



**IHR SYSTEMPARTNER
FÜR HF-ELEKTRONIK**



**Bei uns
entsteht Qualität
aus Kompetenz
und Leidenschaft.**

Leistung.

Die AK-Funktechnik bietet unter eigenem Label und als OEM-Partner ein umfassendes Lösungsportfolio an Funkgeräten, Funksystemtechnik und Industrieelektronik. 1969 gegründet, erfolgte während der 1970er-Jahre die Ausrichtung zur Entwicklungsschmiede mit industrieller Produktion. Die wesentlichen Kernmärkte sind BOS-Objektfunk, Campusnetze, Betriebsfunk und Bahnfunk. Neben einem umfassenden Produktportfolio unter eigener Marke bieten wir kundenspezifische Entwicklungen in der Funktechnik und Industrieelektronik. Ca. 85 % der Wertschöpfung resultieren aus eigener Entwicklung und Fertigung am Standort Bad Grönenbach im Allgäu.

Kompetenz.

Eine hochleistungsfähige Hard- und Softwareentwicklung, hervorragende Expertise in der HF-Technik und das Ohr am Puls der Branche sichern praxisgerechte und innovative Lösungen.

Leiterkartenbestückung, mechanische Fertigung und Montage im Unternehmen garantieren kurze Durchlaufzeiten und reduzieren „time to market“ gerade bei Neuprodukten erheblich. Bei Anpassungs- und Neuentwicklungen ermöglichen sie uns ein Höchstmaß an Flexibilität.

Werte.

Wir hören Ihnen zu. Wichtig für den Erfolg eines Produktes ist die Anwenderzufriedenheit. Zeitgemäße und leistungsfähige Technik ist notwendige Voraussetzung, Empathie für den Markt der entscheidende Wegweiser.

Unsere Produkte sind mehr als ein Stück Technik. Wichtig ist die Umgebung, die der Nutzer vorfindet – die einfache Anwendung des Produkts, die jederzeitige Unterstützung, die schnelle Verfügbarkeit aller Services.

Leidenschaft für HF-Elektronik

- Eigene Entwicklung
- Eigene Produktion
- Made in Germany



**Seit 1978 Engagement in der Elektronik;
Funk ist unsere Profession.**



BOS-Objektfunk – sichere Funkversorgung im Einsatzfall.

Objektfunk sichert die Kommunikation der BOS-Einsatzkräfte* innerhalb eines Objekts (Gebäude, Tunnel, Industrieanlage, Flughafen, ...) und die Koordination eines Einsatzes von außen.

[* BOS = Behörden und Organisationen mit Sicherheitsfunktionen: Polizei, Feuerwehr, Rettungsdienste]

Abhängig von der Ausdehnung und Ausführung einer baulichen Anlage kann eine ausreichende Funkversorgung von außen nicht immer gewährleistet werden. In diesen Fällen ist eine individuelle Objektversorgung notwendig.



Flughafen München mit
ca. 100 Funkstellen



Auf uns und unsere Produkte ist Verlass!

- Eigene Entwicklung und Produktion
- Tiefes Marktverständnis
- Ca. 85 % eigene Wertschöpfung garantieren geringe Abhängigkeit von kritischen Lieferketten
- Überdurchschnittliche Verfügbarkeit
- Schnelle (Re-)Aktionszeiten bei Neuentwicklungen und Anpassungen
- Herausragendes Servicekonzept und schnelle Reparaturen
- Technologieführerschaft
(z. B. Verknüpfung der Einzelkomponenten über seriellen BUS seit 2016, Digitales Verteilsystem)
- Breitestes Portfolio (in der Anlagentechnik)
plus kundenspezifische Entwicklungen

AK-Systemtechnik für den Objektfunk.

Die Anforderungsprofile für den digitalen BOS-Objektfunk entwickelten sich sukzessive seit Ende 2009. Die Umstellung von analoger auf digitale Technik erfolgte seit 2014 deutlich beschleunigt. Schon sehr früh engagierte sich AK-Funktechnik intensiv in bereichsübergreifenden Arbeitskreisen an der Entwicklung einer technischen Grundlage für den BOS-Objektfunk.

Dies war und ist mit grundlegenden Tests und technischen Abstimmungen teilweise auf interdisziplinärer Ebene verbunden. Neben dem Leitfaden der BdBOS, den Richtlinien und Anforderungsprofilen der verantwortlichen Behörden auf Landes- und Regionalebene, steht seit Dezember 2021 die Norm DIN14024-1:2021-12 ‚Digitale BOS-Objektfunkanlagen – Teil 1: Aufbau und Betrieb‘ als fundierte Orientierungsgrundlage zur Verfügung. Im verantwortlichen Normenausschuss wirken auch wir mit. Mit fundierter Fachkunde unterstützen wir nicht nur unseren direkten Kundenkreis, die Systemhäuser als Errichter der Anlagen. Wir schulen und beraten auf allen Ebenen der Lieferkette ebenso wie die anwendenden Feuerwehren oder übergeordnete Behörden.

