

# CETERIS AG

## SERIENFERTIGUNG BRAUCHT ANALYTI- SCHE PLANUNG

Strategische Produktionsplanung: Integration und Innovation im Fertigungssektor.



In einer Welt, in der Präzision und strategische Weitsicht die Eckpfeiler der Fertigungsindustrie bilden, markiert die Geschichte eines deutschen Industriefertigers den Beginn einer neuen Ära in der Produktionsplanung. Mit der Einführung einer innovativen Softwarelösung im Jahr 2012,

die auf modernster Technologie basiert, setzte das Unternehmen einen Meilenstein für Effizienz und Flexibilität. Diese Referenz führt Sie in eine Erfolgsgeschichte, die zeigt, wie visionäre Anpassungsfähigkeit die Produktionslandschaft nachhaltig verändert hat.

## Auf einen Blick

### Kunde

Ein großes Unternehmen in der deutschen Industriefertigung, bekannt für seine globale Präsenz und komplexen Produktionsprozesse, hat in eine maßgeschneiderte Softwarelösung investiert, um seine Produktionskapazitäten optimal zu nutzen und die Planungseffizienz zu steigern.

### Anforderungen

Für die Bewältigung der aktuellen Herausforderungen in der Produktionsbranche ist eine umfassende und integrierte Planungslösung erforderlich. Sie muss in der Lage sein, sämtliche relevanten Facetten der Produktionsplanung abzudecken, präzise und detaillierte Planungen zu ermöglichen und einen effektiven Abgleich von Maschinenkapazitäten zu gewährleisten.

Darüber hinaus ist eine robuste technologische Grundlage notwendig, um tausende Teile in der Produktionsplanung verarbeiten zu können.

### Lösung

Eine maßgeschneiderte Softwarelösung, basierend auf Cubeware Cockpit und Microsoft SQL Server, wurde für einen der Spitzenreiter in der deutschen Industriefertigung entwickelt. Seit ihrem Einsatz im Jahr 2012 wird sie ständig weiterentwickelt und verfeinert, um genauere Produktionsplanungen zu ermöglichen. Der integrierte „Szenario Manager“ spielt eine entscheidende Rolle, indem er Umplanungen bei Maschinen simuliert und somit die Agilität der Produktionsprozesse steigert.

## AUSGANGSLAGE

### Komplexitäten und Herausforderungen der modernen Produktionsplanung

In der heutigen Zeit stehen Fertigungsunternehmen vor der komplexen Aufgabe, ihre Produktionspläne strategisch und vorausschauend zu gestalten. Sie müssen in der Lage sein, über Jahre hinweg zu entscheiden, wann und an welchem Ort weltweit sie welche Produkte auf den Markt bringen. Die Herausforderung wächst exponentiell, wenn es darum geht, eine Vielzahl von Produkten in unterschiedlichen Versionen über

lange Zeiträume hinweg vorzubereiten. Dies erfordert den Umgang mit einer großen Anzahl von Stücklisten und einer Vielzahl von Teilen, die in verschiedenen Produkten verwendet werden. Viele Unternehmen verlassen sich noch immer auf einfache Excel-Tabellen für ihre Produktionsplanung, stoßen jedoch an ihre Grenzen, wenn es um Transparenz, Detailgenauigkeit und die Berücksichtigung aller relevanten Faktoren geht.



## ANFORDERUNGEN

### Robuste Lösung für Produktionsplanung

Um den Herausforderungen der modernen Produktionswelt gerecht zu werden, wird eine integrierte und umfassende Planungslösung benötigt. Diese muss in der Lage sein, alle relevanten Aspekte der Produktionsplanung zu berücksichtigen und eine detaillierte sowie genaue Planung zu ermöglichen. Ein zentraler Aspekt der Lösung muss der Abgleich von Nachfrage und Angebot

nach Maschinenkapazität sein, wobei komplexe Berechnungen zum Einsatz kommen müssen, um eine optimale Auslastung zu gewährleisten. Die Lösung muss auf einer robusten und leistungsfähigen technologischen Grundlage stehen, um die Verarbeitung von Tausenden von Teilen in der Produktionsplanung zu ermöglichen.

# LÖSUNG

## Individuelle Softwareentwicklung für präzise Produktionssteuerung

Für einen der führenden deutschen Industriefertiger wurde eine maßgeschneiderte Softwarelösung entwickelt, die auf modernsten Technologien basiert. Die Lösung integriert das Cubeware Cockpit, Microsoft SQL Server, Data Warehouse und Analysis Services, um eine umfassende und präzise Planung der Produktionsprozesse zu ermöglichen.

