

**SYSTEMS  
ENGINEERING  
BEI THOMAS-KRENN**



**THOMAS  
KRENN®**  
IT's people business



## Vorwort

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

erfahren Sie, welche Produkte und Dienstleistungen Sie beim Systems Engineering der Thomas-Krenn.AG erwarten dürfen. Unser Ziel ist es, individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen zu entwickeln, seien sie auch noch so speziell. Kontaktieren Sie uns dazu einfach – und wir helfen Ihnen weiter.

Nun wünschen wir Ihnen noch eine angenehme Lektüre.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bernhard Seibold'.

**Bernhard Seibold**  
Vice President  
Product Management

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Aaron Kopp'.

**Aaron Kopp**  
Team Leader  
Systems Engineering



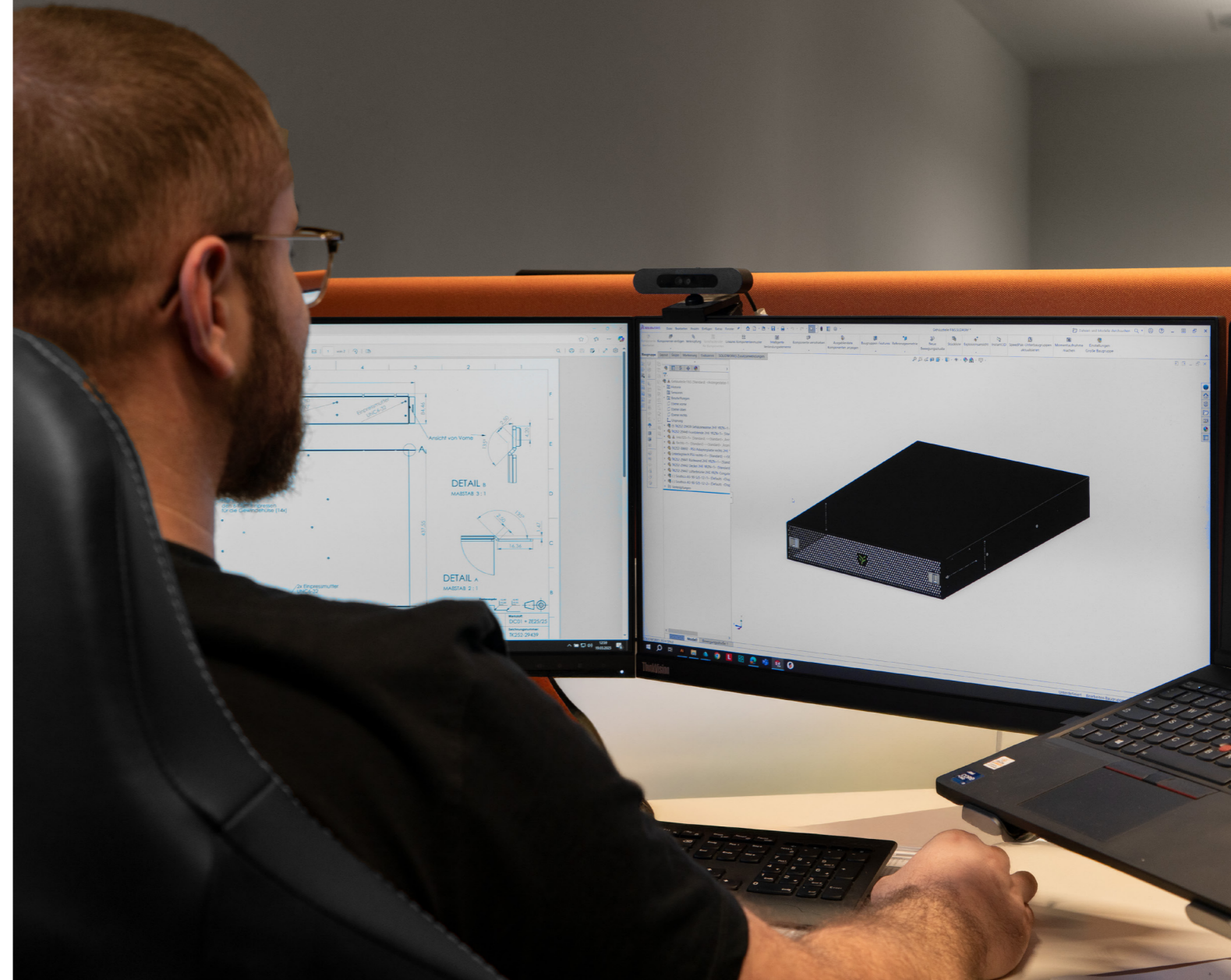
# Inhalt

Vorwort	3
Inhalt	5
Systems Engineering	6
Individuelle Hardware, OEM & ODM	8
Mechanik, Gehäuse & Konstruktion	9
Branding und Verpackung	10
Einzigartiges Design	12
Custom Hardware	13
Software, Images & Turnkey-Delivery	14
Netzwerk, Edge & IoT	15
Unsere Service-Leistungen	16
Thomas-Krenn – Ein zuverlässiger Partner	18
Kundenfeedback	20
Projekt anfragen	22

