

Aerospace & Defence

Moderne IT für resiliente Supply Chains,
zuverlässig & vertrauenswürdig bereitgestellt

Ihr Partner für digitale Unternehmensprozesse

Die abat-Gruppe ist seit 1998 als SAP-Dienstleister, Softwareentwickler und Lösungsanbieter für softwaregestützte Geschäftsprozesse tätig. Mit sechs spezialisierten Leistungsbereichen – von der SAP-Beratung über intelligente Automatisierung und PLM bis hin zu Informationssicherheit, Fertigung und Nachhaltigkeit – deckt abat die gesamte Bandbreite moderner Unternehmenstransformation ab. Dabei steht stets ein Ziel im Mittelpunkt: Unternehmen den Freiraum zu verschaffen, den sie für neue Ideen, effiziente Prozesse und zukunftsweisende Lösungen benötigen.



Freiraum für das Business von morgen. Wir kümmern uns um Ihre SAP-Lösungen – strategisch, zuverlässig und nah an Ihren Prozessen. Gemeinsam gestalten wir Ihre digitale Transformation und schaffen Freiraum für Innovation und Wachstum. Besonders in den Kernbranchen Automotive, diskrete Fertigung, Life Science, Aerospace, Defence & Security sowie für Unternehmen mit Logistik- und Produktionsprozessen.



Innovative Software für Unternehmen mit Weitblick. Wir schaffen Raum für Veränderung – für uns und für unsere Kunden. Mit Erfahrung, technologischem Know-how und einem klaren Blick für Zukunftsthemen entwickeln wir innovative Lösungen rund um KI, Cloud-Services, RPA und moderne Plattformarchitekturen. So entstehen digitale Möglichkeiten, die Ihr Unternehmen nachhaltig voranbringen.



Informationssicherheit priorisieren, das Business bewahren. Schützen Sie, was Ihr Unternehmen ausmacht: Ihre Informationen. Wir unterstützen Sie dabei, Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität nachhaltig in Ihren Geschäftsprozessen zu verankern. Mit strukturierten Sicherheitskonzepten, modernen Technologien und praxisnaher Beratung sorgen wir dafür, dass Ihr Business zuverlässig geschützt bleibt.



Fertigung neu denken. Die Smart Factory ist der Raum, in dem echte Innovation entsteht. Wir unterstützen Unternehmen der diskreten Fertigung dabei, Produktion intelligent zu vernetzen, Prozesse zu automatisieren und flexibel zu steuern. So wird auch die wirtschaftliche Umsetzung von Losgröße 1 Realität – effizient, digital und zukunftssicher.



Freiraum für Nachhaltigkeit, strukturiert und strategisch. Nachhaltigkeit ist heute Pflicht – und zugleich eine Chance für Unternehmen. Wir helfen Ihnen, ESG-Anforderungen strukturiert umzusetzen, Daten sinnvoll zu nutzen und nachhaltige Strategien zu entwickeln. Statt komplexer Einzelinitiativen schaffen wir transparente Prozesse, die Nachhaltigkeit messbar und steuerbar machen.



plm. Ihr Produkt im Fokus. Mit durchgängigen PLM-Strategien begleiten wir Ihr Produkt über den gesamten Lebenszyklus – von der ersten Idee bis zum Recycling. Wir vernetzen Entwicklung, Produktion sowie Datenmanagement und schaffen transparente Prozesse. So entstehen Produkte schneller, effizienter und mit der Flexibilität, die moderne Märkte verlangen.

Herausforderungen Aerospace & Defence Branche

In den letzten Jahren hat die politische Weltlage zu einem deutlichen Wandel in der Wahrnehmung der Verteidigungsbranche geführt. In kürzester Zeit hat die Nachfrage nach Rüstungsgütern und Instandhaltungsleistungen signifikant zugenommen. Neue Produzenten und Lieferanten drängen in den Markt und bestehende Unternehmen der Rüstungsindustrie sind herausgefordert, Kapazitäten aufzubauen und das eigene Wachstum voranzutreiben.

Die Branche ist dabei von besonderen Herausforderungen geprägt: branchenspezifische und meist streng regulierte Standards, höchste Anforderungen an die IT-Sicherheit und spezialisierte Produkte. Hinzu kommen besondere Anforderungen an Lagerverwaltung, Transportmanagement und das Management der unternehmensübergreifenden Supply Chains. Wir sind überzeugt, dass moderne IT-Technologien einen großen Beitrag zu den resilienten Supply Chains leisten können, die sowohl das geforderte Wachstum der Industrie als auch eine glaubhafte Wehrhaftigkeit unserer Streitkräfte unterstützen.

