

/ Kompetenter Systempartner

**GEHÄRTETE IT-SYSTEMLÖSUNGEN DER
KNDS DEUTSCHLAND
MISSION ELECTRONICS GMBH**

KNDS

AUSGABE DIESER BROSCHÜRE: 20240404.01.BR.V5.2D

DAS IT-SYSTEMHAUS AM BODENSEE

ANSPRUCHSVOLLE TECHNOLOGIE IST UNSERE MOTIVATION

Systempartner für gehärtete IT-Lösungen

KNDS Deutschland Mission Electronics GmbH zählt seit mehr als 40 Jahren zu den führenden Systemherstellern in der nationalen Verteidigungsindustrie. Als technologieorientiertes IT-Systemhaus und Komplettanbieter für mobile und stationäre Kommunikations- und IT-Lösungen liefert KNDS Deutschland Mission Electronics gehärtete Systeme, Hardware und Software für Anwendungen im militärischen und sicherheitsrelevanten industriellen Umfeld.

Entwicklungen als Ganzes denken

KNDS Deutschland Mission Electronics konzentriert sich auf die Entwicklung ganzheitlicher Hardwaresysteme und Softwarelösungen, die der Informationsverarbeitung und Kommunikationsanbindung dienen. Die technologieorientierten Systemlösungen sind standardisiert, weisen höchste Qualität auf und haben sich in der Praxis bewährt.

Partner im Produktlebenszyklus

Dienstleistungen und Beratung rund um das Produkt sind fester Bestandteil der Systemhausphilosophie. Das beginnt in der Konzeptionsphase, in der KNDS Deutschland Mission Electronics zusammen mit dem Kunden eine individuelle und maßgeschneiderte Systemlösung entwickelt, führt über das nachhaltige Projektmanagement erfahrener und langjähriger Spezialisten bis hin zur Integration ins Gesamtsystem, Schulung zukünftiger Anwender und Wartung, Life-Cycle-Support und Materialerhaltung.

INHALTSVERZEICHNIS

Entwicklungen als Ganzes denken	4
Perfektion als Mission	6
Product Engineering	8
System Engineering	10
Service & Support	12

ATM ComputerSysteme wird KNDS Deutschland Mission Electronics
Gegründet 1980, erwirbt Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG (KMW) aus München 2001 das Unternehmen. Nach dem Zusammenschluss von KMW und dem französischen Unternehmen Nexter S. A. zur KNDS wird aus ATM ComputerSysteme GmbH 2024 KNDS Deutschland Mission Electronics GmbH.

ENTWICKLUNGEN ALS GANZES DENKEN



MIT WISSEN UND KOMPETENZ ZU INNOVATIVEN LÖSUNGEN

Interoperabel und streitkräftegemeinsam

Raum zu nehmen und zu halten, findet nicht mehr allein durch Soldaten und Panzer statt. Informationen gehören zum operativen Umfeld wie einst das Schwarzpulver – ohne sie kein optimiertes Lagebild, ohne sie keine bessere Beurteilung der Situation, ohne sie kein Handlungsentschluss. Informationen forcieren die Lage und machen das Feld dynamisch. Deshalb müssen sie zur richtigen Zeit am richtigen Ort mit der richtigen Qualität zur Verfügung stehen und adäquat und effektiv aufrufbar, darstellbar, bearbeitbar und verteilbar sein.

IT-Lösungen für alle Domänen

Zu Land, zu Wasser, zu Luft und darüber hinaus – KNDS Deutschland Mission Electronics stellt sich seit vier Jahrzehnten diesen Herausforderungen und steht dabei für bewährte und maßgeschneiderte IT-Systeme für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen. Mit breitem Wissen, langjähriger Expertise und großem Engagement lösen die Entwicklungsingenieure alle noch so speziellen Anforderungen der Kunden.

VON DER IDEE ÜBER DIE ENTWICKLUNG BIS ZUR LÖSUNG

Individuelle Konzepte

Die Umsetzung eines Projektes erfordert technisches Fachwissen und innovative Ideen. KNDS Deutschland Mission Electronics plant, steuert und überwacht das Projekt über die Projektlaufzeit hinaus.

