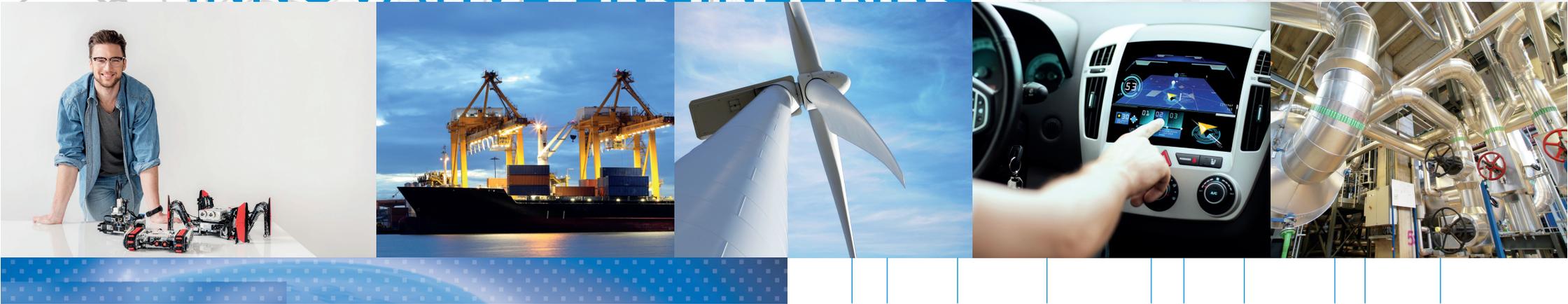


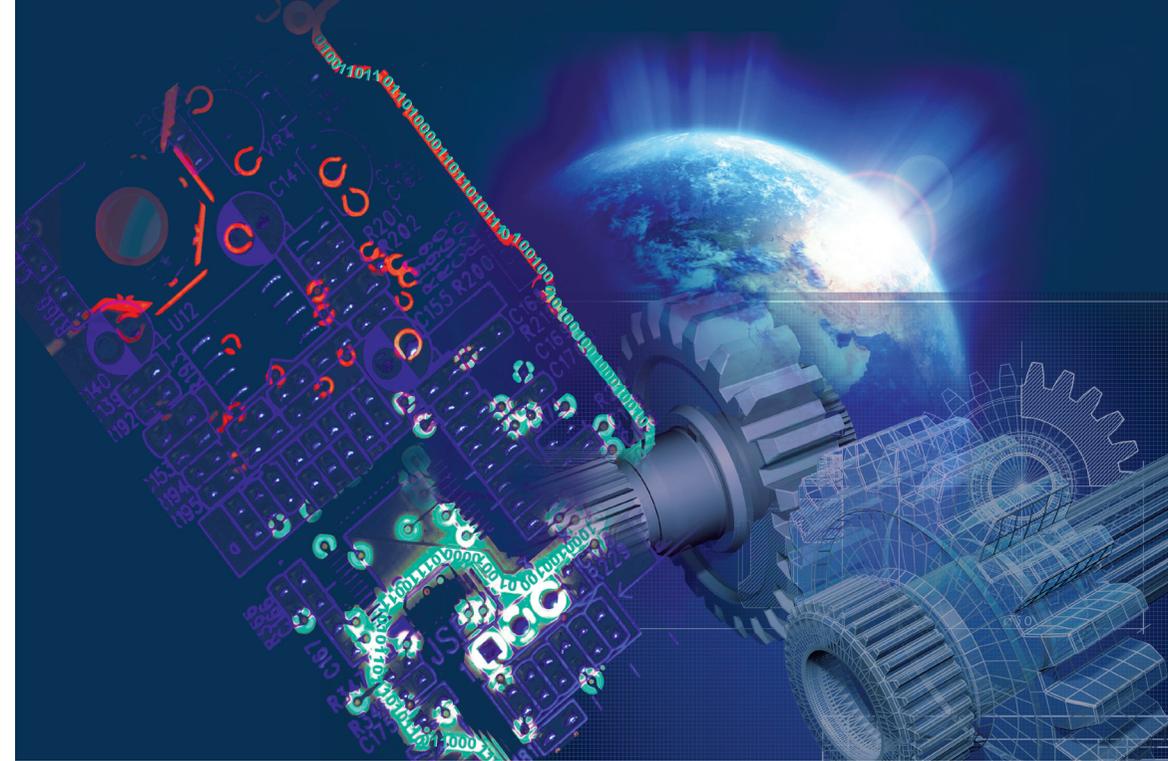
# INNOVATIVE ENGINEERING



**ZSI**  
WWW.ZSI.DE

Seit 1972  
erfolgreiche  
Ingenieurdienstleistung

Engineering-Dienstleister gibt es einige.  
Was uns von anderen unterscheidet:  
Wir sind **Techniker  
aus Leidenschaft**