Wir betreuen die Planung, Implementierung und Wartung von SAP-Lösungen sowie ergänzender Anwendungen für KI, RPA und Cybersecurity über die gesamte Supply Chain hinweg. Wir sind verlässlicher und nachhaltiger Partner für die produzierende Industrie, Zulieferer und Logistikdienstleister.



Unser SAP-Portfolio

Mit langjähriger Branchenerfahrung und tiefem SAP-Know-how begleiten wir Aerospace- und Defence-Unternehmen von der ersten Idee bis zum reibungslosen Betrieb – zuverlässig, sicherheitskonform und auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten.

Entwicklung sicherheitskonformer Prozesse resilienter Supply Chains

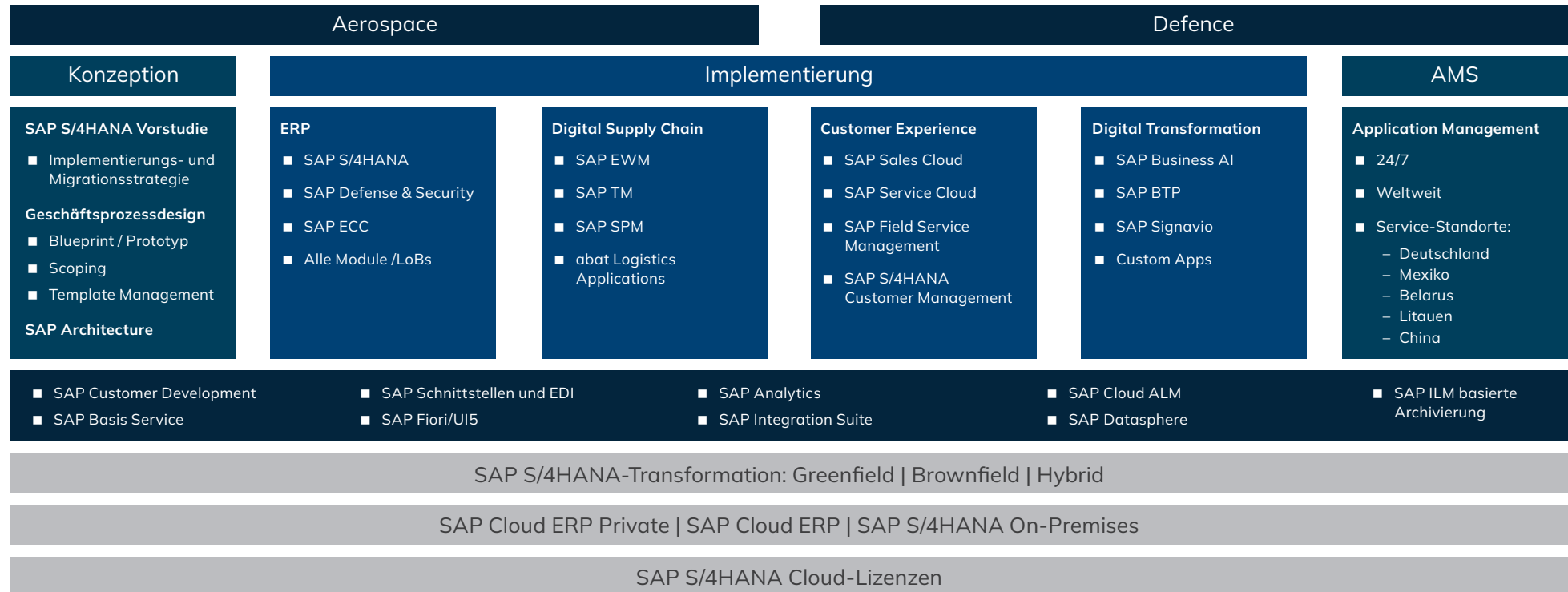
Gestaltung und Implementierung von Produktions-, Logistik- & Planungsprozessen, die höchsten Sicherheits- und Nachweisanforderungen genügen, inklusive digitaler Dokumentation und Echtzeit-Monitoring.

Tiefes Verständnis der SAP-Lösungen für Aerospace & Defense sowie Defense & Security

Langjährige Erfahrung mit branchenspezifischen Modulen und Prozessen, von der Fertigungssteuerung über MRO (Maintenance, Repair & Overhaul) bis hin zu speziellen Compliance- und Exportkontrollfunktionen.