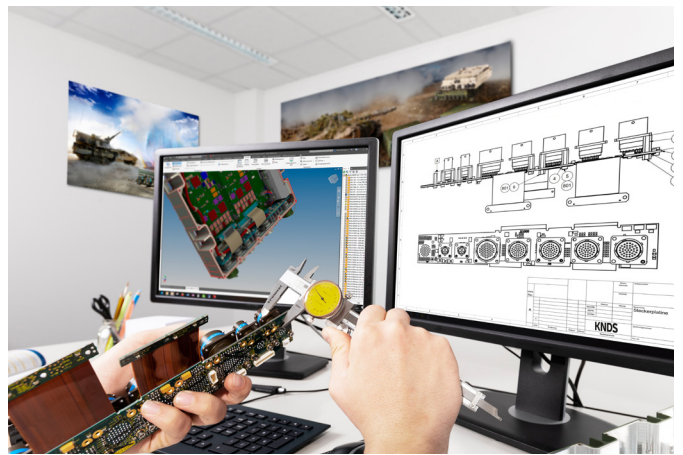
- /Projektmanagement
- /Maßgeschneiderte Systemlösungen
- /Auswahl passender Technologien
- /Enge Zusammenarbeit mit dem Kunden
- /Interoperabilität im Fokus



Maßgeschneiderte Systemlösungen

Von der Entwicklung über die Programmierung und Konstruktion bis zur Qualifizierung bietet KNDS Deutschland Mission Electronics alles aus einer Hand.

- /Entwicklung in eigenen Laboren
- /Entwicklungsbegleitende Qualifizierung
- /Flexible Fertigung von Prototypen, Null- & Kleinserien
- /Programmierung nach Vorgehensmodellen
- /Applikationserstellung nach Wunsch des Kunden
- /Umfassendes Software-Testing



Bedienung des Systems sicherstellen

Unterstützung bei der Integration der IT-Entwicklungen in Fahrzeugsysteme durch spezielle Softwareabnahmetools und qualifiziertes Personal garantieren die Funktionsfähigkeit bei der Inbetriebnahme.

- /Unterstützung bei der technischen Materialprüfung
- /MTBF-Berechnung
- /Individuelle Schulungen, Trainings und Workshops
- /Durchführung von Feldtests



Einsatzbereitschaft herstellen

Über den Einsatz hinaus ist KNDS Deutschland Mission Electronics Partner an der Seite des Kunden und unterstützt vom Einsatz über die Materialerhaltung bis zum Obsoleszenzmanagement.

- /Life-Cycle-Logistic für den Einsatz
- /Unterstützung von Instandsetzer und Administrator
- /Softwaretools für die Materialerhaltungsstufen
- /Materialwirtschaft
- /Proaktives Obsoleszenzmanagement
- /Anpassungen über Form-Fit-Funktion-Prozesse



PERFEKTION ALS MISSION



QUALITÄT STEHT FÜR KNDS AN ERSTER STELLE

Stete Verbesserung im Fokus

Der Anspruch von KNDS Deutschland Mission Electronics ist es, dem Kunden höchste Qualität zu bieten. Deshalb legt KNDS Deutschland Mission Electronics großen Wert auf Qualitäts- und Umweltmanagementprozesse. Diese stellen sicher, dass auf administrativer und organisatorischer Ebene die Qualität der Lösungen gleichbleibend hoch ist und die Anforderungen der Kunden erfüllt werden.

Regelmäßige Auditierung

KNDS Deutschland Mission Electronics ist zertifiziert gemäß:

- /Qualitätssicherung nach AQAP-2110/2210,
- /Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015,
- /Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001:2015,
- /Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001:2018.

Qualität hat jeden Tag Priorität

Mit der täglichen Anwendung internationaler und militärischer Standards erfüllt KNDS Deutschland Mission Electronics die Anforderungen des Kunden optimal. KNDS Deutschland Mission Electronics erwartet, dass sich Lieferanten ebenfalls an diese anerkannten internationalen Standards halten.

Sicherstellung der Funktion

Damit die Lösungen der KNDS Deutschland Mission Electronics unter extremen Bedingungen zuverlässig funktionieren, wendet das Unternehmen verschiedene militärische und industrielle Qualitätsstandards während der Entwicklung und Produktion an. Im Fokus steht stets die bestmögliche Technologie für den Einsatzzweck und die Einhaltung der geltender Qualitätsstandards.

MILITÄRISCHE UND INDUSTRIELLE UMWELT- & QUALITÄTSANFORDERUNGEN

Auf Basis gängiger sowie der vom Kunden geforderten Standards, Vorgehensmodelle oder Normen entwickelt KNDS Deutschland Mission Electronics von der Schaltung über das Layout bis zur Konstruktion und Mechanik alles in den eigenen Entwicklungslaboren.