#### Leistungsbereiche von ZSI

##### **Produktentwicklung**

- Elektronikentwicklung
- Programmierung
- Produkt- und  
Werkzeugkonstruktion

##### **Anlagen-Engineering**

- Hardwareprojektierung
- Softwareprojektierung
- CAD-Konstruktion

##### **Projektmanagement**

- Bauleitung
- Inbetriebnahme
- Projektleitung
- Qualitätsmanagement

.....

Unsere Mitarbeiter haben die Leidenschaft im Blut, die man als Ingenieur, Techniker und Spezialist für komplexe technische Aufgabenstellungen braucht.

Unser Erfolg beruht nicht nur auf den Qualifikationen und Kenntnissen jedes Mitarbeiters, sondern auch auf der Freude an konstruktiver Zusammenarbeit untereinander und mit unseren Kunden. Soziale Kompetenz, Sicherheit durch langjährige Mitarbeiterbindung und flexible Führungsstrukturen sind für uns keine Schlagworte, sondern gelebte Wirklichkeit.

Verlässlichkeit gegenüber unseren Auftraggebern und Kunden steht in unserer Agenda ganz oben – weil uns nicht nur die Leidenschaft für Technik verbindet.

Wir wissen, was unsere Kunden wollen.  
Unter anderem deswegen, weil wir sie  
verstehen und **zuhören können.**



#### Leistungsbereiche von ZSI

##### Produktentwicklung

- Elektronikentwicklung
- Programmierung
- Produkt- und  
Werkzeugkonstruktion

##### Anlagen-Engineering

- Hardwareprojektierung
- Softwareprojektierung
- CAD-Konstruktion

##### Projektmanagement

- Bauleitung
- Inbetriebnahme
- Projektleitung
- Qualitätsmanagement
- .....

Als Ingenieurgesellschaft sind wir Partner unserer Kunden und setzen auf engen Schulterschluss. So erkennen und verstehen wir technische Anforderungen detailgenau und können sie gemeinsam zielgerichtet umsetzen.

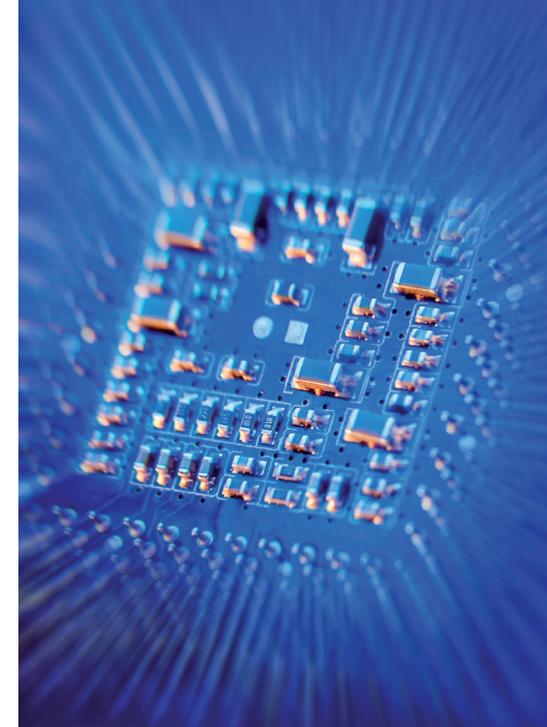
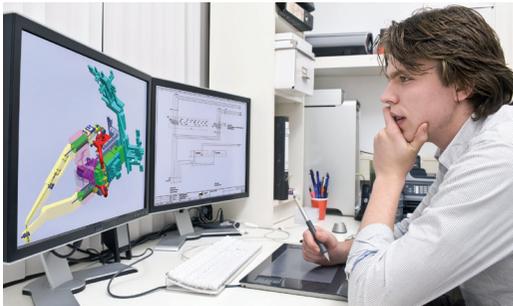
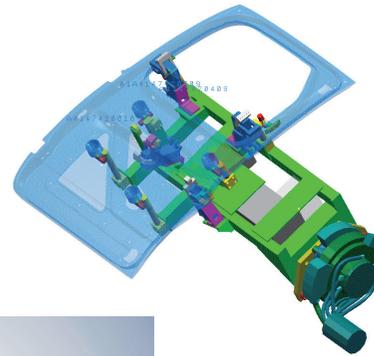
Partnerschaftliche Kommunikation und kompetenz-übergreifendes Engagement sorgen für eine effiziente Einbindung aller ZSI-Dienstleistungen in die Kundenorganisation.

