

Technology

Innovative, unkonventionelle, bisweilen revolutionäre Technologien basieren auf geistiger Offenheit, Flexibilität und praxisnaher Fachkompetenz

Oft muss bisheriges radikal in Frage gestellt werden, damit wirklich neues oder gar Revolutionäres entstehen kann. Doch genau dieser technologiebasierte Fortschritt bringt Ihnen als Sedax-Kunde jenen Mehrwert, der Sie vorteilhaft von den Mitbewerbern abhebt und Ihr Marktpotenzial verbessert.

Das Sedax-Portfolio im Bereich Technology spricht Sie bestimmt an. Und enthält mit Sicherheit jene Disziplinen, in denen Sie Bedarf haben. Der ganzheitliche Ansatz der Sedax-Firmenphilosophie ist bei der Produktentwicklung und -optimierung ein besonderer Vorteil für Sie, lassen sich so Fehlerquellen aufgrund der Schnittstellenproblematik zum voraus vermeiden. Denn wo es keine Schnittstellen gibt, entsteht auch keine Schnittstellenproblematik!

Da der beauftragte Sedax-Mitarbeiter nach wirklichen Innovationen jenseits des bisherigen sucht und dieses radikal in Frage stellt, verfügt er über ein besonders ausgeprägtes inneres Engagement. Nur so - und durch integrales Denken - führt die oft aufreibende, aber unbeirrte Suche nach wirklich neuen Lösungsansätzen und generiert tatsächliche Innovationen. Nur so lassen sich anspruchsvolle Kunden wie Sie zufriedenstellen. Recht haben Sie.

Technology Portfolio

Für Ihre Produktentwicklung stellt Sedax folgende Technology-Disziplinen zur Verfügung:

- Core Technology: Simulation, Messungen, Materialien, Maschinenelemente
- Soft Technology: Technische Redaktion, Normen und Konformitäten, Risiko und Qualitätsmanagement
- Lean Technology: CAX, PLM (EDM, SCM, ECM)

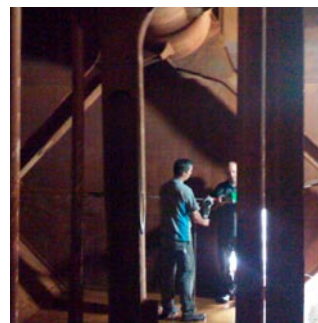
Das dürfen Sie von Sedax für Ihren Entwicklungsprozess erwarten

Sedax arbeitet täglich nach dem Prinzip des „Simulation Driven Design“. Die höchst effizienten Tools (ANSYS, Matlab Simulink) sind so konzipiert, dass sich die Reihenfolge ihrer Anwendung ganz von selbst ergibt. Sedax führt zu Beginn alle gewünschten und notwendigen physikalischen Analysen durch. Insbesondere geht es um strukturelle und thermische Analysen. Als Kunde können Sie bei Sedax am Bauteil die notwendigen Messungen durchführen lassen, die auf vorangegangenen Simulationen beruhen. Dadurch erhalten Sie präzise Antworten auf alle im Raum stehenden Fragen bezüglich Zuverlässigkeit früherer Simulationen. Auch hier sticht die Trumpfkarte „Alles aus einer Hand“ und der Vorteil nicht vorhandener Schnittstellen.

Wichtige Basiswerte für Bauteilverhaltensstudien kommen von den Materialien. Sedax übernimmt gerne die Bestimmung der Materialparameter, basierend auf wertvollem Sedax-Know-How. Egal, ob es sich dabei um Metalle oder um Kunststoffe handelt.

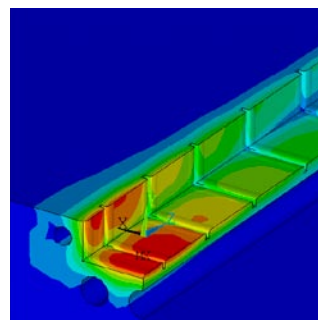
Sedax verfügt über langjährige Erfahrung bezüglich Nachweiserbringung. Teilweise geht es um Kontrollzwecke, teilweise um Entscheidungsgrundlagen. Diese Nachweise betreffen die unterschiedlichsten Maschinenelemente (Bauteil, Schrauben, Naben, Schweissnaht usw.) und erfolgen auf der Basis der vom Kunden gewünschten Normen (FKM, DV, AD, ASME...).

Die sogenannten „weichen“ und „schlanken“ Technology-Faktoren entscheiden mit über den langfristigen Erfolg eines Unternehmens und dessen Produkt-Portfolios. Insbesondere geht es dabei um den Einsatz unterschiedlichster Computer unterstützenden Tools (CAX), das richtige Handling von Normen und Qualitäten, das redaktionell exakt verfasste Dokument, sowie um die Langzeitverfolgung einzelner Produkte (PLM).



Simulation Messung

Simulierter Paddel
Langzeitnachweis durch
DMS Messungen im Betrieb
verifiziert



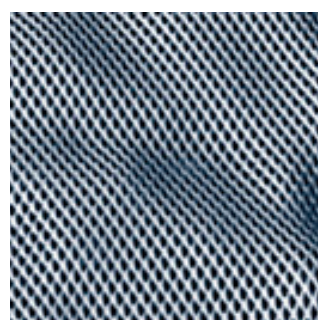
Maschinenelemente

Der normgerechte Nachweis
der Maschinenelemente
ergänzt die Simulation.



Technische Redaktion

Benutzerhandbuch für eine
Tunnel Beton Spritzpumpe



Material

Materialmessungen
zur Bestimmung
der notwendigen
Parameter (Kriechen,
Enthalpieänderung, Elasto-
plastisches Verhalten von
Kunststoff)