Elektromagnetische Verträglichkeit

/MIL-STD-461
/VG 95373
/DIN EN 55032
/DIN EN 61000

Militärische Umweltstandards

/MIL-STD-810
/STANAG 2895
/RTCA/DO 160
/AECTP-300/-400

Elektrische Bordnetze

/MIL-STD-1275
/ISO 16750-2
/VG 96916

Anwendung spezieller Fachnormen

/DIN EN 60945
/DIN EN ISO 9241-307
/ISO 16505

Schutzarten

/DIN EN 60529
/DIN EN 62262
/ISO 20653

Funktionale Sicherheit

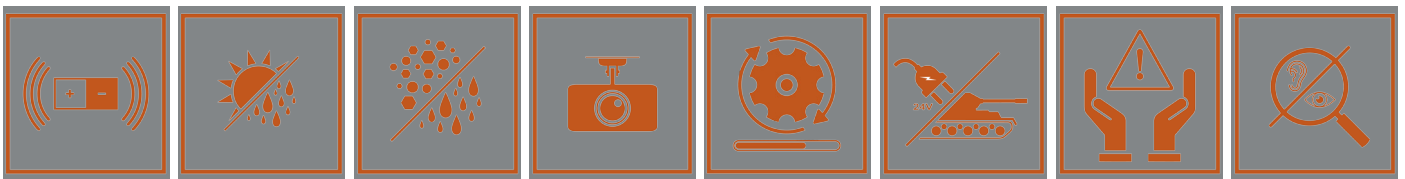
/DIN EN IEC 61508

Abstrahlung

/TEMPEST: SDIP 27 Lev A-C

Software Modell

/V-Model® XT



UMFASSENDES VERSTÄNDNIS VON QUALITÄT

Qualität ist unser Antrieb

Normen und Standards sind das eine, die Anwendung das andere. Das Qualitätsmanagement der KNDS Deutschland Mission Electronics greift bei allen Tätigkeiten, Methoden, Prozessen und Ressourcen.

Organisatorisch

/Hausinterne Qualitätssicherung für Product Engineering & System Engineering
/Hausinterne Wareneingangskontrolle
/Hausinterne Warenausgangskontrolle
/Güteprüfstelle der Bundeswehr am Standort in Konstanz

Prozessual

/Enge Kooperation & Auditierung von Zulieferern
/Überwachung des Qualitätsniveaus auf jeder Stufe von Einkauf, Entwicklung & Produktion
/Konzerninterne Qualifizierung
/Langzeittests in eigenen Laboren
/Anwendung kundenspezifischer Normen und Standards
/Jederzeitiges Nachweisen der Anwendung der geforderten Standards

Ressourcen

/Vorhalten von unterschiedlichen Referenzanlagen
/Prüfungen & Tests in eigenen Laboren, u. a. Temperatur, Schock, Vibration
/Eigenes Abstrahlprüflabor (nationales Zonenmodell 1-3 & SDIP 27 Level A-C)
/Assembly für den Bau von Prototypen, Null- & Kleinserien & die Serienreifmachung

PRODUCT ENGINEERING



VON DER SCHALTUNG BIS ZUM FERTIGEN GERÄT

Die Digitalisierung ergänzt den militärischen Imperativ

Der Fortschritt macht vor der Verteidigungselektronik keinen Halt und führt zu einer Revolution auf dem Gefechtsfeld. Die digitale Transformation ergänzt das klassische militärische Vorgehen. Für KNDS Deutschland Mission Electronics als technologieorientiertes Systemhaus bedeutet dies, fortlaufend neue Elektroniksysteme zu entwickeln, bestehende IT-Lösungen einem Upgrade zu unterziehen und Gerätesysteme vor dem Hintergrund des technischen Wandels stetig zu hinterfragen.

Der Mensch steht im Mittelpunkt

Aus Verantwortung gegenüber dem Menschen entwickeln, konstruieren und qualifizieren die Ingenieure der KNDS Deutschland Mission Electronics auf Basis gängiger industrieller und militärischer Qualitätsstandards alles am Firmensitz in Konstanz – vom Konzept über die Schaltung und Layout bis zur fertigen Lösung.

Anspruchsvolle Entwicklungen

Mit der perfekten Mischung aus erfahrenem Entwicklungspersonal und jungen, dynamischen Hochschulabgängern erzielt KNDS Deutschland Mission Electronics ein produktives Arbeitsumfeld, das zur besten Lösung führt und für langlebige Systemen steht. Zufriedene Anwender aus dem In- und Ausland wissen dies seit mehr als vier Jahrzehnten zu schätzen.

Technologie als Motivation

Von der Schaltung und dem Layout über die Konstruktion und Qualifikation bis zur fertigen Hardware: KNDS Deutschland Mission Electronics verbindet fundiertes Fachwissen und langjährige Erfahrung mit außergewöhnlichen und maßgeschneiderten IT-Lösungen für das militärische Umfeld.

