

# Fallstudie

Servervirtualisierung auf Basis des Intel® Modular Server



## Der Kunde

Der Name Schreiner Coburg steht für eine umfassende Realisierung von Corporate Design, industrieller Produktkennzeichnung, Leit- und Orientierungssystemen, technischen Werbeartikeln sowie Displays. Gegliedert in die drei Geschäftsfelder visual identity, dataprinting und Kennzeichnung hat sich dieses Unternehmen in 35 Jahren den Ruf eines erfahrenen, leistungsstarken Partners und professionellen Dienstleisters erworben. Der Kundenkreis von Schreiner Coburg reicht von Behörden und Versicherungen über mittelständische Industrieunternehmen bis zu global tätigen Großkonzernen.

In der heutigen Zeit ist eine zuverlässige IT der Grundbaustein für Vertrauen und Erfolg. Somit hat das Unternehmen Schreiner Coburg mit der ICO Innovative Computer GmbH, die auf über 30 Jahre Erfahrung in der IT-Branche zurückgreifen kann, den richtigen Partner für die Umsetzung einer zuverlässigen und sicheren IT-Umgebung gefunden.

## Die Herausforderung

Die bisherige heterogene IT-Infrastruktur von Schreiner Coburg, bestehend aus Hardware verschiedener Generationen und Leistungsklassen, wurde den wachsenden Anforderungen an Leistungsfähigkeit und Ausfallsicherheit nicht mehr gerecht. Die Herausforderung bestand darin, Betriebsausfälle zu minimieren und die gesamten Unternehmensdaten in nur vier Tagen auf eine neue, hochverfügbare Serverlandschaft zu migrieren. Die bisherige IT-Infrastruktur auf Basis des Microsoft Small Business Server 2003 bestand aus mehreren physikalischen Servern inkl. MS Exchange, SQL-Server, Terminalserver, Fileserver und Printserver. Diese bestehenden Serverdienste und das gesamte Datenvolumen inkl. der Exchange-Postfächer sollten auf eine virtuelle Serverlandschaft migriert werden. Das Ziel ist eine leistungsfähige, ausfallsichere und flexible Arbeitsplattform. Ein zuverlässiges Backup-System soll die ständige Verfügbarkeit der Unternehmensdaten sicherstellen und die Möglichkeit bieten, Daten intern sowie extern lagern zu können.

## Die Lösung

Um die beschriebene Herausforderung zu bewältigen, fiel die Wahl auf eine Hochverfügbarkeitslösung auf Basis des Intel® Modular-Server (IMS). Der IMS setzt auf bewährte Intel® Multi Flex-Technologie und wurde mit mehreren Compute Modules (Blades) bestückt, um

**schreiner coburg**  
passion to innovate

*»Wir sind froh in Ihrer Firma einen IT Partner gefunden zu haben, für den Leidenschaft und Engagement offensichtlich genauso der Antrieb ist wie für uns.*

*Herzlichen Dank und Glückwunsch zu Ihren motivierten Mitarbeitern!«*

Holger Kurz  
Geschäftsleitung  
schreinervisualidentity

Der Intel® Modular Server, die  
„Business-in-a-Box“-Lösung



# Fallstudie

Servervirtualisierung auf Basis des Intel® Modular Server



eine maximale Ausfallsicherheit und optimale Lastverteilung zu ermöglichen. Um zudem Hardwareunabhängigkeit und Flexibilität zu garantieren, setzt ICO auf die Virtualisierungslösung VMware vSphere 5 Essentials Plus. Als Gastbetriebssystem kommt Microsoft Windows Server 2008 R2 zum Einsatz. Darauf setzt ein Microsoft Exchange Server auf. Eine „Backup-to-Disk-to-Tape“-Sicherungslösung gewährleistet höchste Sicherheit für die Unternehmensdaten von Schreiner Coburg. Hierbei werden die Sicherungsdaten zuerst mit einer hohen Datenübertragungsgeschwindigkeit auf lokale Festplatten im Backupserver gespeichert. Auf den Festplatten werden die letzten Sicherungszyklen für eine schnellen Wiederherstellung vorgehalten. Zusätzlich dazu erfolgt noch eine Langzeitsicherung auf Magnetbändern über einen Tandberg-Tapelader. Die Software Veeam Backup & Replication sichert bei diesem Backupverfahren die virtuellen Maschinen applikationskonsistent. Dadurch können die virtuellen Maschinen im Disasterfall schnellstmöglich wiederhergestellt und die Downtime minimiert werden.

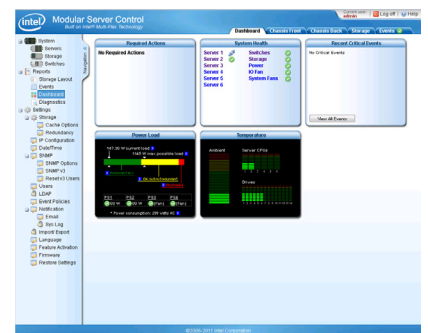
*Sollten auch Sie sich für eine Hochverfügbarkeits- bzw. Virtualisierungslösung interessieren, wenden Sie sich vertrauensvoll an Herrn Christian Staat, Teamleiter Vertrieb der regionalen Service-Abteilung. Die Kontaktdaten erhalten Sie online unter [www.ico.de/kontakt/christianstaat](http://www.ico.de/kontakt/christianstaat).*

## Nach dem Projekt

Um auch dauerhaft eine funktionsfähige IT-Umgebung zu gewährleisten, entschied sich Schreiner Coburg für den Einsatz des ICO Managed IT-Service. Dieser ermöglicht eine proaktive Fehlererkennung. Dadurch können Fehler bereits frühzeitig erkannt und behoben werden, bevor Sie sich auf laufende Systeme auswirken können. Per Fernwartung wird ein schneller Zugriff ermöglicht und ein zeitnahes Handeln sichergestellt. Eine Raumüberwachung kontrolliert alle relevanten Umwelteinflüsse im Serverraum wie z.B. Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Damit bietet ICO eine umfassende Lösung für Hochverfügbarkeit und Sicherheit der IT-Infrastruktur.

