

VON ANFANG AN DURCHDACHT

— UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

HOHE QUALITÄT MIT WEITBLICK

INNOVATION. DEVELOPMENT. SOLUTIONS.

Wentronic Solutions entwickelt und produziert Elektronikkomponenten und -baugruppen nach speziellen Kundenanforderungen. Unser besonderer Schwerpunkt liegt auf der umfangreichen Expertise in der Hard- und Softwareentwicklung, die von Anfang an in jeden Entwicklungsprozess integriert wird – individuell und auf höchstem Niveau.



Von der langjährigen Partnerschaft zur Fusion: Mit der Übernahme der af inventions, einem erfolgreichen Hard- und Softwareentwickler aus der Löwenstadt Braunschweig, haben wir unsere Kapazitäten erheblich erweitert. Die af inventions ist nun Teil der Wentronic Solutions und stärkt unsere Position innerhalb der international agierenden Wentronic Group. So können wir unseren Kunden noch präzisere und umfassendere Lösungen im Hard- und Softwarebereich anbieten. From idea to product.

WIR ENTWICKELN FÜR SIE!

ELEKTRONIK- ENTWICKLUNG

Wir bieten Ihnen individuelle Hardware- und Softwarelösungen aus einer Hand. Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Elektronikentwicklung sind wir in der Lage, eine für Sie optimale Lösung zu entwickeln.

INDIVIDUELL AUF SIE ZUGESCHNITTEN —

STEUERUNGS- & INDUSTRIE- ELEKTRONIK

Sie benötigen für Ihr Produkt eine spezielle Steuerungs- oder Industrieelektronik? Anhand Ihrer Spezifikationen entwickeln wir auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen. Ob auf Basis von Prozessoren, Microcontrollern oder programmier-



barer Logik – wir erstellen ein auf Ihren Anforderungen basierendes, tragfähiges Konzept. Durch unseren effizienten Entwicklungsprozess gewährleisten wir die schnelle Verfügbarkeit Ihrer benötigten Elektronikkomponenten.

MEHR LEISTUNG, —
MEHR SCHNELLIGKEIT

HIGH-SPEED-PROCESSING- ELEKTRONIK

Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Entwicklung von Prozessorplattformen für die Signal- und Datenverarbeitung sind wir Ihr kompetenter Partner bei dem Entwurf und der Implementierung von High-Speed-Processing-Plattformen. Für mehr Leistung und Schnelligkeit kombinieren wir auf Wunsch geeignete Prozessoren mit FPGAs und implementieren IP-Cores, die das Gesamtsystem spürbar beschleunigen.

»IN DER WELT DER TECHNOLOGIE IST UNSERE EXPERTISE NICHT NUR WISSEN, SIE IST UNSER VERSPRECHEN ÜBER DAS GEWÖHNLICHE HINAUSZUGEHEN.«

— MARCUS WENDT, CHIEF EXECUTIVE OFFICER

EFFIZIENZ TRIFFT AUF QUALITÄT —

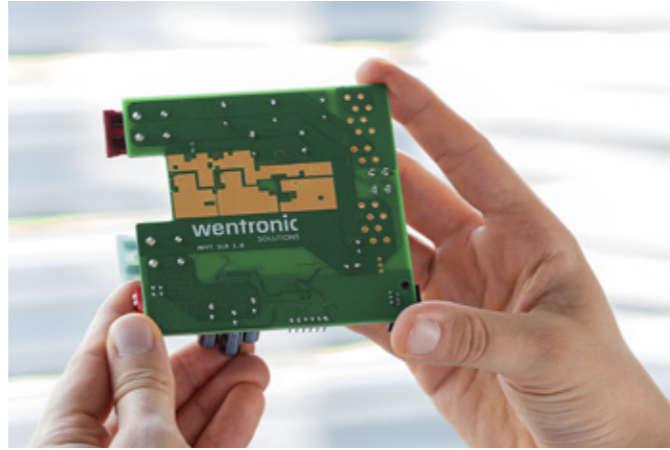
DATENVERARBEITUNGS- ELEKTRONIK

Von der Sensordatenerfassung bis hin zum Data-Mining bieten wir qualitative Lösungen für Ihre Aufgaben. Durch den Einsatz von programmierbarer Logik sind wir in der Lage, Vorgänge bei der Datenverarbeitung zu parallelisieren und dadurch deutlich zu beschleunigen.

STARKE INHOUSE-EXPERTISE

PCB DESIGN SERVICE - PLATINENLAYOUT

Besondere Expertise besitzen wir in der Elektronikentwicklung für High-Speed-Datenverarbeitungs- und Datenübertragungs-Elektronik. Diese Erfahrung können Sie für Ihr Projekt nutzen. Auf Basis Ihrer Anforderungen oder Spezifikation erstellen wir den Schaltplan



und übernehmen das EMV-gerechte Layout der Leiterplatte Ihrer Komponente in unserem aktuellen und professionellen CAD-System.

