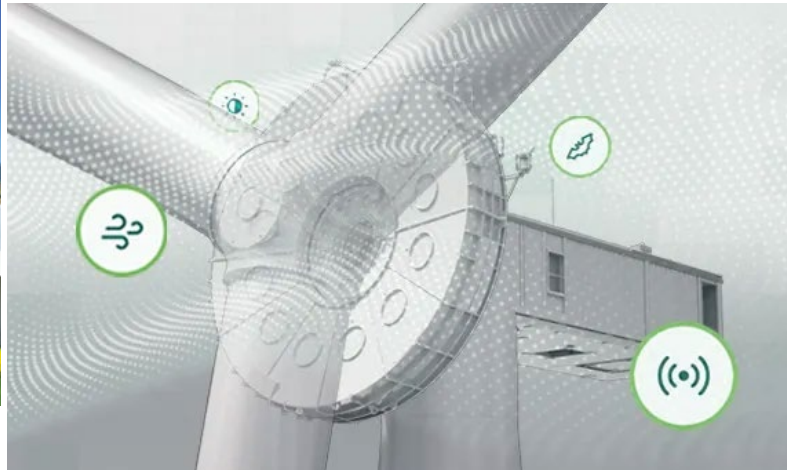


Aufwind für mehr Effizienz

Das Team High Voltage Systems bei ENERCON geht in Sachen Cloud und Elektrodokumentation neue Wege



Die Cloud-Lösung von MuM vernetzt das Dokumentationsteam an drei Standorten.



ENERCON wandelt sich vom Anlagenhersteller mit Serviceangebot zum aktiven Lösungsanbieter und Wegbereiter im Grüne-Energie-Ökosystem. Dabei müssen mehr als 14.000 Elektropläne verändert und/oder erweitert werden. eXs von MuM macht es möglich.

Weltweit steigt die Nachfrage nach Windenergieanlagen und Komplettlösungen für die Stromversorgung aus erneuerbaren Energien.

Die Auricher ENERCON Global GmbH, Anbieter ganzheitlicher Lösungen rund um die Windenergie, nutzt für die elektrotechnische Dokumentation ihrer Anlagen die MuM-Software eXs als Software-as-a-Service-Lösung (SaaS) auf der Cloud Tech Plattform von MuM. Der Einstieg verlief reibungslos; Effizienzsteigerungen zeigen sich schnell.

ENERCON liefert weltweit intelligente Lösungen für das vernetzte Grüne Energieökosystem. Als aktiver Lösungsanbieter denkt ENERCON Energie ganzheitlich: von der Planung und Umsetzung über vernetzten Betrieb bis hin zur Optimierung von Ertrag und Wertschöpfung über den gesamten Lebenszyklus. Dabei verbindet das Unternehmen erneuerbare Erzeugung, Speicher, Netzintegration sowie digitale Services zu integrierten, zukunftssicheren Systemlösungen.

ENERCON beschäftigt mehr als 13.000 Mitarbeitende. Rund 34.000 installierte Anlagen stehen weltweit für eine Gesamtleistung von über 67 Gigawatt.

Elektrodokumentation ist „Work in Progress“

Zum Bereich Project Management gehört das Team High Voltage Systems – Electrical CAD. Die neun Mitarbeitenden an verschiedenen Standorten erstellen Schaltpläne und elektrotechnische Dokumentationen, passen diese bei Änderungen und Erweiterungen an und stellen sie Serviceteams, Energieversorgern und Windpark-Betreibern als intelligente PDF-Dateien zur Verfügung.





Energiewende bedeutet heute: intelligente, vernetzte und nachhaltige Lösungen. MuM liefert ENERCON die passende Lösung für die Elektrodokumentation als Software as a Service in der Cloud.



Für Martin Barth, Head of Team High Voltage Systems – Electrical CAD ist die Kombination der Cloud Solution und eXs ideal.

MuM ist Partner für Elektro-CAD

Seit über 20 Jahren erstellt das Team die Dokumentationen mit Hilfe von escad von MuM. „Die Kombination aus einer elektropezi-fischen CAD-Lösung und dem integrierten kompletten AutoCAD ist für uns ideal“, sagt Teamleiter Martin Barth. „So können wir Elektropläne und technische Zeichnungen mit demselben System anfertigen.“

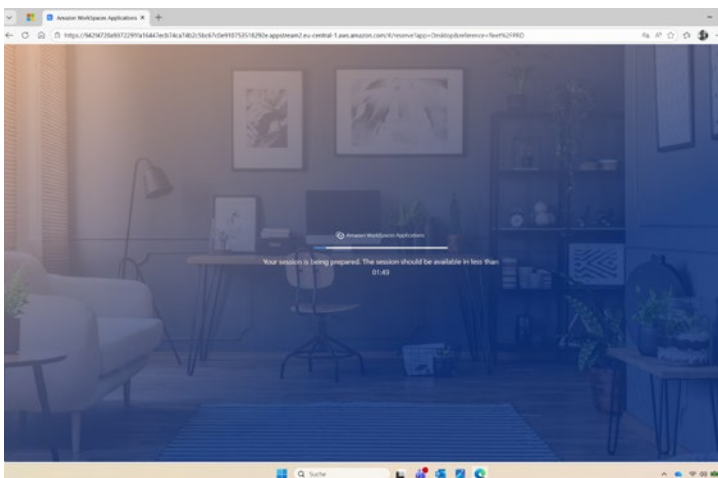
Wechseln oder bleiben?