Seit ihrer Einführung im Jahr 2012 ist die Software kontinuierlich im Einsatz und wird stetig weiterentwickelt und verfeinert, um den sich wandelnden Anforderungen und der steigenden Komplexität der Produktionsplanung gerecht zu werden.

Ein zentraler Bestandteil der Lösung ist der „Szenario Manager“, ein leistungsstarkes Tool, das es ermöglicht, verschiedene Produktionsumplanungen bei Maschinenausfällen oder anderen unvorhergesehenen Ereignissen zu simulieren. Dieses Feature ist besonders wichtig für moderne, agile Produktionsmethoden, bei denen Flexibilität und schnelle Anpassungsfähigkeit an veränderte Bedingungen entscheidend sind. Durch die Simulation verschiedener Szenarien können die Verantwortlichen proaktiv Maßnahmen ergreifen und so die Produktionsabläufe optimieren, Ausfallzeiten minimieren und die Effizienz steigern.



# NUTZEN

## Optimierung und Sicherheit durch integrierte Planungslösung

Die implementierte Planungslösung bringt vielfältige Vorteile mit sich, die sich auf unterschiedliche Bereiche der Produktionssteuerung und Teamarbeit erstrecken. Durch die zentralisierte und abgestimmte Datenbasis ist es den Teams möglich, schnell und effizient auf unvorhergesehene Ereignisse, wie beispielsweise Maschinenausfälle, zu reagieren. Die sonst üblichen Reaktionszeiten von mehreren Tagen können so auf ein unmittelbares Handeln reduziert werden, was die Ausfallzeiten minimiert und die Produktivität steigert.

Die Integration der fünf Hauptmarken im Produktionsprozess führt zu einer verbesserten und gemeinschaftlichen Steuerung des gesamten Produktionsablaufs. Dies fördert nicht nur die

Zusammenarbeit zwischen den verschiedenen Teams, sondern sorgt auch für eine konsistente und effiziente Arbeitsweise. Jeder Beteiligte hat Zugang zu denselben Informationen und kann somit besser auf die Anforderungen des Produktionsprozesses eingehen.

Darüber hinaus bietet die Lösung klare und verlässliche Aussagen darüber, wie und mit welchem Schichtmodell in der Zukunft produziert werden kann. Dies schafft eine langfristige Planungssicherheit und gewährleistet, dass die Produktionspläne stets mit dem Werkskalender übereinstimmen. Dadurch wird es dem Unternehmen ermöglicht, seine Ressourcen optimal zu nutzen, zukünftige Produktionsabläufe präzise zu planen und seine Position auf dem Markt zu festigen und auszubauen.

## Ihr Partner

Die Ceteris bietet technische Beratung und Unterstützung bei der Umsetzung von Business Intelligence Lösungen mit Microsoft Technologien auf höchstem Niveau. Als innovative Unternehmensberatung, die sich auf die Realisierung von Data Analytics Lösungen spezialisiert hat, gehört Ceteris zu den führenden Microsoft Partnern in Deutschland mit Data Analytics-Kompetenz. Die Spezialist:innen der Ceteris kennen die neuesten Technologien und entwickeln Lösungen für eine zukunftsweisende Datenanalyse auf höchstem Niveau.

Die Ceteris AG ist Teil der abtis Gruppe. Diese vereint Expertenwissen sowie Spezialist:innen der Einzelunternehmen zu einem schlagkräftigen Partner für den Mittelstand. Jedes Unternehmen ist Experte auf seinem Gebiet, technologisch hoch spezialisiert und zertifiziert. So kann innerhalb der abtis Gruppe auf individuelles Know-how und Wissen zurückgegriffen werden, um Kunden gemeinsam bestmöglich zu unterstützen. Das Portfolio der abtis Gruppe umfasst die Kernthemen einer zukunftsorientierten IT: von Modern Workplace, über Datacenter, Security, Power Platform, Application Development, Industrial IoT, Adoption & Change Management bis hin zu Data & AI.

## Kontakt

+49 30 1663898 - 98

kontakt@ceteris.ag

**Ceteris AG | Linienstraße 214 | 10119 Berlin**

© 2023 Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Sämtliche Inhalte dienen der Dokumentation. Jede andere Nutzung, insbesondere die Weitergabe an Dritte, die Verbreitung oder die Bearbeitung, auch in Teilen, ist ohne schriftliche Einwilligung der Ceteris AG untersagt. Die verwendeten Firmen-, Marken- und Produktnamen und Warenzeichen sind eingetragene Markenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Inhaber und werden hiermit anerkannt.