

# Lenze



*Lenze Drives optimiert mechatronische Antriebslösungen durch die Integration von SimulationX in seine eigene Softwareumgebung*

Als Spezialist für Antriebs- und Automatisierungstechnik entwickelt, produziert und vertreibt Lenze SE innovative Produkte, umfangreiche Lösungen und ganze Systeme. An über 40 Standorten weltweit arbeiten rund 3000 Mitarbeiter. Davon sind etwa 300 in der Forschung und Entwicklung tätig, wo sie an Produkten für mechanische und elektronische Antriebe sowie für vollständige Automatisierungsanlagen arbeiten.

Lenzes Produktpalette beinhaltet Frequenzumrichter, Servoantriebe, Antriebsmotoren, Motoren, Kupplungen, Bremsen, Verbindungstechnik und Automatisierungslösungen einschließlich Reglern, Industriecomputern, Ingenieurssoftware, Visualisierung, Kommunikations- und I/O-Systemen.

»SimulationX ist unsere bevorzugte Software für die Simulation, Analyse und Optimierung der Betriebsleistung von elektromechanischen Antrieben für konkrete Anwendungsbereiche.«

Markus Kiele-Dunsche, Entwickler  
General Industry/Tools & Training, Lenze Drives GmbH

## Aufgabe

### Simulation und Antriebsdimensionierung

Um Kosten schon für die Planungsphase zu senken, war Lenze auf der Suche nach einer Simulationssoftware zur Optimierung des gesamten Antriebsstrangs. Außerdem musste das neue Programm Möglichkeiten für C-Code Export bieten, damit es sich in Lenzes eigene Entwicklungsumgebung einfügen ließe.

## Lösung

### SimulationX Professional Edition

SimulationX modelliert nicht-lineare, geregelte Getriebekomponenten. Es wird zur Optimierung der Kinematik und der Anwendungsgeometrie sowie für die Auswahl des Antriebs verwendet. Schwingungsverhalten, Stabilitätsgrenzen, Genauigkeit sowie Referenz- und Störverhalten können damit auf einfache Weise analysiert werden.

## Nutzen

### Optimierung von Beginn an

Die leistungsstarken Modellierungsmöglichkeiten und die hohe Ergebnissicherheit erlauben eine problemlose Verhaltensbewertung für jegliche Antriebslösung. SimulationX wurde in Lenzes bestehende Entwicklungsumgebung aufgrund seines enormen Leistungsspektrums integriert. Daraus ergibt sich ein entscheidender Wettbewerbsvorteil für das Unternehmen und seine Kunden, weil Antriebslösungen nun schnell und präzise geplant werden können.



ITI Global

ITI Headquarters • Schweriner Straße 1 • 01067 Dresden/Germany

www.itisim.com • sales@itisim.com • T + 49 (0) 351.260 50 - 0 • F + 49 (0) 351.260 50 - 155

SimulationX

For your local representative please visit: [www.simulationx.com/global](http://www.simulationx.com/global)