

Vorstellung BAUSCH-GALL GmbH

Die Firma BAUSCH-GALL GmbH besteht seit 1987 am Standort München.

Geschäftsführer

Dr. Ingrid Bausch-Gall, selbstständig seit 1983
Dipl.-Ing. Hans Gall, selbstständig seit 1981

Arbeitsgebiete

Schulung und Beratung
Projektarbeit und kundenspezifische Entwicklungen
Verkauf von Simulationssoftware
Entwicklung und Herstellung von HF-Breitbandtransformatoren für EMV-Meßtechnik
und Antennensysteme
Verkauf von HF-Spezialbauteilen

Aktuelle Softwareprodukte

BG_RT	Echtzeitbibliothek für Dymola (in Entwicklung) Hersteller: BAUSCH-GALL GmbH
EEMOD	Modellierung von Bauelementen und Dimensionierung von Schaltungen Hersteller: BAUSCH-GALL GmbH
Dymola	Dynamic Modeling Laboratory, Hersteller: Dynasim AB, Lund, Schweden Beratung und Schulung, Vertrieb durch CENIT AG
MECHMACS	Mechanical Blockset für MATLAB / Simulink Hersteller: BAUSCH-GALL GmbH
SLSP	Simulink-SPICE-Interface, Hersteller: BAUSCH-GALL GmbH

Früher von uns vertriebene bzw. entwickelte Softwareprodukte

ACSL	Advanced Continuous Simulation Language Hersteller: The AEGIS Technologies Group, Inc., Huntsville, AL, U.S.A.
Dymola	Dynamic Modeling Laboratory Hersteller: Dynasim AB, Lund, Schweden
EE	ECHTZEIT-ERWEITERUNG für MATLAB / Simulink Hersteller: BAUSCH-GALL GmbH
IMSL	Numerical Libraries Hersteller: Visual Numerics, Inc., Houston, TX, U.S.A.
IsSpice	SPICE3-based Circuit Simulation Package Hersteller: <i>intusoft</i> , Carson, CA, U.S.A.
MATLAB / Simulink	The Language of Technical Computing / Simulation & Model-Based Design Hersteller: The MathWorks, Inc., Natick, MA, U.S.A.
MLSP	MATLAB-SPICE-Interface (Prototyp) Hersteller: BAUSCH-GALL GmbH
S/FILSYN	General Filter Synthesis Program Hersteller: DGS Associates, Inc., Menlo Park, CA, U.S.A.

Schulungskurse zu folgenden Simulationsprogrammen und Themen

- Modelica und Dymola
- MATLAB
- Simulink
- SPICE, PSpice
- Simulation/Regelung von Schaltnetzteilen
- **neu:** Lösung von Stabilitätsproblemen bei Schaltnetzteilen
- Filtersynthese (S/FILSYN, QuickFil)
- Entwurf und Simulation von HF- und Mikrowellenschaltungen (SCOMPACT, Serenade)

Beratung und Projektarbeit

- Simulation und Optimierung nichtlinearer dynamischer Systeme, insbesondere mechanischer, regelungstechnischer und mechatronischer Systeme
- Entwicklung von Programmen in MATLAB, FORTRAN, C, Modelica, VHDL-AMS
- Beratung zu Simulationssoftware und Softwareschnittstellen

Hochfrequenztechnik, Elektronik

- Entwicklung und Herstellung von HF-Breitbandtransformatoren für EMV-Meßtechnik und Antennensysteme
- Kundenspezifischer Entwurf von HF- und Mikrowellenschaltungen
- Prototypen von LC-Filterschaltungen bis 500 MHz
- Entwurf, Simulation und Optimierung von elektronischen Schaltungen
- Filtersynthese

Ehrenamtliche Tätigkeiten

- Mitarbeit bei ASIM (Arbeitsgemeinschaft Simulation in der GI)
- Vorträge, Fachbeiträge, Herausgabe von Fachliteratur
- Mitarbeit bei der deutschsprachigen SPICE-Anwendergruppe
- Mitarbeit im Technikreferat des DARC e.V., Distrikt Oberbayern