

BRANCHE: KUNSTSTOFFTECHNIK

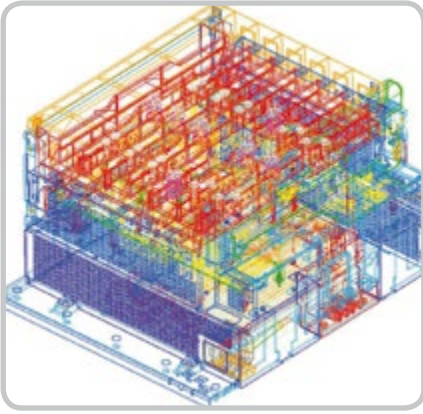
PRODUKTENTWICKLUNG KONSTRUIEREN MIT MEHRWERT



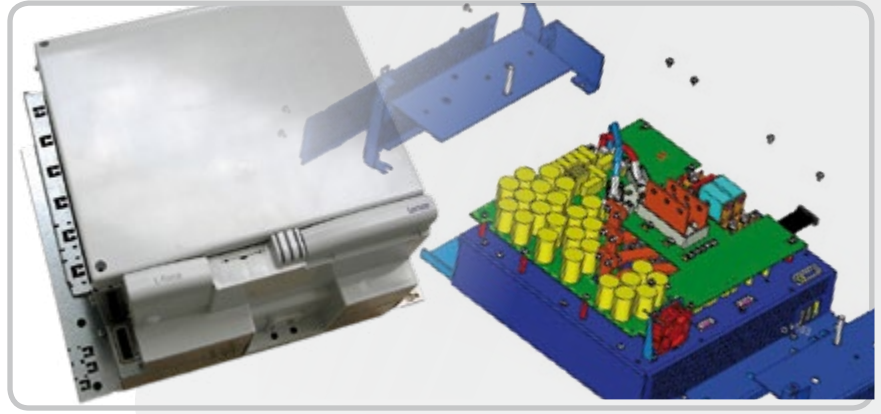
Kompetenz aus einer Hand

Bei der Entwicklung und Markteinführung innovativer Produkte sind neben einem umfassenden technischen Know-how vor allem verlässliche Dienstleister gefragt. Als kompetenter Entwicklungspartner hat sich **CAE Innovative Engineering GmbH** dabei einen guten Namen gemacht. Von der Design-Optimierung bis zur Serienproduktion unterstützen wir die Firma Lenze AG in allen Phasen und sorgen so für eine erfolgreiche Realisierung des Projekts.

Lenze



3D-Darstellung Versorger BF5



Seriengerät Versorger BF5 // 3D-Platinenaufbau BF5

EINE STARKE PARTNERSCHAFT

Die Lenze AG zählt im Bereich der Antriebs- und Automatisierungstechnologie zu den innovativsten Unternehmen in Deutschland. Rund 3.000 Mitarbeiter sind heute weltweit für das Unternehmen tätig.

Als es bei der Entwicklung eines neuen Versorger für die Gerätebaureihe 9400 darum ging, zur Kapazitäts-erweiterung einen Entwicklungspartner zu finden, hat sich Lenze direkt für CAE entschieden. **Vom Konzept bis zur Serienproduktion haben die Experten beider Unternehmen in enger Kooperation im Bereich der Mechatronik und Elektrotechnik zusammengearbeitet.**

Um die erforderlichen Feinabstimmungen vorzunehmen, hat sich das feste Projektteam von Lenze und CAE regelmäßig getroffen. Als vorteilhaft hat sich dabei erwiesen, dass Lenze und CAE mit dem gleichen CAD-System arbeiten und somit von Anfang an über eine gemeinsame Datenbasis verfügten.

DER ERSTE SCHRITT

Zunächst wurden vom Design der Baugrößen bis zu den Maßen und der Beschaffenheit der Elektronik-Modul die Rahmenbedingungen exakt definiert. Im nächsten Schritt hat CAE ein detailliertes Konzept für einen kombinierten Versorger entwickelt, der 100- und 245-Ampere-Module mit elektrischer Leistung versorgt. Vor allem die Schnittstellenproblematik spielte dabei eine wichtige Rolle. Die Abstände zwischen den einzelnen Elektronikbauteilen mussten exakt beachtet werden, um die vorgeschriebenen DIN- und VDE Normen genau einzuhalten.

Kein Problem für die Experten von CAE: Bereits sechs Monate nach Projektstart war der erste Prototyp fertig.

NEUE BEDINGUNGEN

Da sich inzwischen die Rahmenbedingungen und Marktanforderungen geändert hatten, entschloss man sich bei Lenze für die Entwicklung von zwei Geräten: eins für 100 und eins für 245 Ampere. Die neuen Versorger bestehen aus Blechkonstruktionen und Kunststoffteilen.

