

DELTA Systems



Projektentwicklung



Condition Monitoring



Pollux Sensoren



Entwicklung & Vertrieb
von elektronischen Systemen

Ingenieure aus Leidenschaft

DELTA 
SYSTEMS

Über den Tellerrand hinaus blicken

DELTA Systems

Die DELTA Systems GmbH wurde 1996 von Ingenieuren und Naturwissenschaftlern aus dem Umfeld der RWTH Aachen gegründet. Heute sind wir ein Team von Entwicklern aus verschiedensten Fachgebieten: Mikroelektronik, Softwareentwicklung, Mechanik, Physik, Chemie, Business und Prototyping.

Durch den Interdisziplinären Ansatz kann das Team aus dem uns zur Verfügung stehenden Spektrum innovativer Technologien nicht die naheliegendste Lösung, sondern das optimale Konzept für Ihre Aufgabe finden. Und das ist der Schlüssel für Ihren Erfolg.

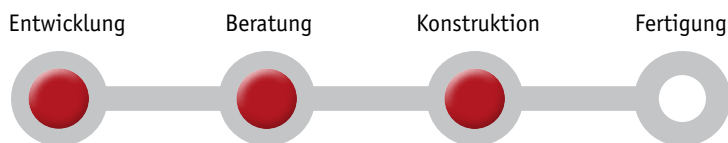
Wir haben keine Scheu vor neuen oder ungewöhnlichen Aufgaben und Lösungen. Anforderungen oder neue Ideen, die zunächst nicht umsetzbar scheinen, stellen für uns eine willkommene Herausforderung dar: Denn am Anfang sind alle Möglichkeiten einer effizienten Lösung noch offen.

Die Bereiche, in denen wir tätig sind, sind so vielseitig wie unsere Produkte und unser Team. Dazu gehören unter anderem Industriesensorik, Medizintechnik und Dummyköpfe.

Haben Sie eine neue Produktidee? Sprechen Sie uns an!

Wir gehen selbstverständlich mit allen Ideen vertraulich um.

Unsere Leistungen umfassen:



Projektentwicklung

Branchen und Tätigkeitsfelder:

- Industrial
- Medical
- Mining

Services / Dienstleistungen

- Entwicklung von Elektroniksystemen
- Software, Firmware
- Interfaces
- Inbetriebnahme
- Fehleranalyse
- Statusüberwachung

Produkte

- POLLUX Funksensoren
- Wartungsarme Messungen an schwer zugänglichen, neuralgischen Punkten: Druck, Dehnung, Temperatur... mit langer Betriebsdauer
- Zustandsüberwachung von Anlagen und Maschinen
- Spezielsensorik
- Instrumentierte Dummyköpfe
- Medizingeräte



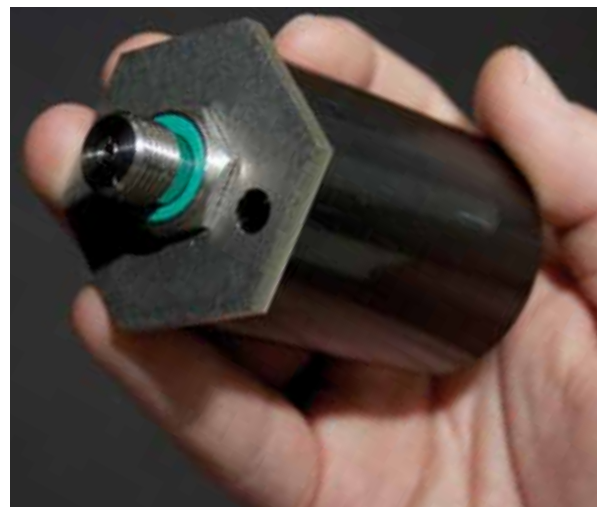
Drei Beispiele aus der Praxis:

Unsere Arbeit ist komplex, abwechslungsreich und spannend. Fast kein Projekt ist wie das andere, jede Lösung ist individuell und verlangt nach unterschiedlichsten Denkweisen und Know-how. Überzeugen Sie sich selbst anhand dieser drei Beispiele:

POLLUX: Effizient und genau.

Wie hebt man einen riesigen Schaufelradbagger millimetergenau an?

Bei der Revision großer Schaufelradbagger zur Braunkohleförderung muss der mehrere tausend Tonnen wiegende Oberbau aus seinem Kugellager gehoben werden. Der Oberbau wird an drei Punkten hydraulisch angehoben und dabei millimetergenau in der Waage gehalten. Der Hebevorgang wurde früher durch mehrere Personen an jedem Stützpunkt überwacht und dauerte fast einen ganzen Arbeitstag. Durch den Einsatz der modernen Funksensoren unseres POLLUX Systems konnte DELTA Systems die Hebezeiten bei gleichzeitiger Personalreduzierung von Stunden auf Minuten verkürzen. Hinzu kommt die vollautomatische elektronische Protokollierung des gesamten Vorgangs einschließlich aller Messdaten.



Wir lösen Ihre Probleme.

Was passiert in dem Moment, wenn Glas zerbricht?

Von Prüfstellen und führenden Unternehmen der Autoglasherstellung wird unser Phantomkopf eingesetzt, um Sicherheitsglasscheiben nach den vorgeschriebenen Normen zu prüfen und zu zertifizieren.

