

# BERNINA INTERNATIONAL AG

Der traditionsreiche Schweizer Nähmaschinenhersteller BERNINA International AG setzt seit über 125 Jahren Maßstäbe in der Textilbranche. Die Somnitec brachte mit der optimierten Neueinrichtung des ERP-Systems die Effizienz der Zusammenarbeit zwischen den Standorten des Unternehmens auf einen neuen Stand.

BERNINA International AG



**Branche**  
Textilmaschinen

**Web**  
www.bernina.com

**Eingesetzte Lösung**

- Private Cloud mit dedizierten Datenbank-Servern
- Citrix-Serverfarm

**Zielsetzung**

- Outsourcing des ERP-Systems MS Dynamics AX 2012 R3 in Private Cloud
- optimierte Performance
- stabile Infrastruktur

Kundenreferenz der Somnitec AG



## TRADITIONS- UND INNOVATIONSREICH IN DER TEXTILBRANCHE

Seit der Gründung im Jahre 1893 steht BERNINA für Schweizer Perfektion und Langlebigkeit. Die erstklassige Qualität der BERNINA-Nähmaschinen zeigt sich in der hohen Durchstichkraft bei dicken Stofflagen und in der Präzision des Stichbildes. Mit modernster Touchscreen-Technologie der heutigen Geräte können Stichprogramme einfach erstellt und alle Funktionen komfortabel gehandhabt werden. Kunden von BERNINA rühmen die unübertroffene Zuverlässigkeit der Produkte.

Produktionsstätte ist seit Anbeginn der Sitz des Unternehmens im Schweizer Steckborn. 1990 kam mit BERNINA Thailand eine Fabrik in Lamphun hinzu, während das Spitzensegment der Produktlinien weiter in der Schweiz gefertigt wird. BERNINA Thailand befindet sich im Besitz der BERNINA Textilgruppe und steht unter Schweizer Führung vor Ort. Es wird nach denselben Qualitätskriterien wie in Steckborn gearbeitet, und es gelten hohe Sozialstandards.

Insgesamt beschäftigt die BERNINA Textilgruppe über 1200 Mitarbeiter, davon rund 300 in Steckborn. Beide Werke werden auf den neuesten Produktionsstandards gehalten, um stets innovative und schnelle Produktion zu gewährleisten.

## RESSOURCENPLANUNG MIT BESSERER PERFORMANCE UND STABILITÄT

Für das Enterprise Resource Planning mit Microsoft Dynamics AX sollte eine Private Cloud-Lösung mit dedizierten Datenbank-Servern eine optimierte und stabile Performance gewährleisten. Die AX-Systeme der BERNINA International AG waren bisher bereits bei einem Provider ausgelagert. Die Performance fiel allerdings nicht wie gewünscht aus.

Aufgrund einer Empfehlung wandte sich die BERNINA International AG an die Somnitec.

Die BERNINA International AG stellt Maschinen für die Produktion hochwertiger Kleidung und Textilkunst her. Das Familienunternehmen hat es sich zur Aufgabe gemacht, für die Kreationen seiner Kunden die besten technischen Herstellungsmöglichkeiten zu bieten. Die Näh-, Stick- und Quiltmaschinen der Marke BERNINA sind weltweit für ihre Qualität bekannt. Seit Ende des 19. Jahrhunderts bereits verbindet das Unternehmen dazu Tradition und Innovation. Was mit der ersten Hohlsaum-Nähmaschine der Welt begann, ist heute eine Produzentin von technischen Spitzenprodukten, die in mehr als 60 Länder exportiert.

Unsere Spezialisten brachten folgende Lösungskomponenten zum Einsatz:

- eine VPN-Verbindung zwischen dem Standort in Thailand und dem Schweizer Hauptstandort der BERNINA International AG
- eine Citrix-Serverfarm für den externen Zugriff auf das ERP-System Microsoft Dynamics AX
- Datenbank- und ein Application Object-Server (AOS)

Die AOS Server verwalten die Verbindung zwischen Klienten und Datenbank und setzen dabei die nötigen Sicherheitsstandards um. Hier wird die Geschäftslogik von MS Dynamics AX ausgeführt.