Know-how im SAP-Systemen und -Lösungslandschaften

Wir stellen sicher, dass Ihre SAP-Umgebung den Vorgaben für Verschlussachen (VS) entspricht, von der Infrastruktur über Benutzer- und Rechteverwaltung bis hin zur Auditierung.



KI für sicherheitskritische Umgebungen

Dort, wo Datensouveränität keine Verhandlungssache ist, braucht es Automatisierungslösungen, die sich vollständig On-Premises betreiben lassen. abat transform liefert genau das: praxiserprobte KI- und RPA-Lösungen, die leistungsstark, transparent und ohne Abhängigkeit von externen Cloud-Diensten funktionieren.

KI: Nachvollziehbar, VS-konform, souverän

abat verfolgt konsequent einen Whitebox-Ansatz: Die Entscheidungslogik jeder KI-Lösung ist offen gelegt und nachvollziehbar – Pflicht, nicht Option, für den Einsatz in regulierten und sicherheitskritischen Umgebungen. Unsere Lösungen sind vollständig On-Premises betreibbar und erfüllen die Anforderungen an VS-konforme IT-Landschaften. Die folgenden Anwendungsfälle zeigen, wie das in der Praxis aussieht: von der Erkennung von Lieferkettenstörungen über die automatisierte Dokumentenprüfung bis zur prädiktiven Logistikplanung.

Frühwarnsystem für resiliente Lieferketten

In hochgetakteten Lieferketten entscheiden oft Stunden über Produktionsstillstand oder reibungslosen Ablauf. Klassische Planungssysteme reagieren meist erst dann, wenn Engpässe bereits spürbar sind. Unser KI-basiertes Prognosemodell erkennt potenzielle Lieferantenausfälle frühzeitig: Die KI analysiert historische und aktuelle Lieferkettendaten, erkennt Muster und bewertet Lieferanten hinsichtlich ihres Ausfallrisikos – sodass kritische Engpässe identifiziert und Gegenmaßnahmen rechtzeitig eingeleitet werden können. Das Ergebnis: weniger ungeplante Störungen, höhere Planungssicherheit und eine deutlich verbesserte Resilienz der Lieferkette.

KI-gestützte Dokumentenprüfung mit Audit-Trail

Die manuelle Prüfung von Wartungsverträgen, technischen Spezifikationen oder Exportdokumenten gegen sich ständig ändernde Vorschriften bindet erhebliche Kapazitäten. KI-Agenten übernehmen diesen Abgleich vollautomatisiert auf Ihrer Hardware, heben relevante Änderungen hervor, markieren Compliance-Abweichungen und erstellen einen lückenlosen, lokalen Audit-Trail – mit jederzeit transparenter und anpassbarer Prüflogik. Das entlastet Fachpersonal spürbar und reduziert das Risiko, regulatorische Änderungen zu übersehen – auch bei hohem Dokumentenaufkommen.

Prädiktive Bedarfsprognosen für sichere Einsatzbereitschaft

Verlässliche Prognosen über den Bedarf an Ersatzteilen oder kritischen Materialien sind für den operativen Betrieb essenziell. KI-basierte Modelle analysieren historische Verbrauchsdaten, Einsatzpläne und Lieferkettendaten direkt in Ihrer Infrastruktur und liefern belastbare Vorhersagen, die in SAP-Planungsprozesse einfließen. Alle zugrunde liegenden Daten bleiben streng vertraulich und unter alleiniger Kontrolle Ihrer Organisation.

Robotic Process Automation (RPA): Effizienz ohne Kompromisse

Ergänzend zur KI übernehmen Software-Roboter repetitive, regelbasierte Aufgaben – von der Verarbeitung von Exportdokumenten und Wartungsberichten bis zur automatisierten Stammdatenpflege im SAP-System. Dabei greifen KI und RPA nahtlos ineinander: Während die KI bewertet und entscheidet, führt der Software-Roboter aus – vollständig protokolliert und revisionsicher. Die Kombination aus RPA und KI schafft durchgängig automatisierte Prozesse, die nicht nur schneller, sondern auch intelligenter sind – einsatzbereit auch in vollständig abgeschotteten Netzwerken.



Standfeste Informationssicherheit

Für die Defence-Branche ist Cybersicherheit keine Kür, sondern operative Grundvoraussetzung. abat protect sichert Ihre SAP-Systeme und Ihre gesamte IT-Landschaft – proaktiv, normkonform und spezialisiert auf die Anforderungen der Verteidigungsindustrie.