Durch Einsatz unseres Messsystems wurde eine deutliche Reduzierung der Prüfkosten bei gleichzeitiger Erhöhung der Prüfgenauigkeit erreicht.

So wurde erstmals ein vollständig kabelloses und Software-gestütztes, automatisiertes Arbeiten möglich. So werden Bedienungsfehler ausgeschlossen und eine hohe Prüffrequenz erreicht.



Wir setzen Ihre Ideen schnell und effizient in die Realität um.

Biofeedback-Sensoren für den menschlichen Körper

Biofeedback und Elektrostimulation werden in der Medizin für verschiedenste Therapien verwendet, vorwiegend in der Inkontinenz- und Schmerztherapie. Im Prinzip wird dabei der Körper mit feinsten Sensoren überprüft und die Ergebnisse ausgewertet.

Die Sicherheit und Zuverlässigkeit eines Therapiegerätes stehen hier im Vordergrund. Die vielfältigen Anforderungen sowie die einfache Benutzung, gerade auch für ältere Menschen, gilt es zu vereinen. Unser Gerät ist multilingual und leitet die Patienten durch eine hochwertige Sprachausgabe und graphische Bildschirmanweisungen durch die Therapie. Die Messwerte werden in hoher Auflösung gespeichert, um eine spätere Analyse des Trainingserfolges zu ermöglichen. Mit diesem Gerät ist es uns gelungen, unserem Auftraggeber durch mehrere Alleinstellungsmerkmale eine marktbeherrschende Position zu sichern.



Wir betrachten ein Problem aus verschiedensten Blickwinkeln – und finden so die optimale Lösung Der DELTA Analyser

Sammeln und Analysieren

- Vollständig ✓✓
- Eindeutig ✓✓✓
- Verständlich ✓✓✓
- Notwendig ✓✓✓
- Konsistent ✓✓
- ...

In der Entwicklung spielen unterschiedlichste, sich gegenseitig beeinflussende Faktoren zu jeder Zeit im Prozess eine entscheidende Rolle.

Dem tragen wir mit unserer eigens definierten und praxiserprobten Methodik, basierend auf dem „DELTA-Analyser“ Rechnung. Sehen Sie hier einen Auszug aus dem komplexen Bedingungsgefüge unserer täglichen Arbeit:

Unter ständiger Kontrolle der beeinflussenden Faktoren entsteht ein fließender Prozess, der innovative, neuartige Produkte und Lösungen aus einem soliden und funktionierenden Fundament hervorbringt.

Prüfung und Test

- Korrekt
- Machbar
- Nützlich
- Stabil
- ...

Entscheidungen
vorbereiten

Neue Technologien

Design

Stabilität

Top Down Planung

Funktion

Bewährte Technologien

Fortlaufende
Verbesserung

Bottom Up Planung

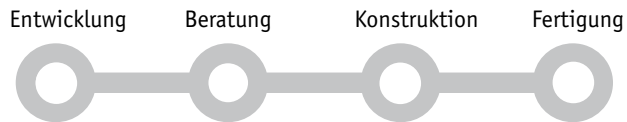
Entscheidung realisieren

- Verfügbarkeit der Komponenten
- User Interface
- Effizienz: Is it green?
- Kosten
- Ablaufplanung
- Ressourcen
- Zeitplanung
- ...

Produkt

Zeitgemäßes Engineering und menschliches Miteinander

DELTA Systems GmbH: Ein Mitglied der iks Gruppe



Die iks Gruppe steht für Ingenieurleistungen rund um die Entwicklung, Beratung, Konstruktion und Fertigung. Neben der klassischen Ingenieurdienstleistung betreibt die iks Gruppe eigene Ingenieurbüros mit fachspezifischen Schwerpunkten. So können Branchenlösungen in allen wesentlichen technischen Bereichen abgedeckt werden.

Das Leistungsportfolio der iks ist entlang der Engineering-Wertschöpfungskette entstanden und offeriert heute ein Full-Service Angebot von Ingenieur- und Management Dienstleistungen.

Nach über 25 Jahren steht der Name iks als Marke für Zuverlässigkeit, Beständigkeit und Gediegenheit. Leistungen, die Vertrauen schaffen. Getragen von Menschen, die Technik lieben und leben: Von Ingenieuren aus Leidenschaft!

Organisatorisch konzentrieren sich selbstständige Geschäftseinheiten im Netzwerk der iks Gruppe auf unterschiedliche Leistungsschwerpunkte.

Das heißt, dass von der Entwicklung/Konstruktion über die Beratung bis zur Fertigung spezifisches Prozess- und Branchen-Know-how in den einzelnen Bereichen gebündelt und konzentriert ist – und Kunden bundesweit an 27 Standorten zur Verfügung steht.

Über 600 Ingenieure, Techniker, Informatiker und Manager entwickeln täglich Lösungen für Maschinen und Produkte von A wie Automatisierungstechnik bis Z wie Zentrifugaltechnik. Lösungen, die „Made in Germany“ Qualität haben und weltweit Anerkennung genießen.



Kontakt:

DELTA Systems GmbH
Lütticherstraße 10 · 52064 Aachen
Tel.: +49-(0)241-38082 · Fax: +49-(0)241-38088
www.delta-systems.de · info@delta-systems.de