



Innovative RF
Solutions





 becker
nachrichtentechnik

www.becker-hftechnik.de

innovative rf solutions

NR-NT 22

Becker Nachrichtentechnik

Die Becker Nachrichtentechnik GmbH ist Spezialist für die Entwicklung und Herstellung von Baugruppen, Geräten und Systemen im Frequenzbereich bis 8,5 GHz. Anwendungsgebiete unserer Systeme & Lösungen liegen in den Bereichen Breitbandverstärker und Signalverteilungen für Rundfunk, Bündelfunk, Flugfunk und Satellitennavigationssignale, der Emulation von Funkfeldern für Mobil- und Drahtlosen Netzwerken sowie Systeme zur Qualifizierung von elektronischen Bauelementen.

Das Unternehmen bietet von der Produktplanung über die Entwicklung bis hin zur Serienproduktion sämtliche Kompetenzen. Stetige Innovation und nachhaltiges Handeln prägen die Produkte und deren Qualität. Die Fertigung der Produkte erfolgt ausschließlich in Deutschland.

Als unabhängiges Familienunternehmen erzielt die Becker Nachrichtentechnik GmbH über Jahre ein kontinuierliches Wachstum. Es werden zurzeit 20 Mitarbeiter beschäftigt.

Becker Nachrichtentechnik GmbH is a specialist for development and manufacturing of modules, devices and systems in the frequency range up to 8.5 GHz. Fields of applications of our systems and solutions are wideband amplifiers and signal distributions for broadcast, trunked radio, air traffic control and satellite navigation, the emulation of air interfaces for mobile and wireless networks as well as systems for qualification of electronic components.

The company offers the whole expertise of product design, development and serial production. Continuous innovation and sustainable action characterize our products and their quality. Every product is manufactured in Germany.

Becker Nachrichtentechnik is an independent family business with a continuous economic growth. Currently 20 people are employed.

Eine Erfolgsstory

A Story of Success

Das Unternehmen Ingenieurbüro Becker GmbH beschäftigt neun Mitarbeiter. Die HF Hardwareentwicklung wird um eine elektrische- und mechanische Konstruktion sowie einer Fertigung für Prototypen und Kleinserien ergänzt.

Ingenieurbüro Becker GmbH has nine employees. The RF hardware development is extended by an electrical and mechanical construction as well as a manufacturing department for prototypes and small series.

1996

Gründung des „Ingenieurbüro Becker GmbH“. Tätigkeitsbereiche: Entwicklung von elektronischen Baugruppen und nachrichtentechnischer Geräte im Kundenauftrag.

Formation of "Ingenieurbüro Becker GmbH". Business: Custom development of electronic modules and devices in the field of wireless communication.

2007

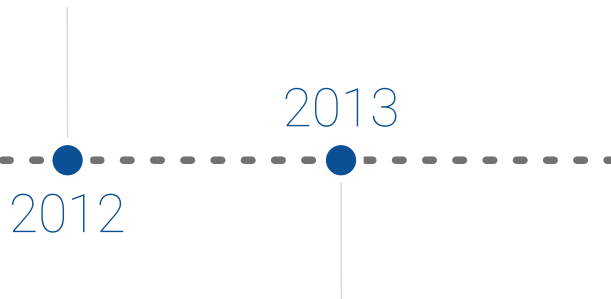
Die Tätigkeitsbereiche des Unternehmens wächst über das Image eines Ingenieurbüros hinaus. Es erfolgt die Umfirmierung in die Becker Nachrichtentechnik GmbH. Das Unternehmen fertigt und vertreibt nun auch Produkte aus eigener Entwicklung.

The company's potential exceeds that of an engineering office. It is followed by a transfer into Becker Nachrichtentechnik GmbH. The company manufactures and sales products of its own development.

2009

Um den Komfort der Produkte für die Kunden zu steigern, wird eine Softwareabteilung aufgebaut. Es werden Geräte und Systeme entwickelt, welche über Remoteschnittstellen in automatische Testabläufe eingebunden werden können.

In order to make the products become more usable, a software department is established. As a result, devices and systems are able to be integrated via remote interfaces in automated test sequences.



Der weiter steigende Absatz von Produkten, aber auch die effiziente Erstellung von Prototypen, machte den Ausbau der Fertigung erforderlich. Mit automatischen Bestückungen ist das Unternehmen nun in der Lage, Stückzahlen schnell und kosteneffizient bis in den vierstelligen Bereich zu realisieren.