Als MuM sein in die Jahre gekommenes Elektro-CAD durch das neue eXs ersetzte, musste ENERCON entscheiden, mit welcher Software das Dokumentationsteam künftig arbeiten sollte. Die Entscheidung für eXs fiel leicht. „eXs ist die einzige Software auf dem Markt, die integriertes AutoCAD und die Möglichkeit bietet, Bestandsprojekte ohne Konvertierung zu übernehmen“, sagt Martin Barth.

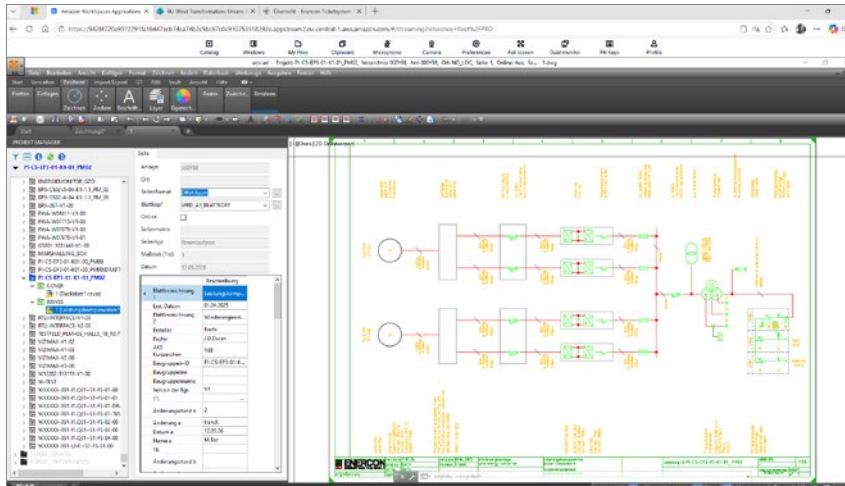
Gesucht: standortübergreifende Lösung

Neben der Dokumentation neuer Anlagen müssen rund 14.000 Bestandspläne regelmäßig aktualisiert werden. Zudem arbeiten viele Mitarbeitende standortübergreifend, teilweise im Homeoffice. Daten und CAE-Software müssen also zentral zur Verfügung gestellt werden. Eine leistungsfähige und benutzerfreundliche Lösung für die gemeinsame Nutzung von Daten und Anwendungen ist daher dringend erforderlich.

Die zentrale Frage: Kann MuM eine Cloud Lösung bereitstellen, die den Anforderungen des Teams gerecht wird – mit schnellem und unkompliziertem Login, deutlich verbesserter Performance und einer Skalierbarkeit, die auch den Einsatz weiterer CAx-Anwendungen problemlos ermöglicht?



Mehr Effizienz schon beim Login: Der Zugang zur Cloud ist einfach per Browser möglich.



Auch der Umstieg auf eXs für die Erstellung der Schaltpläne hat zur Effizienzsteigerung beigetragen.



Das Servicepersonal nutzt die Elektrodokumentationen aus eXs im PDF-Format.

Entlastung für alle

MuM kann. Denn die MuM-Business-Unit CLOUD TECH ist darauf spezialisiert, CAD-Applikationen in die Cloud zu bringen und liefert passende Lösungen für maximale Flexibilität und Cyber Security. ENERCON setzt nun auf die von MuM gelieferte Cloud-Lösung xStream Elevate. Damit können die User die Software einfach direkt über den Browser öffnen; die exzellente Performance macht Arbeiten ohne Wartezeit möglich, und die Skalierbarkeit erlaubt, bei Bedarf zusätzliche Nutzer einzubinden und weitere Applikationen ohne Aufwand in die Cloud zu übernehmen.

Der interne IT-Aufwand wird spürbar reduziert: Als „Managed Solution“ übernimmt MuM zentrale Betriebsaufgaben wie regelmäßige Datensicherung, automatische Updates und Support und sorgt so für einen stabilen und reibungslosen Betrieb.

Spürbare Effizienzsteigerung

Im Team stieß die neue Cloud-Umgebung auf Zustimmung. Egal wo die Mitarbeitenden das System nutzen: Sie melden sich über den Browser an und können reibungslos und ohne Wartezeiten arbeiten. Das erleichtert auch die Umstellung auf eXs. Schon nach den ersten Schulungen ist klar, dass die Arbeit mit der neuen, benutzerfreundlichen Software noch leichter von der Hand gehen wird.

Die Zukunft kann kommen

Mit eXs als SaaS-Applikation ist der durchgängige, zuverlässige Support gesichert. Die mehr als 14.000 Bestandspläne haben – auch dank der Übernahme ohne Konvertierung – ihren Schrecken verloren. Martin Barth und einige weitere Kollegen werden sich als Key User der Erstellung neuer Symbole widmen: „Unsere Erfahrungen mit der Beratung und dem Support bei MuM und CLOUD TECH sind ausgezeichnet. Die Betreuung ist genau, wie wir sie uns vorgestellt haben. Plus: Wir planen, künftig auch weitere CAX-Applikationen in die Cloud zu übernehmen. Die Zukunft kann kommen.“

Ihr Partner ganz nah – für mehr Produktivität und Effizienz

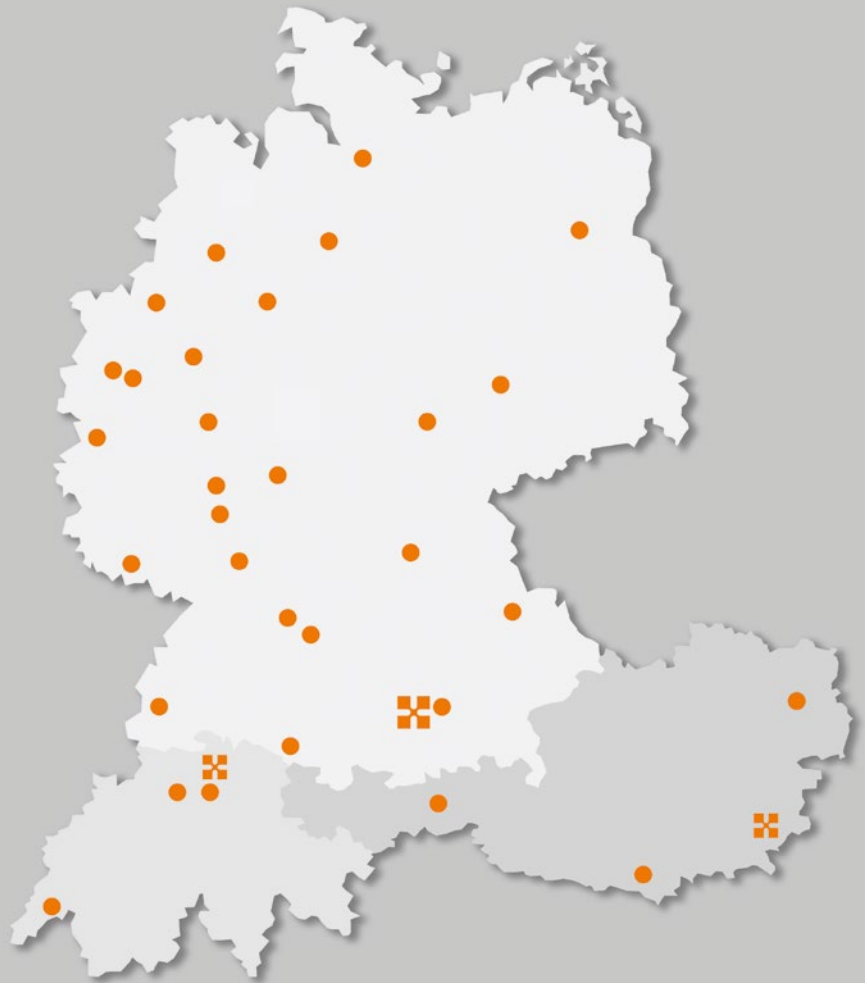
An rund 40 Standorten in Deutschland, Österreich und in der Schweiz. Auf Mensch und Maschine (MuM) können Sie sich verlassen – bereits seit über 40 Jahren.

Passende Digitalisierungslösungen und umfassende Dienstleistungen

Mit etwa 1.200 Mitarbeitern weltweit gehört MuM zu den führenden Anbietern für Computer Aided Design, Manufacturing und Engineering (CAD/CAM/CAE), Product Data/Lifecycle Management (PDM/PLM) und Building Information Modeling/Management (BIM).

Bei MuM erhalten Sie alles aus einer Hand:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ■ Analyse | ■ Implementierung |
| ■ Beratung | ■ Anpassung |
| ■ Konzeption | ■ Programmierung |
| ■ Projektierung | ■ Schulung |
| ■ Lösungsangebot | ■ Support |
| ■ Softwarelieferung | |



**Mensch und Maschine
Deutschland GmbH**
Argelsrieder Feld 5
82234 Wessling

☎ +49 (0)81 53 / 933 0
www.mum.de

**Mensch und Maschine
Austria GmbH**
Großwilfersdorf 102/1
8263 Großwilfersdorf

☎ +43 (0)33 85 / 660 01
www.mum.at

**Mensch und Maschine
Schweiz AG**
Zürichstrasse 25
8185 Winkel

☎ +41 (0)44 864 19 00
www.mum.ch

 **AUTODESK**
Platinum Partner

Authorized Developer
Authorized Certification Center
Authorized Training Center