# Systems Engineering

Als zuverlässiger Technologiepartner begleitet Thomas-Krenn Ihre Projekte von der ersten Idee bis zur Serienfertigung – und darüber hinaus. Unser Systems Engineering entwickelt individuelle Hardware- und Appliance-Lösungen, passgenau für Ihren Einsatzzweck. Dabei verbinden wir technische Exzellenz, langjährige Erfahrung und eine enge Zusammenarbeit auf Augenhöhe.

Wir denken Systems Engineering ganzheitlich: von der Konzeption über Prototypenbau, Verifikation und Zertifizierung bis zur Skalierung, Logistik und Lifecycle-Betreuung.



## Individuelle Hardware, OEM & ODM

Ihre Anforderungen stehen im Mittelpunkt. Neben einem breiten Portfolio standardisierter Server- und Storage-Systeme realisieren wir:

- ◇ Individuelle Hardware-Designs für Appliances und Spezialanwendungen
- ◇ OEM- und ODM-Projekte – auch in großen Stückzahlen
- ◇ Serienproduktion mit gleichbleibend hoher Qualität
- ◇ Anpassungen für Industrie, Edge-Computing, Netzwerk- und Spezialumgebungen

Unsere Systeme sind ausgelegt auf Langlebigkeit, Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit – entwickelt und gefertigt in Deutschland.

## Mechanik, Gehäuse & Konstruktion

Wenn Standardgehäuse nicht ausreichen, entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen die passende Lösung:

- ◇ Individuelle Formfaktoren (Rack, Embedded, Desktop, passiv gekühlt)
- ◇ Konstruktion von Halterungen, Blenden, Slot-Brackets und Sonderbauteilen
- ◇ Prototyping (3D-Druck, Metall- und Kunststoffmuster)
- ◇ Thermische, akustische und mechanische Optimierung

So entstehen Systeme, die technisch überzeugen und perfekt in Ihre Anwendung integrierbar sind.

## Branding und Verpackung

Bei der Thomas-Krenn.AG können Sie individuell entscheiden, ob Sie beim Vertrieb Ihrer Produkte auf das Renommee unserer Marke setzen wollen oder die Produkte unter Ihrem eigenen Label vertreiben möchten. Wir unterstützen Sie dabei im gesamten Prozess – von der Planung über das Design der Systeme und Verpackung bis zur Logistik.

Ob hochwertige Logos als Digitaldruck, Siebdruck, Lackierung oder Lasergravur auf der Frontblende des Systems, Pulverbeschichtung des Gehäuses oder die Gestaltung und Produktion eines stimmigen Verpackungsdesigns sowie Aufkleber, wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen ein ganzheitliches Konzept für einen starken Markenauftritt.



## Einzigartiges Design

Dieses Maximum an Individualität ermöglicht uns unser State-of-the-Art UV-Drucker. Damit drucken wir Ihrem Produkt Ihren ganz eigenen Stempel auf. Das Beste: Die innovative UV-LED-Direktdrucktechnologie eignet sich für beinahe alle Oberflächen. Wir können also nicht nur Ihren Hardware-Komponenten einen einzigartigen Look verpassen, sondern von Kartonagen bis hin zu Kunststoffen alles bedrucken.

Erhöhen Sie Ihren Wiedererkennungswert, seien Sie einzigartig, sorgen Sie für den Wow-Effekt – lassen Sie uns Ihre Produkte und Verpackungen individuell gestalten. Wir erfüllen Ihnen jeden noch so originellen Wunsch!



## Custom Hardware

Bei der Thomas-Krenn.AG stehen die individuellen Anforderungen unserer Kunden im Mittelpunkt. Neben einer umfassenden Auswahl an standardisierten Server- und Storage-Systemen ermöglichen wir unseren Kunden dank unserer Abteilung Systems Engineering auch spezielle Sonderlösungen. Je nach Anforderung entwickeln und realisieren wir Server-Hardware, die wir gemeinsam für individuelle Anwendungsszenarios maßschneidern.

