

Armbruster Engineering weiter auf Expansionskurs

20 Jahre nach der Gründung führt der IT- und Ingenieurdienstleister seine preisgekrönte Industrie-4.0-Lösung ELAM E4 in den breiten Markt ein und plant seine Aktivitäten zu erweitern.

Bremen, 22. Juni 2015

Airbus, Volkswagen und Daimler zählen zu den bekanntesten Kunden, aber auch viele kleinere Unternehmen setzen auf die IT Systeme von Armbruster Engineering (AE): Gut 20 Jahre nach der Gründung hat sich aus dem Ein-Mann-Betrieb ein renommiertes IT- und Ingenieurunternehmen entwickelt, das in vielen Fällen als General-unternehmer für die Entwicklung und Einrichtung umfassender Industrieeinrichtungen beauftragt wird.

Die Expansion schreitet weiterhin voran und im Frühjahr 2016 soll eine Gebäudeerweiterung am Stammsitz in Bremen eröffnet werden. Der Anbau bietet zusätzlichen Platz für den Online-Kundenservice und den Werkstattbereich.

„Ein zentraler Erfolgsfaktor war für uns von Anfang an der starke Fokus auf Innovationen“, betont Norbert Armbruster, der das Unternehmen 1994 im Bremer Innovations- und Technologiezentrum (BITZ) gründete, um Beratung und Automationstechnik anzubieten. Von den ersten Projekten im Bereich der von Programmen für die Produktion ging die Firma schnell zu Beratungsleistungen für große Planungsprojekte über. Aus diesem Know-how entstand die eigene Produktlinie ELAM von Sicherheitsprogrammen für die Produktion.

Mittlerweile fungiert die ELAM E4-Plattform als Flaggschiff von Armbruster Engineering: Sie hilft den Kunden, ihre Produktion deutlich zuverlässiger und effizienter zu gestalten. So nutzt beispielsweise das Airbus-Werk in Hamburg die Plattform, um Bauteile für die Montage absolut sicher zu kommissionieren. Ein Pick-by-Light-System führt die Mitarbeiter gezielt durch die einzelnen Handgriffe, die für die Kommissionierung erforderlich sind. Dadurch wurde die Fehlerquote gesenkt und die Anlernzeit für neue Beschäftigte deutlich verkürzt.



Dipl.-Ing. Martin Mannes überprüft die Prozessschritte einer Werkerführung mit dem ELAM-System.



Das noch junge Team von Armbruster Engineering 2003 bei der Projektplanung im BITZ 2003. Von rechts: Henriette Neuse, Michael Uhlenhoff, Birgit Kaltz, Carsten Baldermann, Henning Vogler und Holger Hetke.

Auch das Münchner Unternehmen Elcore, ein innovativer Hersteller von Brennstoffzellen, setzt auf ELAM. Dort werden die Mitarbeiter bei der Montage durch alle Arbeitsschritte geführt und die erfolgreiche Umsetzung wird vom System detailliert dokumentiert, um eine lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Prozesse zu gewährleisten. Die Initiative Mittelstand zeichnete das ELAM-System aufgrund des hohen Nutzwerts im April 2015 mit dem Innovationspreis IT „BEST OF 2015“ aus.

Eine Besonderheit der Plattform besteht darin, dass sie bereits viele Merkmale der Industrie 4.0 umsetzt. Neben der intensiven Vernetzung und Dokumentation aller Prozessschritte – bei Bedarf auch über Unternehmensgrenzen hinweg – beinhaltet dies auch eine Einbindung sicherer Web-Technologien. Aktuelle Informationen und Daten sind dadurch jederzeit griffbereit – unabhängig davon, wo sie gerade benötigt werden. Darüber hinaus können Hardware-Komponenten der Montage- oder Kommissionierungsstationen mit geringem Aufwand ausgetauscht werden.



Gebäudeeröffnung von Armbruster Engineering 2007. Von rechts: Dipl.-Ing Norbert Armbruster, Prokuristin Henriette Neuse, Dipl.-Ina Hennina Voaler und Lisa Armbruster.

Im Rahmen des Entwicklungsprojekts „Smart Work Assistant“, das vom Bundeswirtschaftsministerium gefördert wurde, hat Armbruster Engineering die autonome Kommunikation der einzelnen Geräte untereinander gestärkt. Der Industrierechner soll beispielsweise selbst erkennen, wann und wie er Scanner oder andere Geräte in seinem Netzwerk bedienen muss. Die Anwender können diese Hardware-Komponenten in geführten Arbeitsschritten leicht austauschen, auch wenn völlig neue Geräte eingesetzt werden. Dies ermöglichte eine weitere Neuheit in der Branche: Kunden können ihre Anlagen im Netz selbst konfigurieren.

Industrielle Manufakturssysteme, die teilweise in Kooperation mit Partnern gebaut werden, sollen auch in Zukunft das Know-how von Armbruster Engineering in die Werkhallen der Kunden bringen.



Typische Arbeitsplätze eines industriellen ManufakturSystems von Armbruster Engineering. Von der Kommissionierung über die Montage und Prüftechnik bis zum Versand.

Die Weiterentwicklung der Lösungen von Armbruster Engineering ist bereits dauerhaft gesichert, auch wenn der Gründer des Unternehmens im Laufe des Jahres 2016 schrittweise aus dem Alltagsgeschäft zurückzieht. Bereits im Jahr 2007 stieg der langjährige Mitarbeiter Henning Vogler in die Geschäftsführung ein, sodass die Kontinuität gesichert ist.



Dipl.-Ing. Norbert Armbruster,
Allgemeine Geschäftsleitung



Dipl.-Ing. Henning Vogler,
Technische Geschäftsleitung

Armbruster Engineering GmbH & Co. KG

Neidenburger Straße 28
D-28207 Bremen

Telefon +49 421 20248-26
Telefax +49 421 20248-20
E-Mail: info@armbruster.de