IK elektronik

MAßGESCHNEIDERTE FUNKELEKTRONIK – ENTWICKLUNG UND PRODUKTION

STANDORT: MULDENHAMMER / VOGTL.

© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

UNTERNEHMEN

- Gründung: 01.12.1996
- Geschäftsführer / Gesellschafter: Jan-Erik Kunze, Dipl.-Ing.
- Mitarbeitende gesamt: 55
- Entwicklungsingenieure: 17
- Studierende, Auszubildende: 7

Großer Preis
des Mittelstandes 2014

- Geschäftsgegenstand:
  - Entwicklung, industrielle Produktion von und Handel mit elektrischen und elektronischen Baugruppen, Geräten und Systemen, insbesondere solchen für die Funkkommunikation

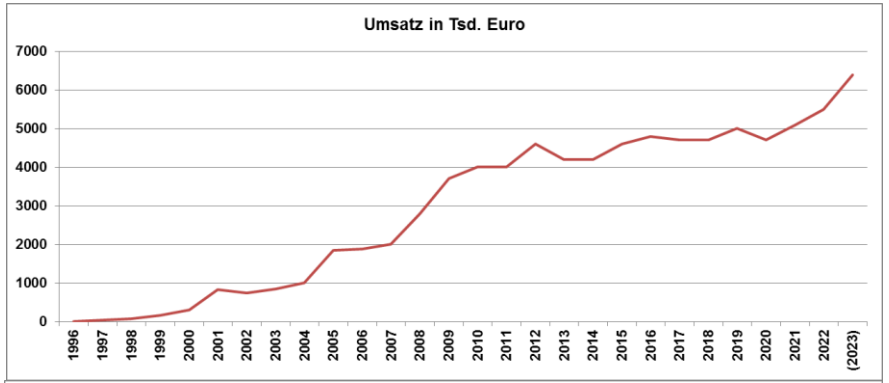
- Standorte:
  - Hauptwerk: 08262 Muldenhammer (Produktion, Entwicklung, Verwaltung)
  - Niederlassung: 01109 Dresden (Entwicklung)

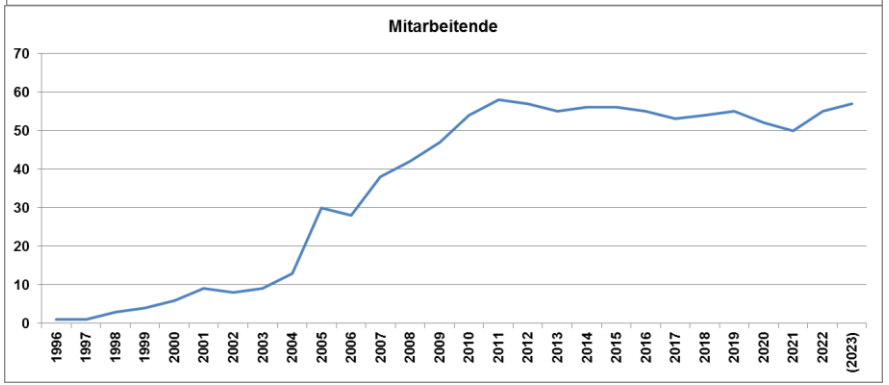
© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

UNTERNEHMEN

- Qualitätsmanagement:
  - Seit 2005: ISO-9001:2000
  - Seit 2016: ISO-9001:2015
- Ausgeprägte Prozesse, orientiert an ISO-27001, ISO-14001 etc.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