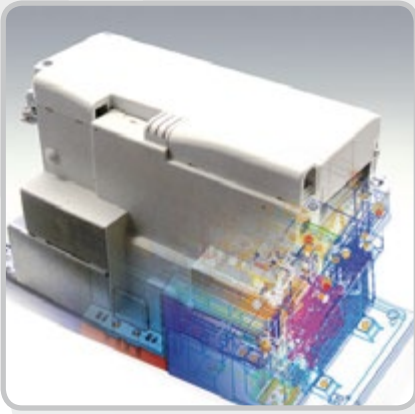
SCHNELL ZUR SERIE

Weniger als 2 Jahre sind vom ersten Projektgespräch bis zur Serienfertigung vergangen. Die Endtermine wurden trotz geänderter Aufgabenstellungen im Projektverlauf von CAE eingehalten. Die Serienproduktion ist inzwischen erfolgreich angelaufen.

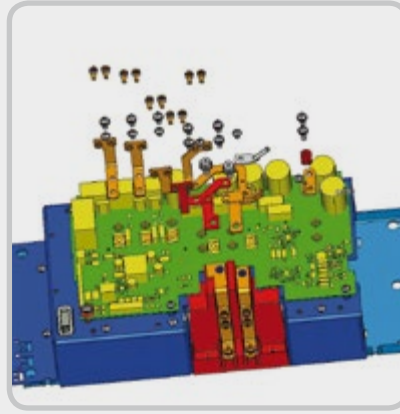
Zum Einsatz kommen die neuen Versorger in erster Linie in der Automobil- und Automatisierungstechnik.



Anschlussmöglichkeit Erstmuster Versorger BF5



Seriengerät Versorger BF5 //
3D-Darstellung Versorger BF4



3D-Platinenaufbau BF4



Zu versorgende Geräte 9400 BF1 bis BF3

VERLÄSSLICHKEIT UND KNOW-HOW ÜBERZEUGTEN

Dipl.- Ing. Uwe Beilfuß-Spickmann ist Konstrukteur bei Lenze und hat das Projekt von Anfang an federführend begleitet. Als praxiserprobter Spezialist weiß er genau, worauf es bei der Zusammenarbeit mit einem externen Dienstleister ankommt:

„Umfassende Fachkompetenz und absolute Verlässlichkeit sind für den Erfolg eines Projektes unerlässlich. Vor allem dann, wenn bei der Entwicklung eines neuen Produktes diverse Abteilungen eng zusammenarbeiten, ist die fristgerechte Abwicklung von großer Bedeutung.

Von Anfang an haben sich die Fachleute von CAE als fähige Entwicklungspartner profiliert. Gemeinsam mit ihnen ist es gelungen, in weniger als zwei Jahren zwei innovative Produkte auf den Markt zu bringen. Trotz veränderter Aufgabenstellung im Projektverlauf wurden die vorgegebenen Endtermine eingehalten.

CAE hat sich als flexibler Partner erwiesen.

Sobald es neue Anforderungen gab, haben sich die Experten umgehend darauf eingestellt.

Die Unterstützung durch das CAE Team war in jeder Hinsicht erfolgs- und zielorientiert. Mit einer sehr hohen persönlichen Einsatzbereitschaft haben sich alle Verantwortlichen für den Erfolg des Projektes engagiert. Bei den regelmäßigen Arbeitstreffen in Hameln und Beckum herrschte stets ein konstruktives und freundschaftliches Arbeitsklima. Das hat sicherlich auch einen wichtigen Beitrag zum Erfolg geleistet. **CAE ist ein kompetenter Partner, auf dessen Know-how wir auch in Zukunft setzen werden.“**



Im Gespräch: Dipl.- Ing. Uwe Beilfuß-Spickmann (r.), Konstrukteur bei Lenze, und Michael Füchtenhans von CAE Innovative Engineering GmbH (l.).



WIR SCHAFFEN VORSPRUNG: IHR PARTNER – CAE INNOVATIVE ENGINEERING GMBH

Ob mit Komplett- oder individuellen Detaillösungen, die CAE Innovative Engineering GmbH ist Ihr Partner für eine erfolgreiche Produktentwicklung und -optimierung. Wir liefern Ihnen maßgeschneiderte Konzepte und Lösungen von der Idee bis zur Serienreife – und geben damit Ihrem Erfolg neue Impulse.

**Fordern Sie uns heraus?
Wir sind gespannt auf Ihre Aufgaben.**



CAE Innovative Engineering GmbH

Welle 15 | 33602 Bielefeld | Tel. +49 (0) 521 329681-22 | Fax +49 (0) 521 329681-29 | cae@cae-online.de

Vorhelmer Straße 81 | 59269 Beckum | Tel. +49 (0) 2521 859-0 | Fax +49 (0) 2521 859-360 | cae@cae-online.de

Humboldtstraße 30-32 | 70771 Leinfelden - Echterdingen | Tel. +49 (0) 711 252 862-0 | Fax +49 (0) 711 252 862-99 | cae@cae-online.de