

Benteler Automotive

Cisco Partner Ecosystem



Gestützt durch Cisco und seine Partner implementiert Benteler Automotive wegweisende Produktionsprozesse

Im Jahr 2000 begann **Benteler Automotive** in seinen Produktionsstätten mit der Einführung eines Just-in-Sequence-Fertigungsprozesses. Das Ergebnis war mehr als überzeugend. Benteler produziert jetzt schneller, flexibler und kosteneffizienter.

Doch das genügt dem Unternehmen nicht.

In der globalisierten Wirtschaft verändern sich die Marktbedingungen für die Automobilindustrie äußerst schnell, strikte Umwelt- und Sicherheitsauflagen müssen erfüllt werden, und der Wettbewerb ist hart. Unternehmen wie Benteler müssen sich daher ständig weiterentwickeln. Um die Anforderungen seiner Kunden erfüllen und seine führende Position am Markt halten zu können, muss Benteler immer schneller, flexibler und effizienter werden.

So wandte sich Benteler an das Cisco Partner Ecosystem.

Benteler beliefert die Automobilindustrie bereits seit 80 Jahren. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland betreibt heute 70 Produktionsstätten in 29 Ländern. Bauteile von Benteler sind in fast jedem Fahrzeug der weltweit führenden Automobilhersteller zu finden.

Die fristgerechte Belieferung all dieser Kunden in verschiedenen Ländern ist eine enorme Herausforderung. Das Unternehmen muss nicht nur flexibel und kosteneffizient arbeiten, sondern sich auch auf einem hart umkämpften Markt behaupten. Im vergangenen Jahr beschloss Benteler, seine Produktionsstätten auf den neuesten Stand zu bringen. Ziel war eine automatisierte Produktionsumgebung der nächsten Generation, in der sich Anlagen selbst steuern.

Nicht nur Benteler hat diesen Schritt gewagt. Immer mehr Produktionsbetriebe setzen mittlerweile auf das Internet of Everything (IoE), um bessere Ergebnisse zu erzielen, Umstellungen in der Produktion zu beschleunigen und die Kosten unter Kontrolle zu halten. Möglich wird dies durch die Anbindung aller Anlagen und Teile mit dem Netzwerk sowie die Analyse und Steuerung aller Produktionsschritte über die Cloud.

Die Umsetzung jedoch gestaltet sich nicht ganz einfach. Denn der Übergang zu einer IoE-Lösung erfordert fundiertes Know-how. Benteler setzt daher auf das Cisco® Partner Ecosystem. Gemeinsam unterstützen Cisco und seine Partner Unternehmen aller Branchen und Regionen während des gesamten Entwicklungs- und Implementierungsprozesses. Und genau nach dieser Unterstützung suchte man bei Benteler.

„Cisco und sein Partner Ecosystem ermöglichen uns eine nahtlose Integration zwischen allen Hardware- und Softwarekomponenten. Alles ist in einem Partnernetzwerk vereint. Das ist ein enormer Vorteil für uns.“

– Alexander Stamm, Chief Information Officer (CIO), Benteler Automotive

Benteler Automotive

Cisco Partner Ecosystem

Die Leitung des Projekts übernahm **CANCOM DIDAS**, Cisco Gold Certified Partner und einer der führenden Systemintegratoren in Deutschland. „Benteler suchte nach einer umfassenden End-to-End-Lösung“, erklärt Dirk Kiefer, Geschäftsführer von CANCOM DIDAS. „Alles sollte abgedeckt werden: die Anwendungen, die Plattform, die Middleware und die gesamte IT-Infrastruktur.“

Die Lösung sollte zudem vollständig modular sein, damit sie in den Produktionsstätten von Benteler weltweit eingesetzt und von Deutschland aus zentral gesteuert werden kann. Eine End-to-End-Lösung dieser Größenordnung konnte CANCOM DIDAS nicht alleine bewerkstelligen.