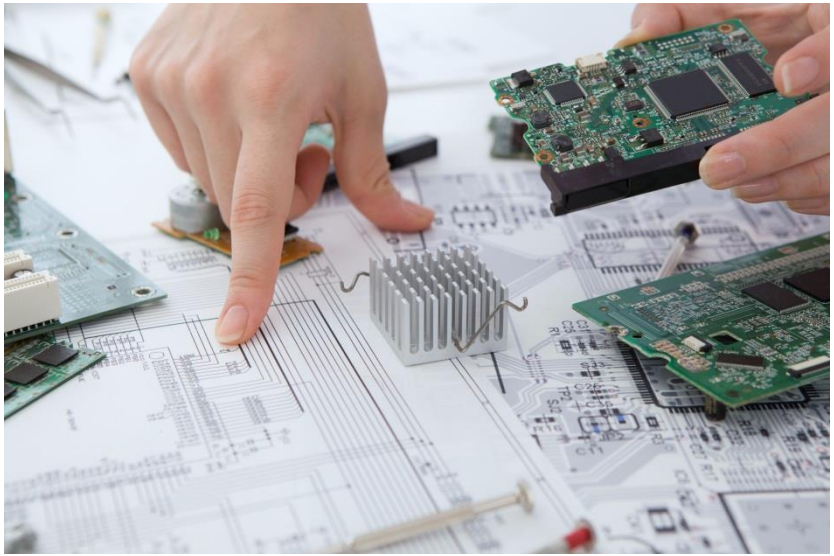


© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

KUNDEN UND BRANCHEN

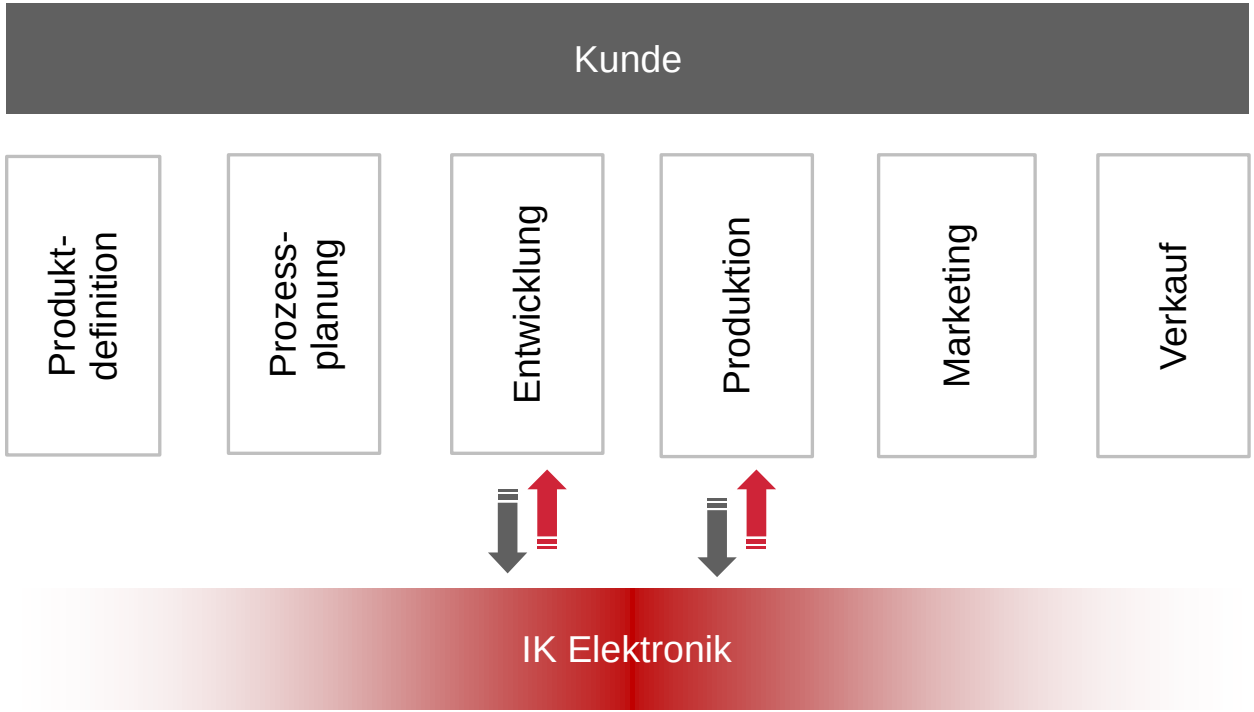
- Mehr als 100 aktive Kunden

- Typische Branchen:
  - Smart Meters, Submetering
  - Smart Home
  - Smart Grid, Last- und Einspeisemanagement
  - Energy Harvesting
  - Industrieautomatisierung, IIoT
  - Sicherheitsstechnik
  - Smart City, IoT, Beleuchtungssteuerung



© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

PROZESSE



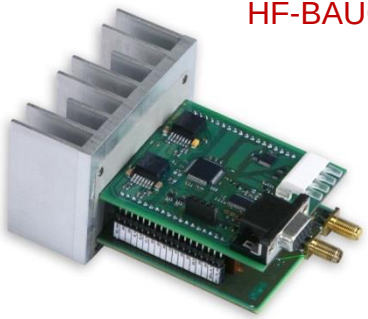
© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

PRODUKTBEISPIELE

GATEWAYS

FUNKMODULE

HF-BAUGRUPPEN



ANTENNEN

PRÜFTECHNIK

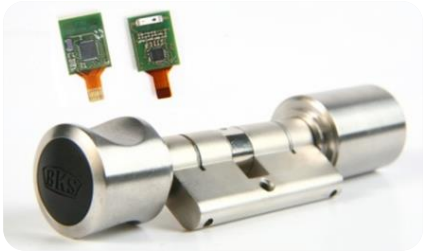
© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

PRODUKTBEISPIELE

SUBMETERING

SMART HOME

SICHERHEITSTECHNIK



SMART GRID
SMART CITY

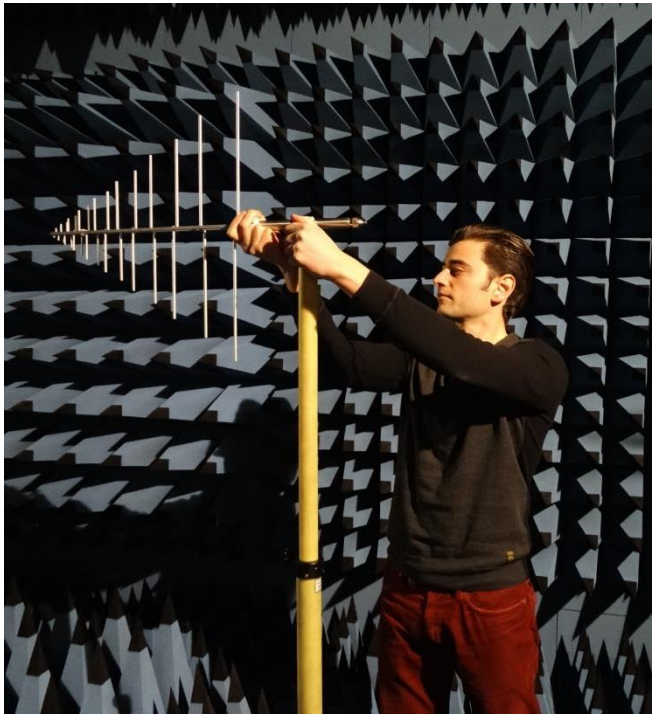
IoT / IIoT

ENERGY
HARVESTING

© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

ENTWICKLUNG

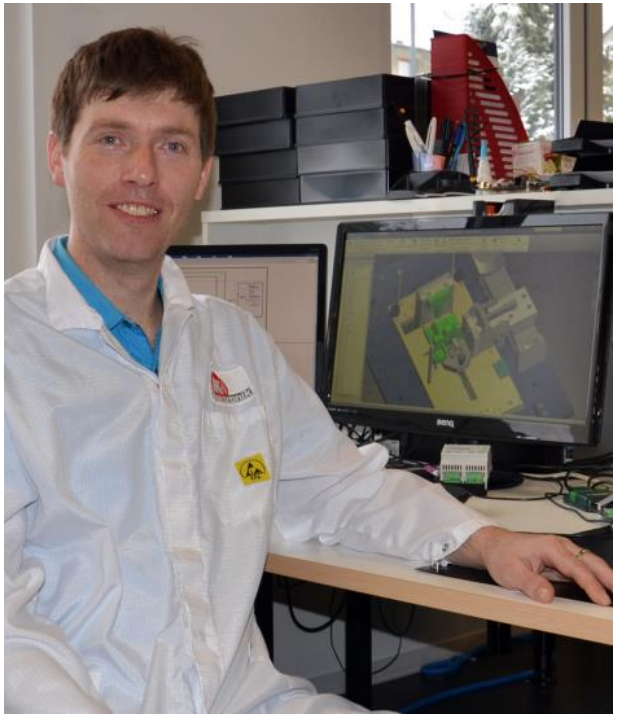
- Über 450 entwickelte Produkte
- Typische Produkte:
  - Platine mit Transceiver, Antenne, Controller, Schnittstelle, Firmware
  - Platine mit Gehäuse
  - Prüfmittel für die Produktion
- Arbeitsschritte:
  - Konzept / Recherche
  - Elektronikentwicklung
  - Softwareentwicklung
  - Mechanikentwicklung
  - Projektmanagement
  - Zulassung



© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

ENTWICKLUNG

- 4 hochwertig ausgestattete Labors:
  - Netzwerkanalyse bis 13,5 GHz
  - Spektrumanalyse bis 21 GHz
  - Generatoren bis 18 GHz
  - Standardmesstechnik
  - Altium Designer, CST Microwave Studio, Keysight Genesys
- Sonderlabors:
  - Antennenmessraum
  - Klima- /Temperaturprüfraum
  - Werkstatt
  - Musterbauzentrum



© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

PRODUKTION

- Über 500 Produkte
- Typische Produkte:
  - Platine mit Transceiver, Antenne, Controller, Schnittstelle, Firmware
  - Platine mit Gehäuse
- Arbeitsschritte:
  - Materialbeschaffung und -bereitstellung
  - Bestückung (maschinell, Hand)
  - Montage
  - Test und Qualitätssicherung
- Musterbauzentrum
- Prozessentwicklung
- Lager

© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

PRODUKTION

- Leistungsumfang:
  - SMT- und THT-Bestückung
  - Laserbeschriftung
  - AOI
  - Ultraschallschweißen
  - Beschichten und Lackieren
  - Montage
  - Funktionstest und Qualitätssicherung
  - Kooperation mit Partnern
- Ausrichtung speziell auf Funkelektronik:
  - Rahmenverträge
  - kleine bis mittlere Stückzahlen (10 bis 500.000 / Jahr)
  - Große Produktvielfalt

© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

PRODUKTION

- 2 x SMT-Bestückautomaten I-Pulse (ca. 25.000 BT/h)
- 2 x Reflow-Öfen, Stickstoffatmosphäre, Rehm
- Selektivlötautomat Zipatec
- Schwall SEHO
- AOI GÖPEL
- Beschichtungs- und Lackierautomat
- Trockenschrank
- Platinenwaschanlage
- 2 Laserbeschriftungsgeräte
- 2 Ultraschall-Schweißmaschinen Herrmann
- CNC-Automat
- Umfangreiche Prüftechnik (PXI, Labor)
- Separates Musterbauzentrum
- Umfangreiches Lager

© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

MAßGESCHNEIDERT

- Optimale Anpassung an Anforderungen
- Alle Nutzungsrechte an Kunden
- Einfache Baugruppen bis komplexe Produkte
- Keine Einschränkung hinsichtlich Bauteilen, Größe, Funktion und Komplexität
- Hochfrequenz- und Funkprodukte

© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

VERWALTUNG

- Einkauf
- Verkauf
- Vertrieb und Marketing
- Produktmanagement
- Buchhaltung
- Qualitätswesen
- Sekretariat
- IT
- Haustechnik
- Küche
- Reinigung
- Personal
- Chef

© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze

KONTAKT

IK Elektronik GmbH

Tel.: +49 (0)37465 4092 0

info@ik-elektronik.com

kunze.jan-erik@ik-elektronik.com

www.ik-elektronik.de

Hauptwerk
IK Elektronik GmbH
Friedrichsgrüner Str. 11-13
08262 Muldenhammer

Niederlassung Dresden
Hugo-Junkers-Ring 5
Haus 107/W
01109 Dresden

© 01/2023 IK Elektronik GmbH, Jan-Erik Kunze