

**PRODUCTS & SERVICES
DRIVEN BY ENERGY**

**Ideas
need
Energy!**

**Ideen
brauchen
Energie!**



In the past decade of growth we faced many changes and challenges accompanied with rapid technological progress. We learned and achieved a lot, and we would be happy to share our knowledge and expertise with you.

We look forward to hearing from you!


Die letzten zehn Jahre waren von stetigem Wachstum geprägt. Wir sind vielen Veränderungen und Herausforderungen erfolgreich begegnet, die mit rasantem technologischen Fortschritt einhergingen. Wir haben viel gelernt; unser Wissen und unsere Erfahrung möchten wir gerne mit Ihnen teilen.

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören!





SCIENTIFIC ENGINEERING

 EUtech Scientific Engineering was founded in 1999 to provide state-of-the-art products and engineering solutions pertaining to:

Model-Based Design
Software Engineering
Tools
Test Stands
Engineering & Consulting

Today our customers hail from diverse fields of industry, research labs and academic institutions:

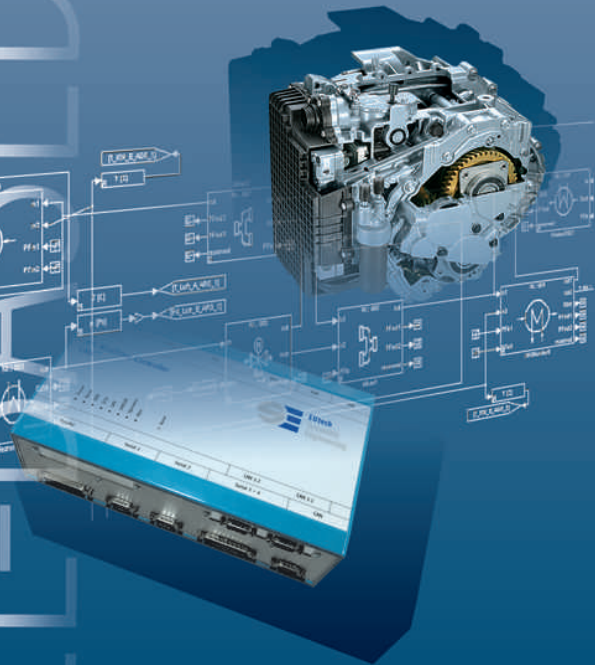
Automotive & Aerospace
Stationary Heat & Power Supply
Industrial Automation
Process Industries
Utilities

EUtech Scientific Engineering wurde 1999 gegründet, um technisch hochwertige Produkte und Ingenieurdienstleistungen zu entwickeln:

Modellbasierte Entwicklung
Software Engineering
Werkzeuge
Prüfstandstechnik
Engineering & Beratung

Heute haben wir Kunden aus einem breiten Spektrum von Industrieunternehmen, Forschungseinrichtungen und Universitäten:

Automobil & Luftfahrt
Hausenergieversorgung
Industrielle Automation
Verfahrenstechnik
Kraftwerke

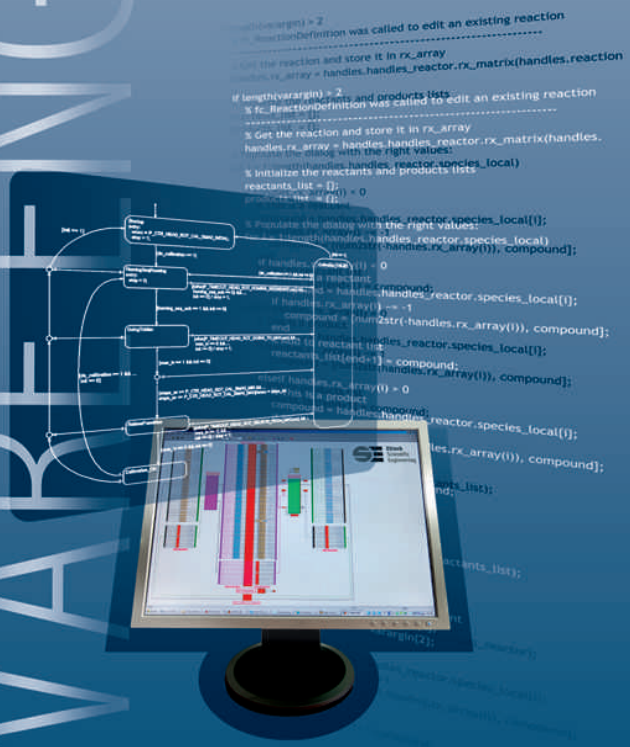


MODEL-BASED DESIGN

➔ Complex engineering design processes can be substantially improved by using model based design methods, especially if these offer rapid prototyping and hardware-in-the-loop simulation capabilities. Working with a model of a physical system provides a convenient way to experiment with various design and control ideas. We offer seamless, fully integrated turn-key solutions using the most adequate tools and equipment.

