



ELIN EBG setzt auf SolidWorks 3D-CAD-Software

# HOCHSPANNUNG MIT SOLIDWORKS

Die ELIN EBG Motoren GmbH, einer der führenden Hersteller von Motoren und Generatoren, setzt die 3D-CAD-Software SolidWorks für seine Konstruktion und Fertigung ein. Das Unternehmen konstruiert mit der Software Motoren und Generatoren mit Leistungsspannen zwischen 55 bis 45.000 Kilowatt. Sämtliche Schritte von der Skizze bis hin zu professionellen Schnittbildern werden in der Software vollzogen. Die Oberflächenmodellierung und das SolidWorks Blechmodul ermöglichen den Konstrukteuren kosten- und zeitoptimiertes Konstruieren.



*Komplett in SolidWorks konstruiert: ELIN EBG Generator mit 750 Einzelteilen und 20.000 kVA Leistung für den Einsatz in Biomasseheizkraftwerk. Rechts im Bild das Modell der Erregerereinheit*

Die ELIN EBG Motoren GmbH wurde 1892 gegründet und beschäftigt aktuell etwa 250 Mitarbeiter. Das Unternehmen mit Sitz in Weiz in der Steiermark konstruiert und fertigt seine Produkte für den weltweiten Einsatz in verschiedenen

Anwendungsgebieten vom Industrieanlagenbau über den Spritzguss bis hin zu Generatoren für Windkraftträder.

Unterschiedliche Faktoren erforderten den Umstieg auf eine 3D-Software. Zum einen musste ELIN EBG Konstruktion und Materialeinsatz optimieren. Zum anderen verlangten die Kunden beim Vertrieb und Marketing vermehrt Schnittzeichnungen und Explosionsansichten der Motoren.

*"3D-CAD ist der aktuelle Stand der Technik. Unsere Motoren und Generatoren müssen in Spritzgießmaschinen genauso einwandfrei funktionieren wie in Blockheizkraftwerken", so Heinz Schloffer, Leiter Planung und Auftragsabwicklung bei ELIN EBG Motoren GmbH. "Die Arbeit in 3D ermöglicht uns präzises Konstruieren von der simplen Skizze bis hin zu komplexen Schnitt- und Explosionsansichten. Im Vergleich zu früher sparen wir nicht nur bis zu 30 Prozent der Konstruktionszeit, sondern verringern auch unsere Fehlerquote deutlich."*

Die größte Herausforderung im Motor- und Generatorbau ist die Skalierbarkeit der Modelle bei möglichst geringem Konstruktionsaufwand. ELIN EBG hat daher SolidWorks Modellvorlagen

erstellt, die sich von selbst modellieren, sobald bestimmte Maße, wie Höhe und Breite, festgelegt werden.

Die hohe Benutzerfreundlichkeit verbunden mit einem guten Preis-/Leistungsverhältnis überzeugte das Unternehmen schließlich auch im Vergleich mit Mitbewerbern. Ausschlaggebend für die Entscheidung war zusätzlich die professionelle Betreuung durch den SolidWorks Reseller planetsoftware, der nicht nur für die Präsentation der Software, sondern auch für die anschließende Implementation und Schulung verantwortlich war.

## ELIN EBG

Die ELIN EBG Motoren GmbH wurde 1892 gegründet und fertigt jährlich mehr als 2.000 Motoren und Generatoren. Das Unternehmen hat seinen Sitz in Weiz in der Steiermark und beschäftigt 250 Mitarbeiter. [www.elinebgmotoren.at](http://www.elinebgmotoren.at)

## PLANETSOFTWARE

planetsoftware ist seit 1996 führender österreichischer Anbieter von Gesamtlösungen rund um SolidWorks. Seit Beginn auf SolidWorks fokussiert, bietet planetsoftware Beratung, Schulung, Einführungsbetreuung sowie Systemintegration an. Mit Standorten in ganz Österreich ist ein enger Kontakt zum Kunden und eine

flächendeckende Betreuung  
gewährleistet.

## KONTAKT

planetsoftware  
Vertrieb & Consulting GmbH  
Meidlinger Hauptstraße 73  
A-1120 Wien

Tel: +43-(0)-50246  
Fax: +43-(0)-50246-20

E-Mail: [info@cad.at](mailto:info@cad.at)  
[www.cad.at](http://www.cad.at)