Ob speziell geformtes Gehäuse, individuelle I/O-Ports, robuste Chassis für anspruchsvolle Umgebungen oder extra-zuverlässige Systeme für besondere Mobility- oder Usability-Herausforderungen – wir erstellen Lösungen nach den spezifischen Vorgaben unserer Kunden. Dabei bringen wir unsere hohe Branchenexpertise und jahrelangen Erfahrungen ein, um bewährte Hardware auf nahezu jeden erdenklichen Anwendungsbereich auszurichten und zu verbessern.

**CUSTOM  
HARDWARE**



Mehr erfahren unter  
[thomas-krenn.com/  
custom](https://thomas-krenn.com/custom)

## Software, Images & Turnkey-Delivery

Moderne IT-Lösungen enden nicht bei der Hardware. Wir sorgen dafür, dass Ihre Systeme einsatzbereit ausgeliefert werden:

- Installation kundenspezifischer Software-Images
- BIOS-, BMC- und Firmware-Anpassungen
- DMI-Strings, IP-Settings und System-Vorkonfiguration
- Funktionstests und Verifikation im hauseigenen Labor

Unsere Systeme sind ausgelegt auf Langlebigkeit, Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit  
– entwickelt und gefertigt in Deutschland.

## Netzwerk, Edge & IoT

Unser Systems Engineering deckt auch moderne Anwendungsfelder ab:

- Netzwerk-Appliances und Security-Plattformen
- Edge-Computing-Lösungen
- IoT- und Industrie-Systeme
- Funk- und Spezialanwendungen

Dank enger Verzahnung von Hardware-, Software- und Systemkompetenz entstehen zukunftssichere Lösungen für anspruchsvolle Szenarien.

# Unsere Service-Leistungen

Unser Service-Versprechen an Sie: Wir sorgen dafür, dass unsere Systeme laufen – ob bei Ihnen oder bei Ihren Kunden! Sobald wir die Planung für das ideale, auf Ihre Anforderungen zugeschnittene System abgeschlossen haben, gehen wir an den Feinschliff: in unserem hauseigenen Testlabor testen wir auch die kleinsten Komponenten u.a. in Bezug auf das Zusammenspiel mit spezifischen Anwendungen oder anderen Systemkomponenten, ihre Belastbarkeit und ihre Eignung für den Dauerbetrieb. Erst wenn wir davon überzeugt sind, dass Ihr System einwandfrei funktioniert, geben wir es für die Fertigung frei.



# Thomas-Krenn – Ein zuverlässiger Partner

Profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung unseres Teams im Bereich Systementwicklung. Wir geben Ihnen nicht nur konkrete Empfehlungen für Ihr Projekt an die Hand, sondern zeigen Ihnen auch Hinweise auf die technische Umsetzbarkeit auf: ob thermodynamische Spezifikationen, Strömungsdynamik, Verfügbarkeit einzelner Komponenten, Lieferbarkeit. Wir beraten Sie, wie sich etwa Fertigungs- und Betriebskosten nachhaltig minimieren oder etwa erzeugte Abwärme in den Energiekreislauf zurückführen lassen.

Dank unserer sehr schnellen Reaktionszeit und Umsetzung, selbst bei Sonderlösungen, und dem direkten Draht zu unserem Systems Engineering Team kommen unsere Partner immer wieder gerne auf uns zu. Denn die Bereitschaft, jeden Kundenwunsch umzusetzen und dabei auch einmal um die Ecke zu denken, zeichnet uns aus. Durch die offene Kommunikation zwischen Kunden und unseren kompetenten technischen Ansprechpartnern von Projektbeginn an können wir somit jeweils das beste System passgenau für Ihre Anforderungen entwickeln.



Mehr erfahren unter [thomas-krenn.com/se-team](https://thomas-krenn.com/se-team)