Anspruchsvolle ingenieur-technische Entwicklungsaufgaben lassen sich mithilfe modellbasierter Methoden sehr effizient lösen, vor allem, wenn diese Rapid-Prototyping und Hardware-in-the-loop Simulationen ermöglichen. Die modellbasierte Vorgehensweise bietet eine beträchtliche Arbeitserleichterung bei der Prozess- und Reglerauslegung. Unser Leistungsspektrum umfasst perfekt aufeinander abgestimmte, voll integrierte Lösungen, die auf bewährten Standardtools aufbauen.

SOFTWARE ENGINEERING



SC & CONTROL DESIGN

SOFTWARE ENGINEERING & CONTROL DESIGN

➤ Software is one of the key drivers of innovation. We provide customer specific software solutions to problems that are challenging in terms of response times, complexity, functionality, and reliability. The application areas are diverse and encompass the acquisition, storage and management of data, data analysis, bus communication, algorithm development, real time control design, and process optimization, to name a few. We are sure to find the most adequate solution for your problem.

Software ist eine treibende Kraft technischer Innovation. Wir bieten kundenspezifische Software-Lösungen für anspruchsvolle Aufgaben in Bezug auf Reaktionszeit, Komplexität, Funktionalität und Zuverlässigkeit. Die Anwendungsbereiche sind vielfältig und umfassen u.a. die Erfassung, Speicherung, Verwaltung und Analyse von Daten, Buskommunikation, Algorithmenentwicklung, Echtzeitregelungen sowie die Prozessoptimierung. Wir finden die beste Lösung für Ihre Anforderung.



TOOLS

➔ Our tools support and facilitate your control system development: FClib is a Simulink® Blockset specially designed for thermodynamic modeling, and in particular covering fuel cell systems. Our HiL Starter Kit, complete with a hardware target and CAN-bus terminal will get you jump started to design and set up your own embedded systems. A simple Simulink® demonstration model with the respective I/O interfaces is included. Success guaranteed!

Unsere Werkzeuge machen Ihnen den Einstieg in die Entwicklung von Steuergeräten kinderleicht: FClib ist ein Simulink® Blockset zur thermodynamischen Prozessmodellierung, womit u.a. Brennstoffzellensysteme abgebildet werden können. Das HiL Starter Kit enthält ein Steuergerät, CAN-Bus-Koppler sowie ein Simulink® Demonstrationsmodell mit den entsprechenden I/O-Schnittstellen. Der Erfolg ist garantiert!