Durch unser qualifiziertes Konstruktions- und Entwicklungspotenzial sowie langjährige Markt- und Branchenerfahrung profitieren unsere Kunden von kurzer Einarbeitungszeit, schnellem Projektbeitrag und flexibler Planung.

#### Dienstleistungsarten von ZSI

- Arbeitnehmerüberlassung
- Dienstvertrag
- Werkvertrag
- Beistellung von Hard-  
und Software bei Bedarf

Erfahrung und Kenntnisse in vielen Branchen: Das ist die Basis, auf der wir unsere Dienstleistung **weiterentwickeln**



#### Leistungsbereiche von ZSI

##### Produktentwicklung

- Elektronikentwicklung
- Programmierung
- Produkt- und Werkzeugkonstruktion

##### Anlagen-Engineering

- Hardwareprojektierung
- Softwareprojektierung
- CAD-Konstruktion

##### Projektmanagement

- Bauleitung
- Inbetriebnahme
- Projektleitung
- Qualitätsmanagement

.....

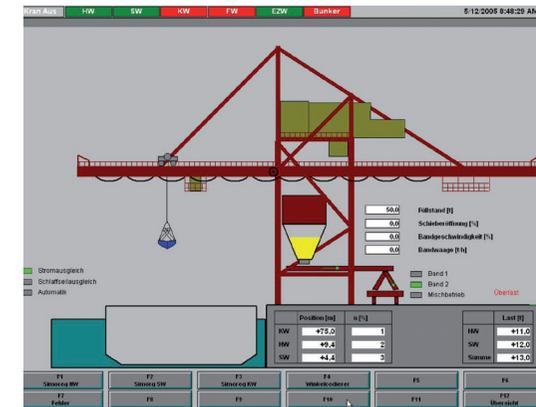
Anspruchsvolle Aufgaben im Bereich Produktentwicklung verlangen nicht nur fachlich versierte Mitarbeiter mit Erfahrung und Entwicklungspotenzial, sondern auch eine flexible, mitwachsende Dienstleistungsorganisation. Bei uns entwickeln sich diese Parameter kontinuierlich: Die Mitarbeiter durch immer wieder neue Aufgabenstellungen und standort- und kompetenzübergreifende Zusammenarbeit, die Technik durch bedarfsgerechte Aktualisierung, die Arbeitsorganisation durch flexible Leistungserstellung vor Ort (im Rahmen von Arbeitnehmerüberlassung gemäß AÜG oder Dienstvertrag) oder als Werkleistung in den ZSI-Büros in Kundennähe.

Wir ergänzen die Projektplanung und -entwicklung unserer Kunden und bringen unser Mitarbeiterpotenzial und dem Bedarf entsprechende Projektkapazitäten flexibel ein.

#### Tätigkeitsbereiche in der Produktentwicklung

- Anlagenentwicklung
- Automotive
- Elektronik
- Informationstechnik
- Konsumgüterindustrie
- Kunststofftechnik
- Luftfahrttechnik
- Umformtechnik
- Verkehrstechnik
- Werkzeugtechnik

Erfahrung und Passion zugleich:  
Gerade für anspruchsvolle  
Projekte unserer Kunden haben  
wir **die besten Anlagen**



## Tätigkeitsbereiche im Anlagenengineering

- Antriebstechnik
- Anlagentechnik
- Betriebsmittelbau
- Fördertechnik
- Elektro- und Automatisierungstechnik
- Energietechnik
- Handlingstechnik
- Kraftwerkstechnik
- Leittechnik
- Sondermaschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Verpackungstechnik

## Leistungsbereiche von ZSI

### Produktentwicklung

- Elektronikentwicklung
- Programmierung
- Produkt- und Werkzeugkonstruktion

### Anlagen-Engineering

- Hardwareprojektierung
- Softwareprojektierung
- CAD-Konstruktion

### Projektmanagement

- Bauleitung
- Inbetriebnahme
- Projektleitung
- Qualitätsmanagement

.....