VON DER SCHALTUNG ÜBER DIE KONSTRUKTION BIS ZUM FERTIGEN GERÄT

Gerätelösungen für jeden Zweck

KNDS Deutschland Mission Electronics ist Ansprechpartner für Kommunikationsserver, Fahrzeugrechner, Rackmount-Computer, Panel-PCs, Displaytechnik mit Videoverarbeitung, Ethernet-Switches, Bediengeräte mit Safety-Funktionalität, Stromversorgungslösungen und kundenspezifische Entwicklungen.

Schaltungsentwicklung

Systemhaus zu sein, bedeutet für die KNDS Deutschland Mission Electronics bis zu den kleinsten Baugruppen zu bestimmen, wie diese funktionieren. Zum Product Engineering gehören für KNDS Deutschland Mission Electronics unter anderem:

- /Entwicklung von analogen & digitalen Schaltungen
- /Transientenschutz zu Einhaltung von Bordnetzspannungen
- /Konstruktion von Filterschaltungen für die EMV
- /Umsetzung von Highspeed-Schaltungen

FPGA Entwicklung

Mit Field Programmable Gate Arrays (FPGA) realisiert KNDS Deutschland Mission Electronics eine Vielzahl von maßgeschneiderten Schaltungen. Mit FPGA- und SoC- Modelle von Xilinx und Altera werden

- /verschiedene Formen der Videoverarbeitung wie Video-Overlay, Skalierung, Picture-in-Picture umgesetzt,
- /VHDL & AHD für die Hardwareprogrammierung genutzt,
- /Bausteine für die grafische Programmierung eingesetzt.

Layouts

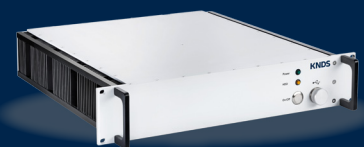
KNDS Deutschland Mission Electronics verfügt über profiliertes Know-how und bietet Kunden eine Reihe von EMS-Dienstleistungen. Bei KNDS Deutschland Mission Electronics entstehen jährlich Dutzende Platinen-Layouts, abgestimmt auf die erforderlichen Schaltungen:

- /hochkomplexe Highspeed-Designs mit aktuellsten Technologien
- /EMV-gerechtes Design mit Multilayer-Platinen & Starrflex-Technologie
- /Erstellen von Leiterplattenlayouts bis zum bestellfähigen Zeichnungssatz

Konstruktion und Mechanik

Die Konstruktion bei KNDS Deutschland Mission Electronics bietet alles aus einer Hand: Von den elektrotechnischen Bauteilen und Baugruppen bis hin zu einrüstfertigen Gehäusen. Konstruktion bedeutet für KNDS Deutschland Mission Electronics:

- /Entwicklung & Konstruktion von komplexen Gehäusen & mechanischen Komponenten mit 2-D & 3-D CAD Tools
- /Umsetzung Kabel mit Highspeed- & EMV-Anforderungen
- /Optimierung elektronischer Geräte in Bezug auf die Wärmeabführung unter Berücksichtigung der Einrüstbedingungen



SYSTEM ENGINEERING



SYSTEMENTWICKLUNG AUS EINER HAND

Synergien von Hardware & Software schaffen

Schnelle und effiziente Hardware bringt ihr Potenzial nur mit passender Software zur Geltung. Die sich ergebenden Synergien in der Hard- und Softwareentwicklung bieten den Kunden eine optimale Technologiebasis für die Zukunft.

Entwicklung als Mission

KNDS Deutschland Mission
Electronics entwickelt

/embedded Software,
/Treiber,
/Protokolle &
/Anwendungen

auf Grundlage von standardisierten
Vorgehensmodellen und aktuellen
Entwicklungsmethoden.

Entwicklung mit System

KNDS Deutschland Mission
Electronics geht bei der
Systementwicklung nach anerkannten
Standards vor:

/Customer Product Management
(CPM)
/V-Modell-XT™
/Agile Entwicklung
/ISO 9001:2015
/AQAP 2110/2210

Partner für den gesamten Life-Cycle

Anspruch des System Engineerings
der KNDS Deutschland Mission
Electronics ist es, den Kunden von der
/Idee & Spezifikation über die
/Systementwicklung und die
/Qualitätssicherung bis hin zur
/Verifikation & Validierung,
/Indienststellung sowie während der
/operationellen Nutzungsphase
umfassend und kompetent zu
begleiten.