Not only the increasing sales of products, but also the efficient way of prototyping requires an expansion of the manufacturing department. With automatic assembling, the company is able to produce larger numbers of units in a time and cost efficient way.

Heute

Die Becker Nachrichtentechnik GmbH gehört zu den innovativsten Mittelständlern Deutschlands.

Das Unternehmen ist Hersteller von Geräten und Systemen für die Drahtlose Kommunikationstechnik und beschäftigt 20 Mitarbeiter. Die permanente Weiterentwicklung von innovativen Lösungen ist ein Ziel des Unternehmens. Im Laufe der Jahre konnte das Unternehmen einige interessierte Jugendliche ausbilden und erhielt dafür eine Auszeichnung der IHK.

Today

Becker Nachrichtentechnik belongs to Germany's most innovative small and medium sized enterprises.

The company is a manufacturer of devices and systems in the field of wireless communication and employs 20 people. Permanent enhancement of innovative solutions is goal of the company. Over the years, the company developed young people's talents in this specialist field and therefore received an award from the Chamber of Industry and Commerce.

Top-Innovator
2016

Top-Innovator
2016

TOP
100

Top-Innovator
2016

TOP
100

Top-Innovator
2016

TOP
100

TOP
100

TOP
100

Top-Innovator
2016

100

Top-Inno
2016

TOP
100

ovator

TOP
100



TOP100

Die Auszeichnung für Deutschlands innovativste Mittelständler
The award for Germany's most innovative SMEs

„Becker Nachrichtentechnik zählt zu den wenigen Firmen, die im Hochfrequenzbereich Prototypen anbieten können und die Kunden auch mit serienreifen Produkten überzeugen.“

Am 24. Juni 2016 wurde die Becker Nachrichtentechnik für seine Innovationskraft und überdurchschnittliche Innovationserfolge durch den Wissenschaftsjournalisten und TV-Moderator Ranga Yogeshwar geehrt.

"Becker Nachrichtentechnik is one of the few companies that offer prototypes as well as production-ready devices of high quality."

On June 24, Becker Nachrichtentechnik was honored by the science journalist and TV host Ranga Yogeshwa for their innovative solutions and success.



Lösungen für Forschung, Entwicklung und Produktion

Solutions for Research, Development and Operating Technology

Wachsende Ansprüche an die Qualität von Produkten in der Industrie erfordern innovative, kundenangepasste Lösungsansätze.

Die Becker Nachrichtentechnik ergänzen die Produkte von etablierten Messgeräteherstellern um HF-Komponenten zur Anbindung von Testobjekten. Sie bieten darüber hinaus Funktionen, die von den Messgeräten nicht abgedeckt werden.

Durch die robuste und modulare Konstruktion der Komponenten lassen sich hochwertige Gesamtlösungen flexibel gestalten. Die elektrischen Eigenschaften orientieren sich dabei an den Erfordernissen moderner Kommunikationsstandards und der Ausschöpfung technischer Möglichkeiten.

Einsatzgebiete

- Qualitätssicherung
- Integration von Infotainmentkomponenten
- Fertigung von Kommunikationskomponenten
- Physikalische Experimentalanlagen
- Test von Mobilfunk- und Wirelesskomponenten
- Drahtlose Audio- und Datenübertragungen

Considering increasing demands on quality of industrial products, innovative and customized solutions are required.

Becker Nachrichtentechnik completes the established products by RF-components. Additionally, they offer functions which are not provided by the standard equipment.

Due to a robust modular design, high-quality turnkey solutions can be realized easily. This standard of quality can be extended to the electrical specifications, which are pursuant to modern standards of wireless communication.

Field of Applications

- quality assurance
- integration of infotainment components
- manufacturing of communication units
- physical experimental facilities
- test of mobile and wireless components
- wireless audio and data transmission



DVB-T

AM/FM

X14 50Ω

X15 50Ω

Lösungen für die Betriebstechnik

Solutions for Operating Technology

Produkte der Becker Nachrichtentechnik finden Einsatz in Anwendungen, in denen HF-Signale verstärkt, vervielfacht, verändert oder detektiert werden sollen.