Cybersecurity: SAP- und Non-SAP-Penetrationstests

SAP-Systeme sind das Rückgrat kritischer Verteidigungs- und Logistikprozesse – und zunehmend im Visier staatlicher und krimineller Angreifer. Unsere spezialisierten Penetrationstests gehen weit über automatisierte Schwachstellen-Scans hinaus: Erfahrene Expert*innen simulieren realistische Angriffe (Black-Box und Grey-Box), prüfen RFC-Schnittstellen, Konfigurationen und ABAP-Eigenentwicklungen – und liefern konkrete, priorisierte Handlungsempfehlungen. Ergänzend bieten wir umfassende Cybersecurity-Assessments für Non-SAP-Systeme an.

Compliance-konformer Betrieb: NIS-2, VS-Konformität & NATO-Standards

Die regulatorischen Anforderungen an die Verteidigungsindustrie sind komplex: NIS-2, VS-NfD, NATO-Vorgaben und das Kriegswaffenkontrollgesetz stellen hohe Anforderungen an die IT-Sicherheit.

ISMS-Beratung: ISO 27001, TISAX® und KRITIS

Mit unserer bewährten Einführungsmethode „Success“ begleiten wir Sie strukturiert durch den gesamten Aufbau Ihres Informationssicherheits-Managementsystems – von der Risikoanalyse nach ISO 27005 über die Zertifizierungsvorbereitung bis zur kontinuierlichen Verbesserung.

Weitere Leistungen im Überblick:

- 1st/2nd Party Audits
- IT-Risikoanalyse
- ISMS-Manager (ISB)
- Awareness Training
- NIS-2-Workshop
- KRITIS-Kompetenz



Highlights & Mehrwerte:

- **Sicherheit der VS-konformen Umsetzung von SAP S/4HANA-Implementierungen:**
Gewährleistung, dass jede Systemumstellung oder -einführung den geltenden Sicherheitsrichtlinien entspricht, inklusive Dokumentation und Zertifizierungsunterstützung.
- **Prozessoptimierung und -automatisierung zur Unterstützung des Unternehmenswachstums:** Straffung von Abläufen, Reduzierung manueller Tätigkeiten und Beschleunigung der Wertschöpfungsketten, um schnell auf Marktanforderungen reagieren zu können.
- **Implementierung branchenspezifischer SAP-Prozesse zur Unterstützung des Eintritts in den Markt:**
Maßgeschneiderte Lösungen, die eine schnelle Skalierung ermöglichen.
- **Erhöhung der Systemresilienz und Datensicherheit:**
Aufbau robuster IT-Architekturen, die auch bei Cyberangriffen oder Systemausfällen den Betrieb aufrechterhalten.
- **Effiziente Integration neuer Partner und Lieferanten:**
Nahtlose Anbindung an Ihre bestehende IT-Landschaft, um Lieferketten transparent und kontrollierbar zu gestalten.



ANSPRECHPARTNER

Markus Fischer
Solution Architekt
defence@abat.de



ANSPRECHPARTNER

Karsten Schmidt
Senior Consultant
defence@abat.de

ÜBER UNS

abat

Die abat-Gruppe, 1998 gegründet, ist SAP-Dienstleister, innovativer Softwareentwickler und Lösungsanbieter für softwaregestützte Geschäftsprozesse – vor allem in

den Kernbranchen Automotive, Diskrete Fertigung, Life Science, Aerospace, Defence & Security sowie für Unternehmen mit logistischen Prozessen oder Fertigungssteuerung. Mit unseren sechs Leistungsbereichen verschaffen wir Unternehmen den Freiraum, den sie für neue Ideen, effiziente Prozesse und zukunftsweisende Lösungen benötigen.

Im Leistungsbereich **consult** beraten und begleiten wir Sie in allen Phasen eines SAP-Projektes – von der Konzeption über die Implementierung bis zum Betrieb Ihres SAP-Systems. Dank abat **manufacture** erhalten Sie digitale Hochverfügbarkeitslösungen zur Produktionssteuerung im Bereich der komplexen Fertigungsindustrie. Mit abat **transform** bieten wir innovative und einzigartige Lösungen, die Sie besonders machen: von KI über Cloud-Services bis zu RPA. Der Bereich **plm** hält übergreifende Prozessberatung bereit, mit dem Ziel, einen durchgängigen Datenfluss über PLM, ERP und MES zu erreichen. Angebote aus dem Bereich **protect** helfen Kunden dabei, Informationen zu schützen sowie Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität in Geschäftsbeziehungen zu bewahren. Und schlussendlich beraten unsere Expert*innen des Bereichs **sustain** u.a. dazu, wie sich Nachhaltigkeit sowie die Berichterstattung darüber strategisch und strukturell im Unternehmen verankern lassen.