VOM PROTOKOLL ÜBER DIE EINSATZBEREITSCHAFT BIS ZU SPEZIALSOFTWARE



Taktische Kommunikationssysteme

KNDS Deutschland Mission Electronics erstellt passgenaue taktische Kommunikationssysteme für unterschiedlichste militärische Einsatzzwecke:

- /Unterstützung bei der Ermittlung der Kommunikationsbedarfe,
- /Erstellung & Kommunikationskonzepten,
- /Auswahl geeigneter Kommunikationsmittel & -komponenten,
- /Realisierung des Kommunikationssystems in Hard- und Software.

Hierzu greift KNDS Deutschland Mission Electronics auf einen großen Erfahrungsschatz insbesondere bei

- /Funkkommunikation & schmalbandigen Netzen,
- /Message Handling sowie
- /angepasste IP-Routing-Protokollen zurück.

Life-Cycle-Support Systeme

Für die Instandsetzung, Materialerhaltung und -abnahme entwickelt KNDS Deutschland Mission Electronics intuitiv bedienbare und auf das jeweilige Fahrzeugsystem abgestimmte Systeme für die

- /Online-Funktionsüberwachung im operationellen Betrieb zur Feststellung der Einsatzbereitschaft der IT- und Führungsausstattung und
- /offline Prüfsysteme für Funktionsprüfung & Fehlerlokalisierung.

PRODUKT IM FOKUS

KommServerBw – Rückgrat der taktischen Kommunikation in der Bundeswehr

- /im Einsatz seit 2005 & bereit für die Zukunft
- /Nutzung aller eingeführten taktischen (Truppen-) Funkgeräte sowie
- /satelliten- & drahtgebundene Kommunikationsmittel
- /Data Services: Military Messaging, Tactical IP-Routing
- /Voice Services: VoIP mit Gateways zum Truppenfunk
- /Security Services: Firewall & Sicherheitsgateway
- /Mission Enabling Service: für FülInfoSysH, ADLER III, Frontline, etc.