Durch den modularen Aufbau der Produkte, lassen sich angepasste und nachträglich skalierbare Lösungen unkompliziert errichten. Die technischen Eigenschaften orientieren sich hierbei an den Anforderungen moderner, digitaler Modulationsstandards. Neben den dominierenden HF-Eigenschaften sind die Komponenten insbesondere auf eine hohe Lebensdauer ausgerichtet und für den professionellen Einsatz konzipiert.

Einsatzgebiete

- Tunnelfunk
- Elektronenbeschleuniger
- Rennsport
- Drahtlose Audio- und Datenübertragungen
- Funkaufklärung und Peilung

Products of Becker Nachrichtentechnik come to use where signals are to be amplified, multiplied, modified or detected.

The products' modular design allows customized and subsequently scalable solutions. As a consequence of the high requirements of digital modulation standards, the technical specifications are state of the art. Due to superb RF characteristics on the one hand and a robust design on the other, high operation lifetime in professional environments are guaranteed.

Fields of Applications

- tunnel radio
- electron accelerator
- motor racing
- wireless audio and data transmission
- radio monitoring and direction finding

WSDU
WSDU1X8
100 kHz ... 4 GHz
1202.6100.1

WSDU
WSDU1X8
100 kHz ... 4 GHz
1202.6100.1

WSDU
WSDU1X8
100 kHz ... 4 GHz
1202.6100.1

WSDU
WSDU1X8
100 kHz ... 4 GHz
1202.6100.1

WSDU
WSDU1X8
100 kHz ... 4 GHz
1202.6100.1

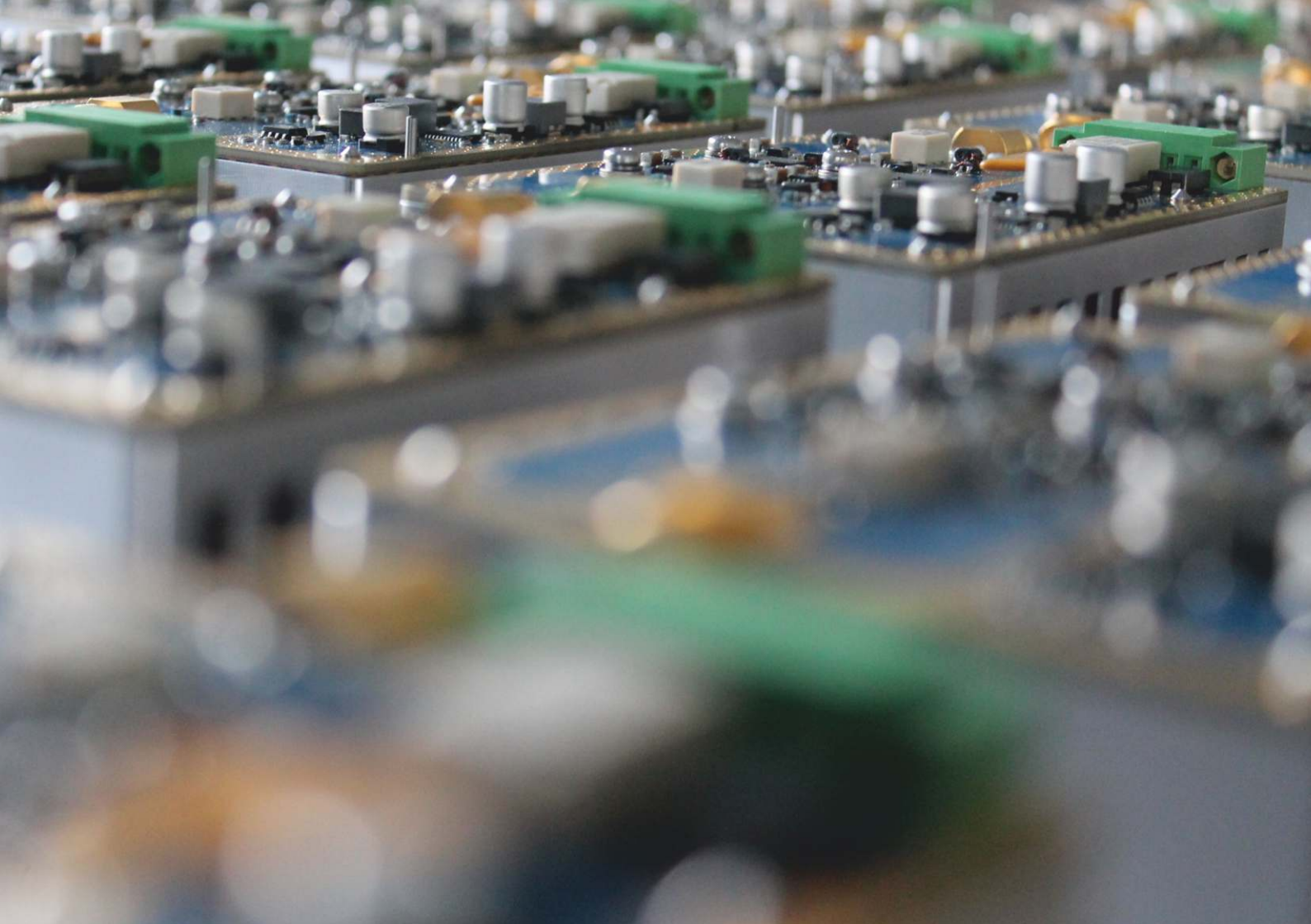
WSDU
WSDU1X8
100 kHz ... 4 GHz
1202.6100.1