CANCOM DIDAS stellte daher die IT-Infrastruktur bereit und übernahm die Projektaufsicht. Für Bereiche außerhalb der Kernkompetenzen des Unternehmens wurden Cisco Partner hinzugezogen. „Für die Entwicklung von Applikationen fehlt uns das Know-how“, so Kiefer. „Zudem können wir keinen weltweiten Service anbieten. Diese Anforderungen können wir aber über unsere Partner abdecken.“

Als sehr hilfreich bei diesem Projekt erwies sich der Cisco Solution Partner **nemetris**, ein unabhängiger Softwarehersteller mit umfassender Erfahrung im Automobilbereich. „Wir steuern in diesem Partner Ecosystem die Softwarelösungen und Applikationen bei“, erklärt Markus Schwarz, Geschäftsführer von nemetris.

Die von nemetris entwickelten Applikationen sollten die Werkzeuge, Teile und Förderbänder in den einzelnen Produktionsstätten miteinander verbinden (über Fog-Computing) und die Verbindung zu einem zentralen weltweiten Managementstandort herstellen (über die Cloud).

Das Herzstück des Ganzen bilden die Lösungen von Cisco. „Cisco bietet wegweisende Architekturen wie ACI und innovative Produkte wie die neuen integrierten oder speziell für anspruchsvolle Umgebungen entwickelten Router und Switches“, so Kiefer. „Ergänzt wird das Ganze durch ein weltweites Netzwerk mit tausenden zertifizierten Partnern.“

Für die benötigten Services in den Produktionsstätten außerhalb Europas beauftragte CANCOM DIDAS zertifizierte Cisco Partner aus den jeweiligen Ländern. „Wenn ein Router ausfällt und nicht remote von unserem Servicezentrum in

Deutschland wiederhergestellt werden kann, ist ein Partner in der Nähe, der sich vor Ort um das System kümmern kann“, erklärt Kiefer.

Im Cisco Partner Ecosystem findet diese Art der Zusammenarbeit immer häufiger statt. Kunden arbeiten ergebnisorientiert und sind auf der Suche nach Komplettlösungen. Häufig kann dies im Team besser geleistet werden.

„Wir brauchen diese Partnerschaften“, so Werner Schwarz, Leiter im Bereich Security, Netzwerk & Communication bei **CANCOM**. „Als Systemintegrator und Service-Provider ist unser vertikales Branchen-Know-how in Sachen Anwendungen eher begrenzt. Daher arbeiten wir mit entsprechenden Unternehmen zusammen und entwickeln gemeinsam Referenzarchitekturen.“

„Die Zusammenarbeit mit anderen Cisco Partnern bringt uns weitreichende Möglichkeiten. Denn so sind wir besser aufgestellt, um unseren Kunden die optimale Lösung für ihre Anforderungen zu liefern“, so Schwarz.

Das sieht der Kunde genauso. „Cisco und sein Partner Ecosystem ermöglichen uns eine nahtlose Integration zwischen allen Hardware- und Softwarekomponenten“, erklärt Alexander Stamm, Chief Information Officer (CIO) bei Benteler. Daher werden nun alle Elemente, die Benteler für seine moderne Produktionsstätte benötigt, in einer umfassenden modularen End-to-End-Lösung vereint. „Dies alles von einem Partner Ecosystem bereitgestellt zu bekommen, ist ein enormer Vorteil für uns“, so Stamm.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Cisco Partner Ecosystem finden Sie unter www.cisco.com/go/partnerecosystem.

Weitere Informationen zu CANCOM DIDAS finden Sie unter www.cancom-didas.de.

Weitere Informationen zu nemetris finden Sie unter www.nemetris.com.

Weitere Informationen zu CANCOM finden Sie unter www.cancom.com.



Hauptgeschäftsstelle Nord- und Südamerika

Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle Asien-Pazifik-Raum

Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa

Cisco Systems International BV Amsterdam,
Niederlande

Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco Website unter www.cisco.com/go/offices.

Cisco und das Cisco Logo sind Marken bzw. eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Cisco Marken finden Sie unter www.cisco.com/go/trademarks. Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)