 <p><b>BERNHARD SEIBOLD</b></p>	 <p><b>AARON KOPP</b></p>	 <p><b>LENNARD KOPP</b></p>	 <p><b>WILFRIED SEIFERT</b></p>
<p>Vice President Product Management   Manager Systems Engineering</p>	<p>Teamleader Systems Engineering Projektleitung für Großprojekte</p>	<p>Systems Engineer   Ausbilder Projektleitung für Großprojekte</p>	<p>Systems Engineer Schwerpunkt: Linux, Windows, IoT &amp; Wireless</p>
 <p><b>MATTHIAS SCHREINER</b></p>	 <p><b>CHRISTIAN RANZINGER</b></p>	 <p><b>SEBASTIAN LANG</b></p>	 <p><b>SILKE WEISSENBACHER</b></p>
<p>Systems Engineer Schwerpunkte: Konstruktion &amp; Branding</p>	<p>Systems Engineer   Production Engineer Schwerpunkte: Branding</p>	<p>Systems Engineer Schwerpunkte: Konstruktion &amp; Branding</p>	<p>Systems Engineer OEM-Kundenbetreuung</p>
 <p><b>ANDREAS TALLOWITZ</b></p>	 <p><b>AXEL HANNAK</b></p>	 <p><b>MAXIMILIAN GOTTAL</b></p>	
<p>Systems Engineer Schwerpunkt: Industrie &amp; Zertifizierung</p>	<p>Systems Engineer Schwerpunkt: Elektrotechnik</p>	<p>Systems Engineer Projektmanagement</p>	

## Kunden-Feedback

Seit 1999 verfolgen wir bei X-Net das Ziel, neue Technologien aus dem Open Source Bereich als Dienstleister für KMU zur Verfügung zu stellen und unseren Kunden mit kompetenter und persönlicher Betreuung zur Seite zu stehen. Als IT-Dienstleister und Lösungsanbieter betreuen wir Kunden in den Bereichen IT-Sicherheit, Netzwerkmanagement, IT-Consulting, Voice over IP, und VPN-Lösungen und realisieren komplexe Webapplikationen sowie individuelle Softwarelösungen. Bei unserem Tun und Handeln stehen vor allem der Gedanke von offenem Informationsaustausch und Vernetzung sowie das Gemeinwohl im Vordergrund, eine Tatsache, die uns in der IT-Branche von unseren Mitbewerbern abhebt und auf die wir stolz sind.

### Mit Networking und Open Source gegen den Fachkräftemangel

Leidet Ihr Unternehmen unter Fachkräftemangel und Abhängigkeiten von Fernost? Das muss nicht sein! Denn mit regionalen Netzwerken, bringen Sie Ihr volles Potential auf die Straße – auch ohne eigenes Fachpersonal.

Das große Ziel der X-Net Services GmbH ist es, auf Wissen und Produkte aus Fernost zu verzichten. Deshalb setzt Sie zum einen auf Partner vor Ort, um eine regionale Wertschöpfungskette zu stärken, zum anderen auf Open Source, um einen fairen Wissens-Transfer für alle zu gewährleisten. In der Case Study erzählen die Verantwortlichen von Thomas-Krenn und X-Net, welche innovative Projekte die beiden seit 20 Jahren gemeinsam umsetzen.

Nachmachen erlaubt! Suchen auch Sie sich Partner, die zu Ihnen passen, teilen Sie Ihr Wissen und starten Sie gemeinsam durch.



„Es ist heute schwierig, gute, zuverlässige Lieferanten zu finden. Mit Thomas-Krenn habe ich einen top Partner an meiner Seite, der seinen letzten verfügbaren Chip nicht an den bestbietenden Kunden verschickt, sondern auf langjährige Partnerschaften setzt – wenn diese im ersten Moment auch nicht den maximalen Umsatz bringen. Nicht nur die Produkte und die Entwicklungen des SE sind erstklassig, auch der Service passt. Wenn ich Hilfe brauche, nehme ich den Hörer in die Hand. Die Mitarbeiter hören mir zu, verstehen mich und finden Lösungen. Und wir sprechen die gleiche Sprache – des daugt ma, wie man bei uns in Österreich sagt“

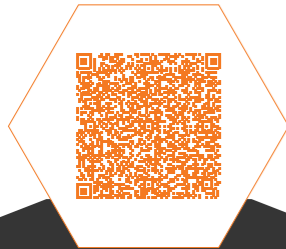
Nikolaus Dürk, Geschäftsführer X-Net, Linz/Oberösterreich

# Ihr Projekt – unser Anspruch

Ob Sonderanfertigung, OEM-Produkt oder Serienprojekt: Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Idee effizient, zuverlässig und marktfähig umzusetzen.

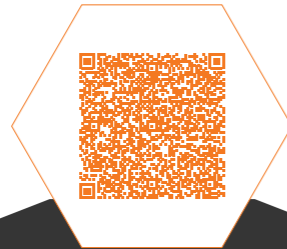
Thomas-Krenn Systems Engineering – Ihr Partner für individuelle IT-Lösungen.