Die Anlagentechnik unseres Hauses zeichnet sich als integriertes System mit einheitlicher Struktur aus. Als Hersteller entwickeln und produzieren wir ca. 85 % der verwendeten Baugruppen und Funktionen im eigenen Haus. Das unterscheidet uns von reinen Systemintegratoren. Wir agieren damit weit unabhängiger von Markteinflüssen infolge kritischer internationaler Lieferketten und sind in der Lage, deutlich schnelleren und effizienteren Service zu bieten. Digitale BOS-Objektfunkanlagen unseres Hauses erfüllen die Vorgaben der DIN14024-1. Auch analoge Systeme werden unter Berücksichtigung der spezifischen Aspekte der analogen Funktechnik in Anlehnung an diese Norm ausgeführt.

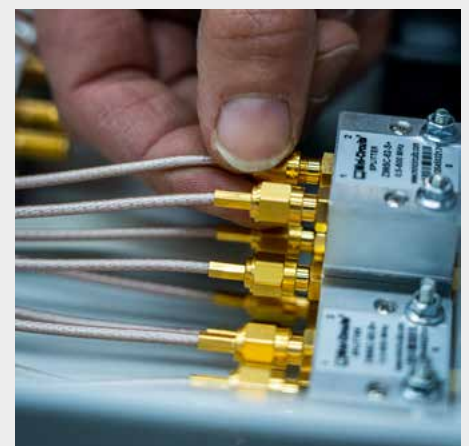
AK-Systempartner.

AK-Funktechnik betreut den Markt im Verbund mit zertifizierten Systempartnern. Dabei handelt es sich um hochqualifizierte Systemhäuser, die sich auf die Errichtung und Inbetriebnahme der jeweiligen Lösungen (Objektfunkanlagen, Campusnetze, Bahnfunk etc.) spezialisiert haben. Die Mitarbeiter dieser Unternehmen sind an unseren Anlagen geschult und haben direkten Zugang zu einer umfangreichen Dokumentation sowie einer schnellen und direkten Unterstützung durch unseren technischen Service. Damit gewährleisten wir dem Anwender höchstmögliche Prozesssicherheit über die Entwicklung und Fertigung hinaus – während Montage und Inbetriebnahme ebenso wie in der laufenden Nutzung.



Ihre Vorteile des AK-Service

- Schulungen
- Zertifizierungen an der AK-Anlagentechnik
- Direkter und schneller Kontakt
- Hohes Verständnis der praktischen Anwendung





**Wir gehen neue Wege
für die beste Lösung.**



DVS – das aktive Verteilsystem

Ein aktives Verteilsystem für die DAS-basierte Funkversorgung von Objekten (inhouse), Campusnetzen oder Metropolnetzen. Kernkomponenten des Netzwerks sind die Digitale Masterunit (DMU) zur Signalverteilung in den Funkzentralen sowie die Digitalen Remoteunits als abgesetzte Satelliten.

Im Gegensatz zu den meisten anderen für den BOS-Objektfunk eingesetzten Systemen überträgt DVS das Signal digital über die Glasfaser. Das vereinfacht die Verwaltung im System erheblich. Die Komponenten bauen kompakter und sinnvolle zusätzliche Merkmale lassen sich mit geringerem technischem Aufwand und Kosten realisieren.

Die Komponenten wie auch die darauf basierte Anlagentechnik werden in Deutschland vorrangig am Standort von AK-Funktechnik im idyllischen Allgäu produziert. Geräteentwicklung, -fertigung und nachgelagerter Anlagenbau in einer Hand ermöglichen ein ideal aufeinander abgestimmtes System mit entsprechendem Nutzen für Aufbau, Inbetriebnahme und Anwendung des Systems. Gleichzeitig erreichen wir einen im Marktvergleich konkurrenzlosen Level in Qualität und Geschwindigkeit des Aftersales-Service.



Das kann DVS

- Digitale Signalübertragung
- Kompakte Bauform (z. B. MU für 16LWL in 19"/2HE; RU in 19"/2HE)
- Konfiguration individueller Pegel für zwei Downlinkpfade (z. B. TMO und DMO) innerhalb eines Frequenzbands
- Energiesparend durch Option des Standby-Betriebs der RU-s



**„Was uns ausmacht?
Das Streben nach
der besten Lösung.“**

Steffen Aucher, Geschäftsführer

Angebotsportfolio

- Aktive Systemtechnik für BOS-Objektfunk
- Aktive Verteilnetzwerke: Digitale Master- und Remoteunits
- Funkanlagensteuerungen
- Analoge Gleichwellenanlagen
- Funkgeräte
- Bahnfunksysteme
- Funkbediensysteme
- Unabhängige Stromversorgungen: USV 12/24/48 VDC
- kundenspezifische Entwicklungen

Beratung & Entwicklung.

Seit 1978 entwickeln wir unter eigenem Label ebenso wie im Auftrag unserer Kunden. Kernkompetenzen sind die HF-Technik, funktechnische Applikationen und Industrieelektronik sowie Anlagenbau.

Der fundierte Hintergrund der AK-Funktechnik verbindet die Geräte- und Anlagenentwicklung mit hoher eigener Fertigungstiefe. