



Die BAUER Maschinen GmbH ist Teil des weltweit tätigen Bau- und Maschinenbaukonzerns BAUER Gruppe und seit dem Jahr 2011 Kunde bei uns. Ab diesem Zeitpunkt folgte ein stetiger Ausbau der Zusammenarbeit, die von

- Beständigkeit,
- Langlebigkeit,
- gegenseitigen Vertrauen und
- einer Erfolgsgeschichte geprägt ist.

Die BAUER Maschinen GmbH ist ein innovatives Maschinenbauunternehmen mit Sitz im oberbayerischen Schrobenhausen. Die Kernkompetenzen umfassen Entwicklung und den Bau von Maschinen und Werkzeugen für Spezialtiefbau sowie Mining. Insbesondere bei Drehbohrgeräten und Seilbaggern steht Bauer für höchsten technischen Anspruch, Qualität und Effizienz. Die Einnahme einer Führungsrolle bei der Herstellung von ökologisch und ökonomisch hochwertigen Geräten ist darüber hinaus von zentraler Bedeutung. Als Qualitätssicherer und Innovationstreiber ist ein effizienter Produktentstehungsprozess und der Einsatz modernster Technologien und Werkzeuge ebenso wichtig für den Erfolg, wie die Auswahl des richtigen Partners, der über viele Jahre mit Rat und vor allem Tat zur Seite steht.

Als Spezialist in den Bereichen Produktentwicklung, Simulation, physikalischem Testing sowie der Beratung, Implementierung und Betreuung von Engineering Softwarelösungen besaß die CAE Innovative Engineering GmbH (Mitglied der d.u.h.Group) das ideale Profil für den Start einer aussichtsreichen Zusammenarbeit. Seit dem Jahr 2011 entwickelte sich eine langjährige und von Vertrauen geprägte Erfolgsgeschichte. Ein wesentlicher Treiber für den Erfolg liegt darin, dass sowohl Entwicklungs- und Simulationsprojekte gemeinsam realisiert wurden, als auch die Bereitstellung von modernsten Softwarelösungen von unserem Technologie-lieferanten Siemens Digital Industries Software aus einer Hand sichergestellt war. Wir, die CAE Innovative Engineering GmbH, zählen zu den autorisierten Smart Expert Partnern von Siemens

für die Beratung, den Vertrieb, den Service und die Schulung der Anwender:innen. Abgerundet durch tiefes Branchenwissen im mittelständischen Maschinenbau und einer Unternehmenskultur, gespickt mit dynamischen Mitdenker:innen und Spezialist:innen, überzeugte die CAE Innovative Engineering durch eine am Markt einzigartige Expertise.

Während der ersten gemeinsamen Entwicklungsprojekte war es Bauer möglich die Chancen der Simulation ohne große Risiken und Investitionen in Mitarbeiter:innen und Technologie zu bewerten, das gewünschte Know-how nach Bedarf heranzuziehen und gleichzeitig die Qualität der Arbeitsergebnisse der CAE Innovative Engineering kennenzulernen. Nachdem Bauer entschieden hatte auf Simulationen zu setzen, verstärkte sich der Wunsch nach dem Aufbau interner Expertise im eigenen Haus.

Auf Basis der Erfahrungen der gemeinsam realisierten Projekte wurde im Anschluss an eine bedarfsgerechte Beratung im ersten Schritt die Simulationsumgebung Simcenter 3D von Siemens, mit dem Schwerpunkt auf die nicht-lineare Strukturmechanik, eingeführt und die Mitarbeiter:innen für die Anwendung geschult.

Aufgrund des großen Bedarfs an FKM-Nachweisen und der Leistungsfähigkeit wurde im nächsten Schritt die CAE eigene Simulationssoftware Durability Inspector erweitert und in die Simcenter Umgebung integriert. Mit wachsender Erfahrung und Vertrauen in die Technologie sind auch die spezifischen Anforderungen an die Simulation gewachsen, sodass die Simcenter Umgebung sukzessiv durch weitere Module erweitert wurde. Neben der kontinuierlichen Beratung und Betreuung in den Bereichen Engineering Dienstleistung und Software wurden über die Zeit verschiedene Trainings und Anwenderworkshops durchgeführt, die die Arbeitseffizienz deutlich verbessert haben.



Referenzbericht

BAUER Maschinen GmbH

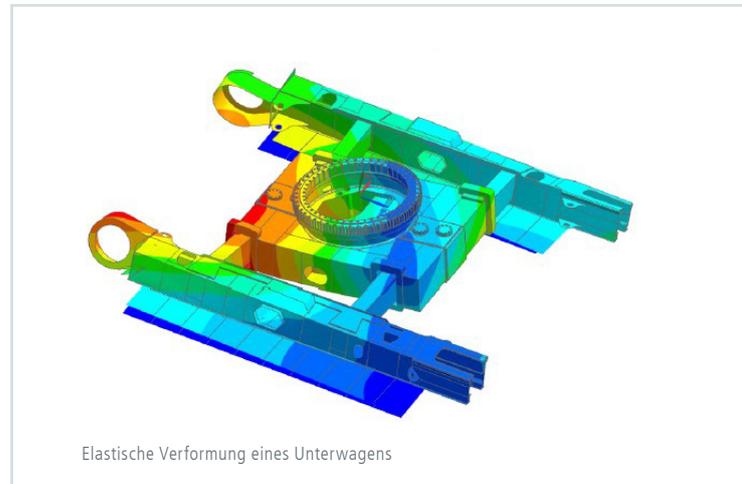


In den letzten Jahren haben wir gemeinsam mit der BAUER Maschinen GmbH einen performanten und durchgängigen Entwicklungsprozess realisiert und Schnittstellen aufgebaut. Im Fokus standen zu jedem Zeitpunkt auch die Mitarbeiter:innen, die aktiv mit einbezogen wurden.

Durch dieses Vorgehen war die Akzeptanz für neue Lösungen und Ansätze hoch und das gesamte Team hat gemeinsam an einem Strang gezogen. Wir haben proaktiv an der Umsetzung einer virtuellen Produktvalidierung mitgewirkt, um die innovativen Ideen im Hause Bauer abzusichern.

Darüber hinaus haben wir es geschafft die Kosten für physische Prototypen zu reduzieren.

Weitere Themen sind bereits in Planung!



Elastische Verformung eines Unterwagens

Dr.-Ing. Hesam Ejtehadi

Leiter der Festigkeitsabteilung
der BAUER Maschinen GmbH

» Die Zusammenarbeit hat im Jahr 2011 in der Form einer Benchmarkstudie für die FE-Softwareauswahl gestartet, die dazu geführt hat, dass wir im Jahr 2012 zu Siemens NX für die Auslegung unserer Maschinen gewechselt haben. Darüber hinaus hat sich CAE Innovative Engineering in den ersten Pilotprojekten als ein verlässlicher und fairer Entwicklungspartner bewiesen, der uns sowohl im Softwaresupport als auch bei Alltagsprojekten unterstützt. Die langjährige und nachhaltige Kooperation in den Bereichen Softwaresupport und nicht-lineare Berechnung von Baugruppen zahlreicher Produkte der BAUER Maschinen GmbH ist die Bestätigung, dass wir den richtigen Partner gewählt haben.«