Als mittelständisches Dienstleistungsunternehmen verfügen wir über eine bundesweite Präsenz, unterstützen so unsere Kunden mit einem Projektteam vor Ort.

### ZSI-Leistungsschwerpunkte im Anlagen-Engineering:

- > Projektierung und Konstruktion im Anlagen- und Stahlbau, in der Rohrleitungsplanung zur Auslegung von Behältern, Armaturen und sonstigen Anlagenteilen für Kraftwerke, Chemie- und Industrieanlagen
- > CAD-Konstruktion im Sondermaschinenbau, Fördertechnik, Aggregatebau
- > Hardware-Projektierung und Softwareentwicklung in der Automatisierungstechnik sowie in der Leittechnik
- > Anlagendokumentation, Erstellung von Ausschreibungs- und Vergabeunterlagen
- > Projektmanagement und Inbetriebnahmen

Umfangreiche Konzeptionen bestehen oft aus zahlreichen Details. Sicheres Gelingen erfordert die richtige **Begleitung**



#### Leistungsbereiche von ZSI

##### Produktentwicklung

- Elektronikentwicklung
- Programmierung
- Produkt- und Werkzeugkonstruktion

##### Anlagen-Engineering

- Hardwareprojektierung
- Softwareprojektierung
- CAD-Konstruktion

##### Projektmanagement

- Bauleitung
- Inbetriebnahme
- Projektleitung
- Qualitätsmanagement

.....

Je größer ein Projekt, desto größer sind die Risiken. Diese transparent zu machen, einzugrenzen oder – wenn möglich – ganz zu vermeiden ist Gegenstand des ZSI-Projektmanagements. Erfahrene Ingenieure übernehmen Projektleitung und -koordination, zeichnen verantwortlich für Planung, Steuerung und Controlling – bis hin zum SOP.

#### ZSI-Leistungsschwerpunkte im Projektmanagement:

- > Projektierung im Bereich Automobilindustrie
- > Planung, Steuerung, Controlling von Entwicklungsprojekten
- > Organisation von programmbezogenen Informationsflüssen, Koordination der Entwicklungsstufen bis zum SOP
- > make or buy-Studien
- > Terminverfolgung, Bauteilfreigabe, FMEA
- > Risikobewertung
- > Qualitätsvorausplanung im Entwicklungsprozess
- > Testing

Die ZSI-Ingenieurdienstleistung hält jedem Vergleich stand. Erstklassige Referenzen sind dafür **beste Beispiele**



#### Leistungsbereiche von ZSI

##### Produktentwicklung

- Elektronikentwicklung
- Programmierung
- Produkt- und  
Werkzeugkonstruktion

##### Anlagen-Engineering

- Hardwareprojektierung
- Softwareprojektierung
- CAD-Konstruktion

##### Projektmanagement

- Bauleitung
- Inbetriebnahme
- Projektleitung
- Qualitätsmanagement
- .....

Produktentwicklung, Maschinen- und Anlagenbau, Technisches Projektmanagement: Die zentralen Leistungsschwerpunkte der ZSI.

Qualifizierte Techniker und Ingenieure werden in die Kundenorganisation eingebunden und übernehmen anspruchsvolle Aufgaben in vorgenannten Arbeitsbereichen.



**Auszug aus unserer Kundenliste für ZSI-Dienstleistungen in den Bereichen**

- > Großanlagen und Kraftwerkstechnik
- > Sondermaschinen- und Anlagenbau
- > Automotive
- > Verkehrs- und Luftfahrttechnik

Wir blicken mit unseren  
Kunden in die Zukunft.  
Gemeinsam realisieren wir **Visionen**



Auch die rasante Entwicklung auf vielen Gebieten der Technik lässt uns nicht glauben, dass schon alles entwickelt ist: Das Gegenteil ist der Fall. Neue Techniken und technologischer Fortschritt bieten immer neue Chancen und Perspektiven.

Wir werden nicht nur Schritt halten, sondern den Fortschritt in die Hand nehmen und uns gemeinsam mit dem Kunden weiter profilieren.

Was wir dabei nie vergessen:

Die fachliche und menschliche Nähe zum Kunden – und die Motivation, die daraus entsteht.

[www.zsi.de](http://www.zsi.de)

ZSI Zertz + Scheid  
Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG  
Hardtstraße 4  
51643 Gummersbach  
Telefon: +49 2261 3004-0  
zsi@zsi.de

**ZSI**  
WWW.ZSI.DE