## Das Unternehmen

Die ICO Innovative Computer GmbH ging Anfang 1991 aus der 1982 gegründeten Klaus Jeschke Hard- und Software hervor und verfügt somit als Distributor und Importeur von Computer- und Kommunikations-Komponenten über 30 Jahre Erfahrung in der jungen IT-Branche. In vielen Bereichen, wie z.B. im Server-, Storage- und Industriebereich, verfügt ICO dabei über herausragende Kompetenzen zur Umsetzung auch komplexester Kundenprojekte.



### Geschäftsbereiche der ICO GmbH

- Serversysteme
- Storagesysteme
- Industriesysteme und Industrieterminals
- POS (Kassensysteme, Barcodescanner)
- Desktopsysteme und Notebooks
- Servicedienstleistungen

### Unsere IT-Servicedienstleistungen im Überblick:

- Vor-Ort-Service  
(Aufbau und Inbetriebnahme, Datenmigration, Wartung)
- Managed-IT-Service  
(Monitoring, Fernwartung, Patchmanagement, Reporting, uvm.)
- Projektberatung / Consulting  
(Virtualisierung, Storagesysteme, Backup, Sicherheit)
- Standortvernetzung

### Ihr Serviceteam:

Tel. 0 64 32 / 91 39 - 30  
[www.ico.de/service](http://www.ico.de/service)

# Fallstudie

Servervirtualisierung auf Basis des Intel® Modular Server



## Individueller Service

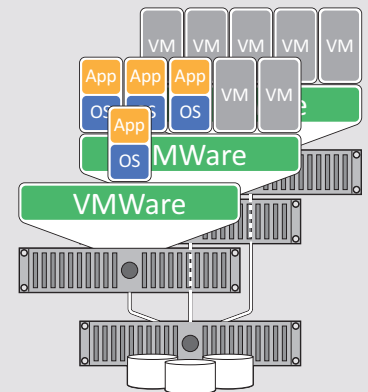
ICO bietet individuellen Service ganz nach Kundenwunsch. Von Hardwarereparaturen über Installation und Inbetriebnahme vor Ort, der Migration von bestehenden Serversystemen auch auf Virtualisierungslösungen bis hin zu einem kompletten Outsourcing ihrer IT in unser kompetentes Servicecenter - ICO bietet genau den Service, den Sie benötigen! Diese Servicedienstleistungen stimmt ICO dabei eng mit dem Kunden ab, um ein optimales Ergebnis zu gewährleisten. Darüber hinaus bietet ICO Consulting- und Serviceverträge, Softwarebetreuung, Telefon- und Mailsupport, Fernwartung, Monitoring und Managed IT-Service, um jeden Wunsch rund um die IT abbilden zu können.



ICO Managed IT-Service:  
[www.ico.de/mits](http://www.ico.de/mits)

## Über VMware vSphere 5 Essentials Plus

VMware, der weltweit führende Anbieter von Cloud-Infrastrukturen, Desktop- und Servervirtualisierung, liefert mit vSphere 5 Essentials Plus eine bewährte Virtualisierungslösung, welche die Komplexität der IT-Landschaft deutlich verringern kann. Die VMware vSphere Essential Bundles bieten besonders kleinen und mittleren Unternehmen eine hochperformante und erprobte Virtualisierungsplattform zu günstigen Konditionen. VMware vSphere 5 Essentials Plus ermöglicht effizientere, flexiblere Servicebereitstellung ohne Kompromisse. Sowohl Thin Provisioning, High Availability und vMotion sind in vSphere 5 Essentials Plus enthalten und bieten Features, die bisher wesentlich kostenintensiveren Lösungen vorbehalten waren. Im Jahr 2011 erzielte VMware mit seinen überlegenen Virtualisierungslösungen einen Umsatz von von 3,77 Mrd. US-Dollar und hatte weltweit über 170.000 Kunden und 25.000 Partnerunternehmen.



## Über den Intel® Modular Server

Der Intel® Modular-Server ist eine flexible und leistungsfähige „Business in a Box“-Lösung, in der Rechner-, Speicher- und Netzwerkkomponenten bereits integriert sind. Das System wurde von Grund auf für kleine und mittelständische Unternehmen mit 50 bis 500 Mitarbeitern konzipiert und wächst mit den Unternehmensanforderungen. Der Intel® Modular-Server bietet leistungsstarke Komponenten, redundante Hardware und eine einfache webbasierte Systemverwaltung in nur einer kompakten Serverlösung und bietet damit langfristige Rentabilität und hohen Investitionsschutz. Zusammen mit VMware vSphere bildet der Intel® Modular Server die Basis für eine sichere Private Cloud.

### Intel® Modular Server:

- Einfach  
(Integriertes System mit Point-and-Click-Verwaltung)
- Flexibel  
(System wächst mit Unternehmensanforderungen)
- Preislich attraktiv  
(Für KMU erschwingliche Redundanz und Highend-Funktionen)

[www.ico.de/modularserver](http://www.ico.de/modularserver)