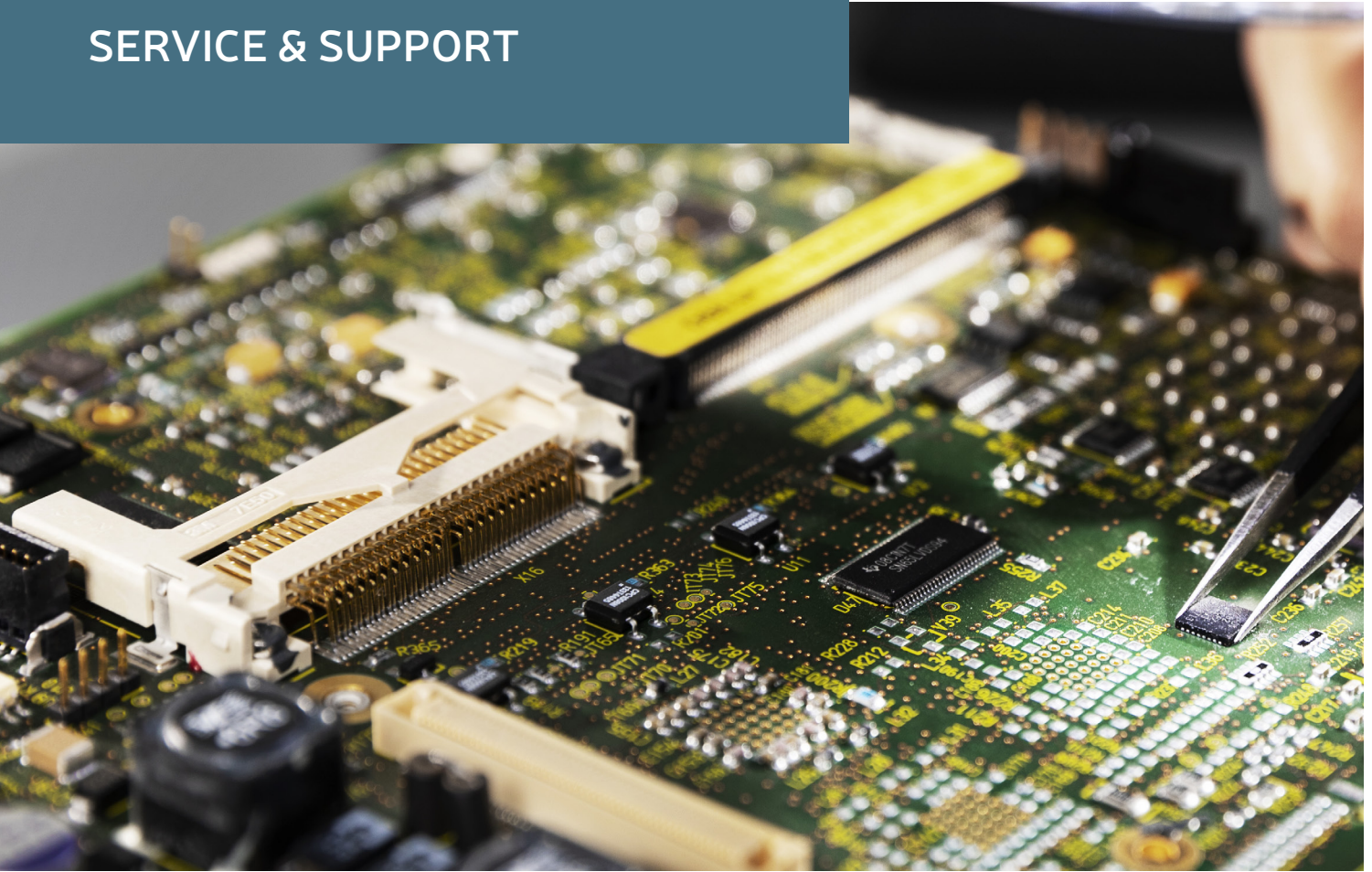
Spezialisierte Softwaresysteme

Speziellen Anforderungen begegnet KNDS Deutschland Mission Electronics nicht nur mit umfangreichem Wissen und jahrelanger Erfahrung, sondern auch mit einer flexiblen Organisation. KNDS Deutschland Mission Electronics ist für Sie da in den Bereichen:

- /Systemkonzeption & Systemdesign,
- /kundenspezifische Hard- & Softwarelösungen,
- /IT-Sicherheit & funktionale Sicherheit,
- /Planung & Durchführung von Systemtests im Feldversuch.



SERVICE & SUPPORT



SICHERSTELLEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT

Materialerhaltung hat viele Facetten

Erfolgreiche Einsätze erfordern zuverlässig operierende Systeme. Zu jeder Zeit und an jedem Ort. Das verlangt stringente Konzepte für die Materialerhaltung.

Die Nutzungsphase im Fokus

Ein System und seine Funktion sind nur so gut wie die es umgebenden Bedingungen. Dazu bietet KNDS Deutschland Mission Electronics einen Full-Service-Support mit

/individuellen Schulungen, Trainings & Workshops,
/Wartung,
/Life-Cycle-Support,
/Materialerhaltung & Materialwirtschaft,
/proaktives Obsoleszenzmanagement,
/Form-Fit-Function-Prozesse.

Verfügbarkeit sicherstellen

Ziel ist die permanente Verfügbarkeit der IT-Lösungen, die KNDS Deutschland Mission Electronics auf verschiedenen Ebenen sicherstellt.

SCHULUNGEN: PROFESSIONELL UND ZIELGERICHTET BETRIEBEN

Teil des Produktlebenszyklus'

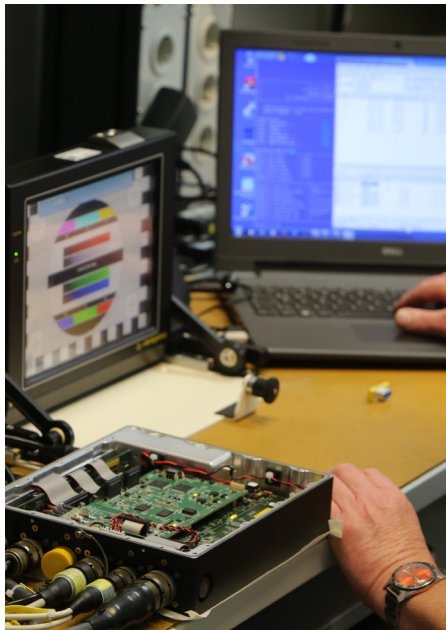
Jedes System ist nur so gut wie derjenige, der es bedient! IT-Geräte und Systemlösungen bieten nur bei richtiger Anwendung die nötige Sicherheit. KNDS Deutschland Mission Electronics schult Anwender und Instandsetzer gezielt auf den eingesetzten Systemen. Dies beinhaltet Veranstaltungen bei KNDS Deutschland Mission Electronics oder beim Kunden vor Ort.