FIELD-PROGRAMMABLE-GATE-ARRAY

FPGA- ENTWICKLUNG

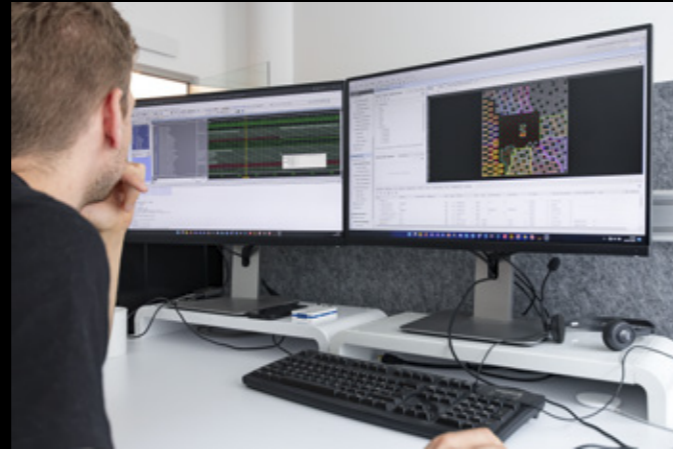
Wir beraten Sie umfassend zu allen Fragen rund um die FPGA-Entwicklung und entwickeln FPGA-IP-Cores nach Ihren Anforderungen. Von der Komponentenspezifikation über die Projektplanung bis hin zur Durchführung – während des gesamten Projekts stehen wir Ihnen als kompetenter Partner zur Verfügung.

```
when DELAY_DETECTION =>  
  if sync_int_delay_cycles_int /= 0 then  
    sync_int_delay_cycles_int <= sync_int  
  else  
    main_control_state <= DETECTION;  
    detection_cycles_int <= unsigned(det  
  end if;
```

```
when DETECTION =>  
  detection_enable <= '1';  
  if detection_cycles_int /= 0 then  
    detection_cycles_int <= detection  
  else  
    main_control_state  
    detection_guard_cycles_int <= unsi  
  end if;
```


ENTWICKLUNG VON FPGA- DESIGNS

Auf Basis unserer langjährigen Erfahrung in Kombination mit dem Know-how aus aktuellen High-tech-Projekten, stehen wir Ihnen in jeder Entwicklungsstufe als kompetenter Ansprechpartner im Bereich der FPGA-Entwicklung zur Verfügung. Dabei erstellen wir je nach Bedarf eine Komponentenbeschreibung, setzen eine bereits ausgearbeitete Spezifikation um, implementieren IEEE-Standards oder Standards anderer Konsortien und führen notwendige Anpassungen an Ihren Produkten durch.



Die VHDL-Programmierung und die begleitende Verifikation kann einzelne Funktionsblöcke (IP-Cores) oder ein vollständiges Design umfassen. Hierbei sind wir spezialisiert auf Anwendungen aus den folgenden Bereichen:

- Signalverarbeitung
- Datenübertragung
- Datenverarbeitung
- Protokoll-Implementierungen
- Steuerungen
- Standard-Adaptierungen
- Bus-Systeme
- Algorithmen

SOFTWARE- ENTWICKLUNG

Auch im Bereich der Softwareentwicklung bieten wir anspruchsvolle Lösungen für die Optimierung Ihrer Produkte. Als Ergänzung zu der für Sie entwickelten Hardware erhalten Sie eine Softwareschnittstelle nach Ihren Wünschen.

Wenn Sie Fragen zu unseren Dienstleistungen rund um die Softwareentwicklung haben oder gerne ein unverbindliches Angebot für die Entwicklung wünschen, kontaktieren Sie uns einfach – wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



MIT UNS AN IHRER SEITE

UNSERE FOKUS- BRANCHEN

Viele unserer Kunden sind in den Branchen Automotive, Industry, Caravanning und E-Mobility vertreten – und wir sind stolz darauf, dass wir ihnen als Branchenkenner mit unserer Expertise zur Seite stehen.

Als Zulieferer, Dienstleister und Hightech-Entwickler begleiten wir den gesamten Produktlebenszyklus und kombinieren dabei branchenspezifisches Fachwissen, kontinuierliche Performance und innovative Lösungen, um der beste Partner zu sein.



Unser Antrieb liegt in der Entwicklung von wegweisenden Lösungen, die Kundenzufriedenheit sicherstellen.

JETZT KONTAKTIEREN

+ 49 531 210 58 - 600

UNSER KONTAKT

BESUCHEN SIE UNS

Zwei Standorte – ein Team! Sie finden unser Headquarter am Hafen von Braunschweig mit einfacher Anbindung über die Autobahn. Unsere R&D-Abteilung ist ebenfalls verkehrsgünstig im Herzen von Braunschweig gelegen.

Fragen zur Anfahrt? Kontaktieren Sie uns jederzeit – wir freuen uns auf Ihren Besuch!



HEADQUARTER

Wentronic Solutions GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig • Deutschland



ZWEIGNIEDERLASSUNG

Wentronic Solutions GmbH
Hans-Sommer-Straße 67
38106 Braunschweig • Deutschland

CONNECT
WITH US ON
LINKEDIN



wentronic
SOLUTIONS

Wentronic Solutions GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Deutschland

T + 49 531 210 58 – 600
solutions@wentronic.com

© 2023 Wentronic Solutions GmbH



TISAX

