sowie Dokumentation. Dabei werden zahlreiche innovative Technologien wie bspw. Machine Learning, KI oder Edge und Cloud Computing kombiniert, um Maschinen und Anlagen als komplexes System zu erfassen als auch zu analysieren und deren Leistungsfähigkeit zu gewährleisten.

Das Dienstleistungsspektrum umfasst die Optimierung und Modernisierung von Unternehmenskernprozessen. Eine Projektunterstützung erfolgt in allen Phasen von IT-Vorhaben: von der Planung über die Umsetzung bis hin zur Betreuung.