Pluspunkte auf einen Blick

- / Teil des Life-Cycle bei KNDS
- / Integraler Teil des Produktsupports
- / Individuelle Gestaltung der Schulung
- / Training zum Bedienen von Software & Hardware
- / Schulung während Feldversuchen
- / Schulung zum Reparieren von Hardware
- / Schulung durch eigenes Personal

AUCH DIE BESTE HARDWARE STÖSST AN GRENZEN



Reparaturen und Instandsetzung

Auch wenn Geräte und Komponenten für extreme Belastungen und für schwere Umweltbedingungen gebaut und qualifiziert sind, können Defekte nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden. Die IT-Systeme der KNDS Deutschland Mission Electronics sind für längere Nutzungsphasen konzipiert, sodass auch über den gesetzlichen Gewährleistungsanspruch hinaus Reparaturen und Instandsetzungsmaßnahmen durch qualifiziertes Personal der KNDS Deutschland Mission Electronics durchgeführt werden.

Pluspunkte auf einen Blick

- / Full-Service-Support für Software & Hardware
- / Reparatur in eigener Assembly
- / Instandsetzung vor Ort
- / Unterstützung durch Ferndiagnose
- / Befundung & Begutachtung
- / Life-Cycle-Cost Analyse
- / MTBF-Berechnungen nach Mil HDBk
- / Werksinstandsetzung (MES4) gemäß Instandsetzungsrahmenverträgen
- / Technisch-logistische Betreuung gemäß TLB-Verträgen
- / Softwarepflege gemäß SWP-Verträgen

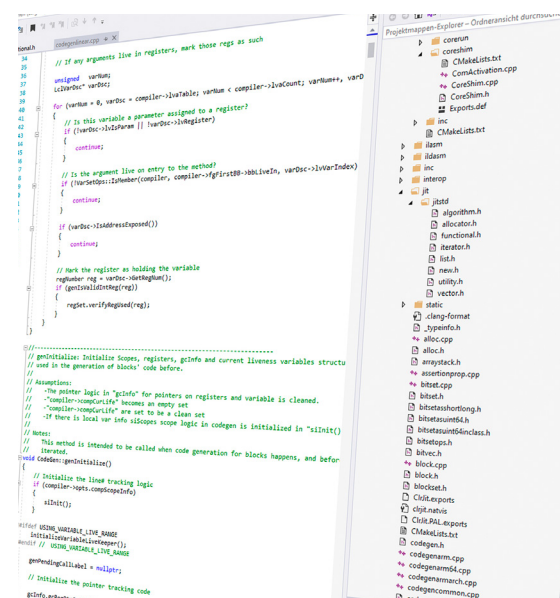
MIT DEM AKTUELLEN TREIBER AUF DEM NEUESTEN STAND

IT-Systeme der KNDS Deutschland Mission Electronics sind auf lang anhaltende Nutzung ausgelegt. Die verwendeten Hardware-Komponenten sind robust und langzeitverfügbar. Damit die Lösungen jedoch zu jedem Zeitpunkt benutzbar bleiben, stellt KNDS Deutschland Mission Electronics außerdem sicher, dass stets aktuelle Softwaretreiber für die computerbasierten Geräte verfügbar sind. Nur mit der bindenden Pflege

von Software über den gesamten Lebenszyklus eines Produkts hinweg ist die Durchhaltefähigkeit der Truppe sichergestellt.

Pluspunkte auf einen Blick

- / Verträge über die Softwarepflege mit dem öffentlichen Auftraggeber
- / Automatische Bereitstellung der Updates
- / Proaktives Treibermanagement
- / Hardwarenahe Unterstützung



PRÜFEN UND ÜBERWACHEN VON SYSTEMEN

Lösungen für den Life-Cycle-Support

Die gestiegene Gefährdungslage in weltweiten Einsätzen erfordert die permanente Funktionsfähigkeit der IT-Systeme im Fahrzeug. Dies führt zu hohen Anforderungen an die in den Fahrzeugen genutzten IT-Systeme. KNDS Deutschland Mission Electronics unterstützt

- /in der Materialerhaltungsstufe 1 (MES1) mit Online-Systemüberwachung und
- /in der Materialerhaltungsstufe 2 (MES2) mit Offline-Systemprüfung.



Anwendungen zur Entlastung

Für die Truppe ist es deshalb immer wichtiger, Unterstützung für Administration und Wartung mit einfachen und intuitiv bedienbaren Tools zu erhalten, die die Einsatzfähigkeit der Fahrzeuge im Einsatz sicherstellen.



Werkzeuge für die Nutzungsphasen

KNDS Deutschland Mission Electronics bietet führungssystemunabhängige Softwarelösungen für die folgenden Nutzungsbereiche und Nutzungsphasen:

- / operativer Betrieb,
- / Instandsetzung,
- / Materialerhaltung,
- / technische Materialprüfung.