Weitere Informationen und Projektanfrage:



**Systems  
Engineering**

[thomas-krenn.com/  
se-custom-hardware](https://thomas-krenn.com/se-custom-hardware)



**Direkt zum  
Custom  
Konfigurator**

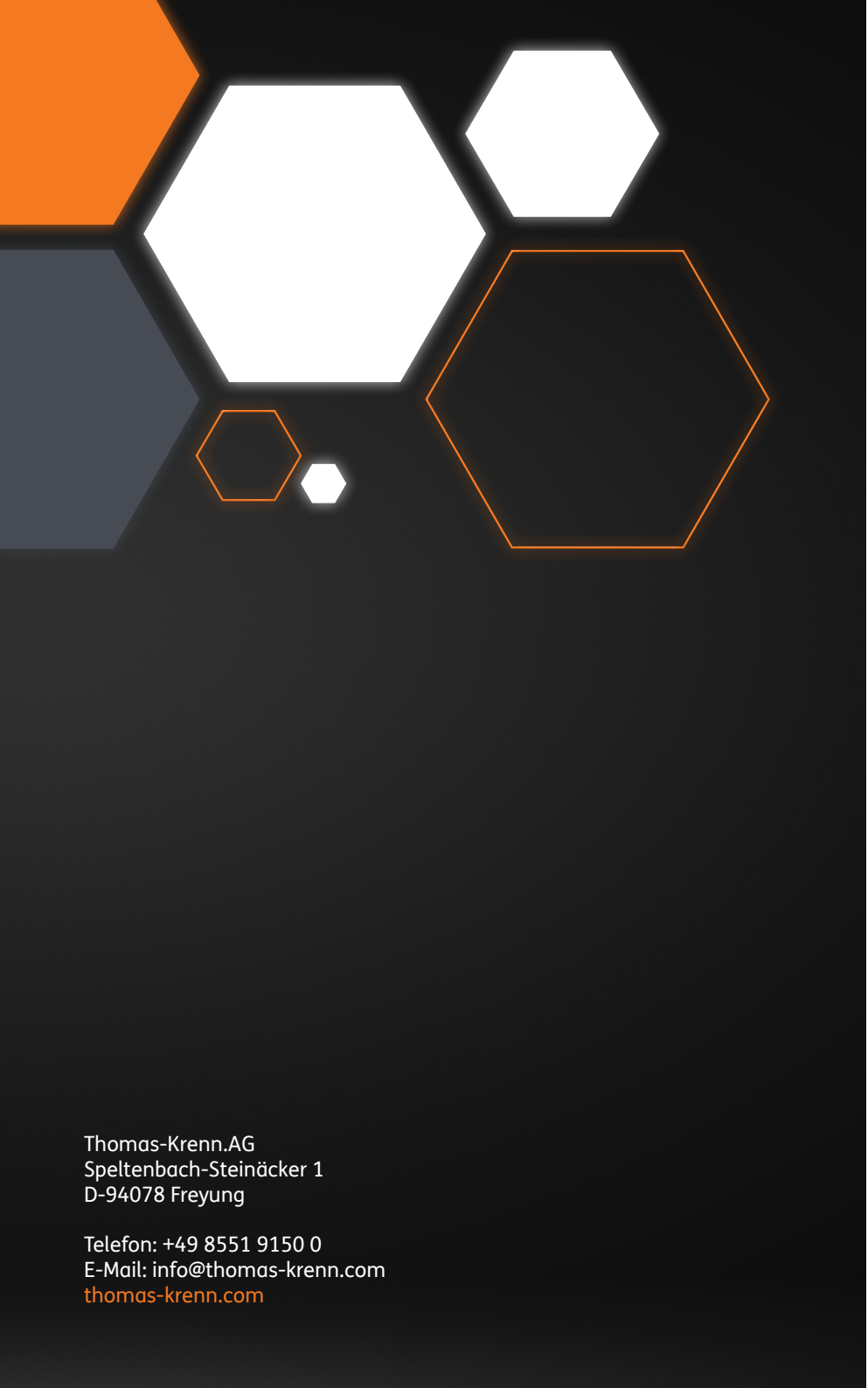
[thomas-krenn.com/  
custom-konfi](https://thomas-krenn.com/custom-konfi)



**Zur  
Thomas-Krenn  
Webseite**

[thomas-krenn.com/  
se-tk](https://thomas-krenn.com/se-tk)





Thomas-Krenn.AG  
Speltenbach-Steinäcker 1  
D-94078 Freyung

Telefon: +49 8551 9150 0  
E-Mail: [info@thomas-krenn.com](mailto:info@thomas-krenn.com)  
[thomas-krenn.com](http://thomas-krenn.com)



**THOMAS  
KRENN®**

IT's people business