Die bestehende AX-Lösung wurde auf die neue Plattform der Private Cloud migriert. Insgesamt umfasste die Migration 32 Server.



Die Somnitec erwies sich als sehr zuverlässiger Partner. Sie bot für jeden Bereich der IT der Bernina Kompetenzen an. Die Service-Meetings sind sehr fruchtbar und wir schätzen den regelmässigen Austausch sehr.

Amerigo De Santis  
Head of IT-Devops der BERNINA International AG



## PROJEKTREALISIERUNG MIT ORCHESTRIERUNG ALLER KOMPONENTEN

Auf die Bestandsaufnahme und Projektplanung hin erfolgte zunächst die Bestellung der Server-Hardware. Beim folgenden Kickoff-Meeting wurden alle Beteiligten auf ihre Aufgaben im Rahmen der Ziele und Mittel des Projekts eingeschworen.

In der Umsetzungsphase wurde als Erstes die VPN-Netzwerkverbindung etabliert. Daraufhin wurde die Server-Hardware aufgebaut und damit die Infrastruktur für Dynamics AX bereitgestellt. Der Verzeichnisdienst Active Directory wurde für die Nutzung von AX eingerichtet. Active Directory enthält die Dynamics AX-Benutzerinformationen, und solange ein Benutzer in dem Verzeichnisdienst aktiviert ist, hat er Zugriff auf AX.

Als Nächstes erfolgte die Installation und Konfiguration der Datenbank-Server, dann die Bereitstellung der Citrix-Farm. Es handelt sich um eine Gruppe von Citrix-Servern, die allen Benutzern Anwendungen (hier Dynamics AX) zur Verfügung stellt und als Einheit verwaltet werden kann. Der Administrator kann dadurch Funktionen und Einstellungen für die gesamte Farm konfigurieren, anstatt jeden Server einzeln konfigurieren zu müssen. Daraufhin wurde AX konfiguriert und zum Testen bereitgestellt. Die Testphase rundete das Projekt ab, bevor das neue System in Betrieb genommen wurde.

## ERFOLGREICHER ABSCHLUSS MIT KURZER PROJEKTLAUFZEIT

Fünf Mitarbeiter der Somnitec aus den Bereichen Core Services, Netzwerk, Business Platform Services und Customer Services implementierten die Lösung innerhalb von etwa dreieinhalb Monaten. Die Realisierung begann Ende Oktober 2019. Der kurze Projektzeitplan konnte eingehalten werden, so dass Anfang Februar 2020 die neue Lösung bereits in Betrieb gehen konnte. Anfang März 2020 erfolgte die erfolgreiche Abnahme und damit der Projektabschluss.



Die Lösung wird auf stabiler und redundanter Infrastruktur betrieben und ist state-of-the-art. Sie erfüllt die Erwartungen im Betrieb vollumfänglich. Die Zuverlässigkeit der Systeme hat sich stark verbessert. Dadurch ist die Effizienz der Zusammenarbeit unserer Mitarbeiter gestiegen. Weitere Zusammenarbeit mit der Somnitec für Public Cloud-Projekte steht in Aussicht.

Amerigo De Santis  
Head of IT-Devops der BERNINA International AG

## Somnitec AG

Die Somnitec AG treibt das Business ihrer Kunden mit massgeschneiderten IT-Lösungen an und beachtet dabei alle Bedürfnisse. Die Schweizer IT-Spezialisten beschäftigen über 70 Mitarbeitende und verzeichnen zahlreiche namhafte Referenzen für Hybrid Cloud, Application & Business Process Management sowie Modern Workplace Solutions. Sie verfügen über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Implementierung, der Betreuung und der Optimierung von Microsoft Systemen. Von der Beratung bis hin zum Betrieb bieten wir ganzheitliche Business-IT-Lösungen aus einer Hand.



### Somnitec AG

Bahnhofstrasse 270 | CH-4563 Gerlafingen  
+41 32 674 53 00 | info@somnitec.ch