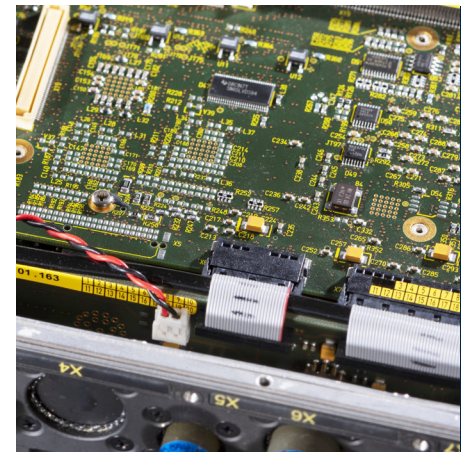
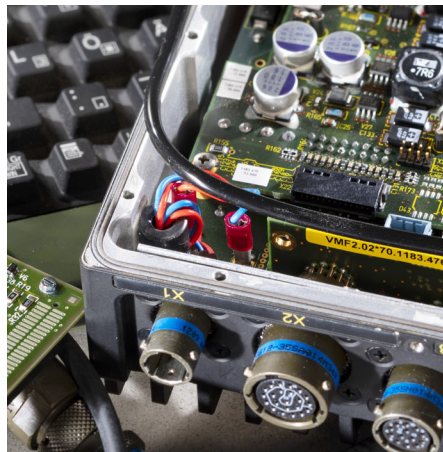
Pluspunkte

- / Sicherstellen der Einsatzfähigkeit
- / Nutzungsphasenspezifische Tools
- / Diagnose- & Wartungssoftware
- / Integrierte Prüfsysteme
- / BMS-unabhängige Tools
- / Intuitive Bedienbarkeit

MILITÄRISCHER FÄHIGKEITSERHALT DURCH OBSOLESZENZMANAGEMENT

Elemente veralten – Funktion gewährleisten

IT-Produkte und ihre elektronischen Baugruppen sind nicht für die Ewigkeit. Die Komponenten unterliegen angesichts der Entwicklungsgeschwindigkeit der Halbleiterbranche mehr dem technischen Wandel als echter Alterung. Damit sich die IT-Systemlösungen der KNDS Deutschland Mission Electronics stets auf dem aktuellen technologischen Stand befinden, verfügt KNDS Deutschland Mission Electronics über ein proaktives Obsoleszenzmanagement.



Systematisches Management der Obsoleszenz

Als Teil des KNDS Deutschland Mission Electronics Product-Life-Cycle beginnt das Management der Obsoleszenz mit dem Auslauf der Fertigung. Durch das toolgestützte Untersuchen der Komponenten ist sichergestellt, dass frühzeitig Risiken in Bezug auf Versorgungsengpässe und Abkündigungen erkannt und Alternativen gesucht werden. Neben

der automatisierten Suche für bestückte Leiterkarten recherchiert qualifiziertes Personal alle verbauten Komponenten.

Leistungsüberblick:

- / Proaktiver Managementprozess
- / Teil des KNDS Deutschland Mission Electronics Life-Cycle
- / Verlängerung der Produktlebensdauer
- / Toolgestützte Suche
- / Automatisierte Benachrichtigung
- / Suche nach alternativen Komponenten
- / Recherche durch qualifiziertes Personal

FORM FIT FUNCTION DURCH GEPLANTE AUSTAUSCHPROZESSE

Lebensverlängerung durch Management

KNDS Deutschland Mission Electronics bietet das Management der Obsoleszenz als zusätzliche Dienstleistung zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der IT-Systeme an. Gerade IT-Systeme im militärischen Umfeld sind für eine ausgedehnte Nutzungsdauer ausgelegt und länger im Einsatz als in der zivilen Welt. Das

Obsoleszenzmanagement ist hier ein wichtiger Baustein zur Verlängerung der Lebensdauer des Produktes und damit des militärischen Fähigkeitserhalts.

Handlungsbedarf erkennen

KNDS Deutschland Mission Electronics erkennt durch strukturierten Managementprozess frühzeitig Handlungsbedarf. Neben der unmittelbaren Information des Kunden beginnt die KNDS Deutschland Mission Electronics mit der Suche nach Substituten und startet mit der Nachentwicklung.

KNDS DEUTSCHLAND
MISSION ELECTRONICS GMBH
MAX-STROMEYER-STR. 116
78467 KONSTANZ
GERMANY
INFO-KDME@KNDS.DE
WWW.KNDS-ELECTRONICS.DE

KNDS