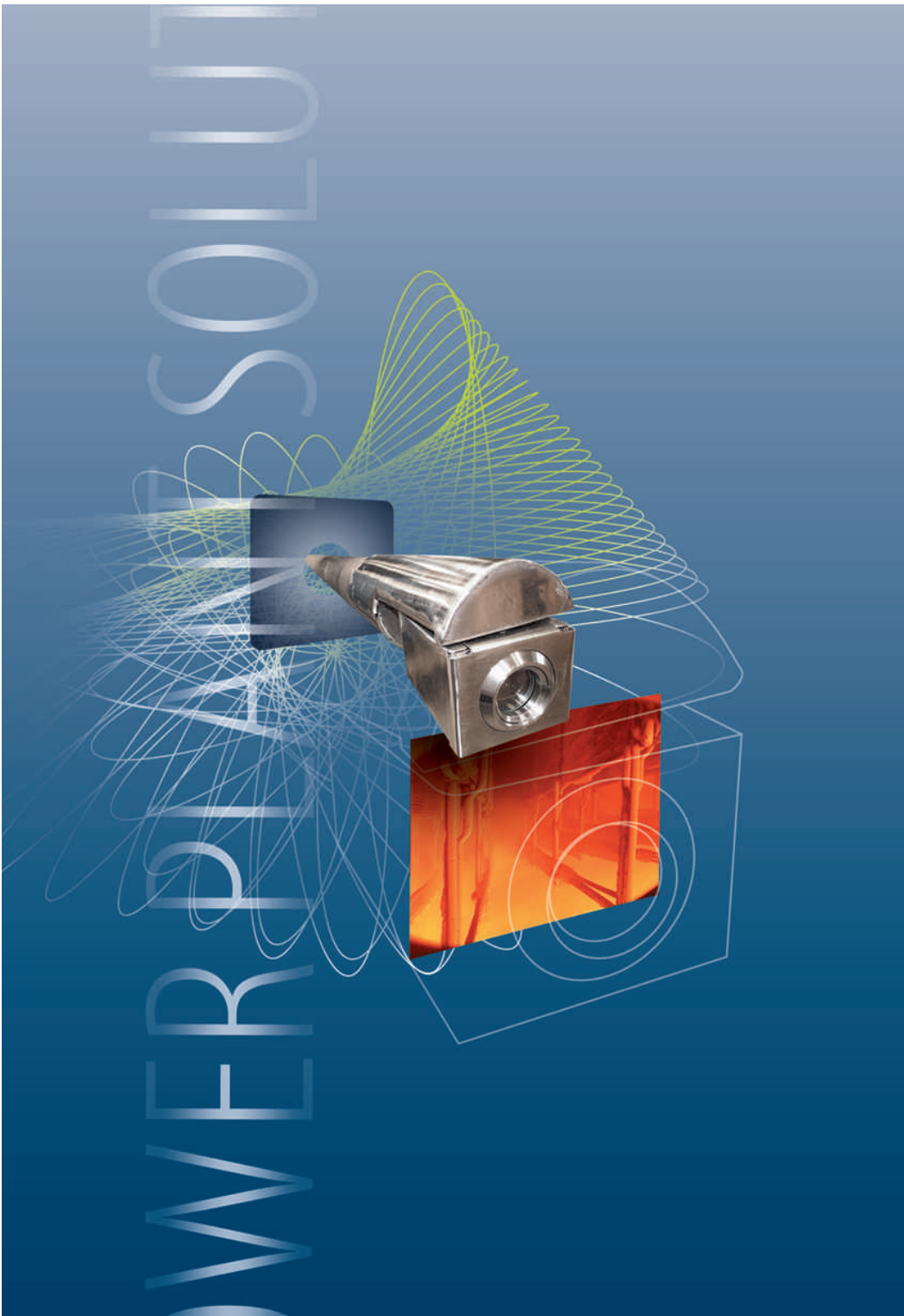
TEST STANDS

TEST STANDS

➔ When it comes to custom-tailored, turnkey test stands that have to meet the most demanding requirements, we are your experts. Our services range from design to development, installation and operation of complete testing systems for the automotive, aerospace and the heat & power generating industries, including fuel cells.

Wir sind Ihre Experten für maßgeschneiderte Komplettlösungen aus einer Hand, die höchsten Anforderungen genügen.

Unser Leistungsspektrum reicht von der Konzeption über die Entwicklung und den Aufbau bis hin zum Betrieb kompletter Testsysteme für automobiler, luftfahrttechnische sowie energietechnische Anwendungen, einschließlich Brennstoffzellen.



POWER PLANT SOLUTIONS

POWER PLANT SOLUTIONS

➔ Our unique suite of solutions optimizes the operation of fossil-fired steam generators: EUcoalsizer measures the coal fineness, mass flow and air fuel ratio online; EUvis insitu is an insertable camera system that provides live images from the inside of the boiler; EUflame measures the true flame temperature distribution inside the furnace; EUcontrol is an adaptive optimizer for online, closed-loop control and optimization purposes. Our solutions are particularly suitable for upgrading aging fleets of boilers.

Mit unserem speziell entwickelten Produktportfolio optimieren wir den Betrieb von Kohlekraftwerken: EUcoalsizer bestimmt online die Partikelgröße, den Massendurchsatz und das Luft-Kohle-Verhältnis; EUvis insitu ist ein einfahrbares Kamerasystem, das Livebilder aus dem Kesselinneren überträgt; EUflame ermittelt die Temperaturverteilung im Feuerraum. Mit EUcontrol erfolgt die Optimierung des Kesselbetriebs online. Unsere Produkte eignen sich hervorragend, um ältere Dampferzeuger kosteneffizient zu modernisieren.



ENGINEERING & CONSULTING

ENGINEERING & CONSULTING

From concept and design support to problem solving and technology assessments, we have built a reputation as your "go-to" resource for engineering solutions. Whether you need advice on advanced software issues, thermodynamic modeling to optimize energy system performance or best in class engineers to support your development process, we use proven methodologies and tools. Our experts deliver practical, cost effective solutions.

Von der Konzepterstellung und Auslegung über Problemlösungen bis zu Technologiebewertungen sind wir Ihre Anlaufstelle für Ingenieurdienstleistungen und Beratung. Ob Sie Rat bei speziellen Softwarefragestellungen benötigen, mit thermodynamischen Modellierungen Ihre Energiesysteme optimieren wollen oder hochqualifizierte Ingenieure zur Unterstützung Ihrer Entwicklungsprozesse einsetzen möchten – unsere Experten liefern Ihnen praktikable und kostengünstige Lösungen.



EUtech Scientific Engineering GmbH

Dennewartstr. 25-27
52068 Aachen, Germany

Tel. +49 241 / 963 - 23 80
Fax +49 241 / 963 - 23 89
info@eutech-scientific.de

www.eutech-scientific.de