MADE IN GERMANY

MADE IN GERMANY

MADE IN GERMANY

RF MO
30dB



Entwicklungsdienstleistung

Development Service

Die Becker Nachrichtentechnik hat bereits zahlreiche Produkte im Kundenauftrag entwickelt. Unsere erfahrenen Experten in den Bereichen Hard- und Softwareentwicklung sowie unserer Konstruktionsabteilung führen Ihre Idee zu einem realen, serienreifen Produkt. Unser Motto: „Von der Idee bis zur Serienreife - alles aus einer Hand“.

Wir bieten das komplette Spektrum aller Kompetenzbereiche für eine erfolgreiche und effektive Produktentwicklung. Die einzelnen Abteilungen arbeiten während der Entwicklungsphase eng zusammen, wodurch ein effektiver und zeitsparender Projektablauf gewährleistet wird. Auf Wunsch übernehmen wir auch hausintern die Fertigung Ihres Produktes.

Becker Nachrichtentechnik has developed many customer-tailored products. Our experts for hardware and software design and our mechanical design department will transfer your idea to a real product ready for series production. Our motto: "From the idea to the finished product - everything from one source".

We offer the complete spectrum of expertise for a successful and effective product development. The individual departments are working in close collaboration during the development phase. This ensures an effective, time-saving product development. If desired, we can also undertake the complete production process for you in our in-house manufacturing department.

 checker
nachrichtentechnik



Service & Qualität

Service & Quality

Das Design der Produkte der Becker Nachrichtentechnik ist vor allem für Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit konzipiert. Die Anwendung hausinterner Qualitätsstandards garantiert eine hohe Produktqualität mit Servicefreundlichkeit, welche sich vor allem im Hinblick auf Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit positiv auswirken.

Die Arbeitsabläufe im Unternehmen orientieren sich an dem firmeninternen Qualitätsmanagement, welches an ISO9001 angelehnt ist. Zur Herstellung der Produkte werden ausschließlich hochwertige Materialien verwendet, die Materialbeschaffung erfolgt über ausgewählten Lieferanten. Jedes Produkt erhält vor der Auslieferung an den Kunden eine hundertprozentige Prüfung.

Die Becker Nachrichtentechnik bietet neben kompetenter Beratung zur passenden Lösung schnellen Service mit konkreten Ansprechpartnern. Eine professionelle Kundenbetreuung entspricht der Unternehmensphilosophie.

The products of Becker Nachrichtentechnik are designed for durable and easy maintenance. The company's high standards ensure premium quality of the products. This is the base for sustainability and eco-friendliness.

The operating cycles follow the internal quality management, referring to ISO9001 standards. Only high quality materials from selected suppliers are used. Before delivery, each product submits a full check.

In addition to competent consulting to find the best solution, Becker Nachrichtentechnik offers service with direct counterparts. Professional customer support is part of the company's philosophy.



 Becker Nachrichtentechnik GmbH

 Kapellenweg 3
53567 Asbach, Germany

 +49 2683 / 94 352 - 81

 info@becker-hftechnik.de

 www.becker-hftechnik.de