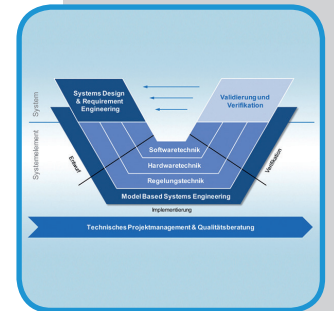


► Firmenprofil

Smart Mechatronics ist der Entwicklungspartner für intelligente mechatronische Systeme. Unsere Entwicklungsbereiche Requirement und Systems Engineering, Hardware-Technik, Software-Technik sowie Modellbildung, Simulation und Regelungstechnik arbeiten eng zusammen bei der Entwicklung der Produkte für die Märkte von morgen!

Das 2008 gegründete Unternehmen entwickelt mit und für seine Kunden aus der Automobilzulieferindustrie, der Medizintechnik, der Pumpenindustrie, der Sanitärarmaturenbranche und dem Maschinen- und Anlagenbau innovative Lösungen im Bereich Hardware, Software und Regelungstechnik. Mit 60 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen unterstützt Smart Mechatronics seine Kunden vor Ort, oder aus den Niederlassungen in Dortmund, Paderborn/Büren und München.



► Kompetenzfelder

- Requirement Engineering & Systems Design
- Embedded Software & Hardware
- Modellbildung, Simulation & Regelungstechnik
- Verifikation & Validierung



► Branchen



- Automotive
- Medizintechnik
- Smart Home/Smart Building
- Halbleiterindustrie



▶ Dienstleistungen

Smart Mechatronics hat eine weitreichende Vorstellung von den gegenwärtigen und künftigen Möglichkeiten mechatronischer und eingebetteter Systeme:

- **Requirements und Systems Engineering**
 - Anforderungsanalyse und Systemspezifikation mit CONSENS/SysML
 - Technisches Projektmanagement (Termin-, Kosten-, Ressourcen- und Anforderungsmanagement).
- **Hardware-Entwicklung**
 - Entwicklung analoger und digitaler Elektronik
 - Schaltungskonzeption, -berechnung und -simulation
- **Software-Entwicklung**
 - Entwicklung von Software-Architekturen
 - Software-Entwicklung und -Test
 - Modellbasierte SW-Entwicklung und automatische Codegenerierung
- **Modellbildung und Regelungstechnik**
 - Erstellung dynamischer Simulationsmodelle (z.B. MATLAB, Simulink)
 - Modellbasierter Entwurf und Optimierung klassischer und innovativer Regelungssysteme
 - Realisierung von Testumgebungen (HIL, SIL, RCP)
- **Entwicklungs- und Qualitätsberatung**
 - Entwicklungs-Reviews für Hard- und Software
 - Entwicklung nach Standards zur Funktionalen Sicherheit (z.B. IEC 61508, ISO 26262, ISO 25119)
 - Moderation und Anwendung von Qualitätsmethoden (z.B. FMEA, FMEDA, FTA, QFD)

Smart Mechatronics ist für Ingenieurdienstleistungen, Beratung und Produktentwicklung für mechatronische Systeme nach „DIN EN ISO 9001:2015“ zertifiziert.



Smart Mechatronics GmbH

Standort Dortmund

Kronenburgallee 2
D-44141 Dortmund

Tel.: +49 231 841685-100
Fax.: +49 231 841685-299

Standort München c/o UNITY AG

Dachauer Straße 65
D-80335 München

Tel.: +49 89 13010065-151
Fax.: +49 89 13010065-19

Standort Paderborn/Büren

Lindberghring 1
33142 Büren

Tel.: +49 2955 743-550
Fax.: +49 2955 743-499

www.smartmechatronics.de

E-Mail: info@smartmechatronics.de

Smart Mechatronics ist Mitglied bei Embedded4You, Perspectives4You und it's OWL:

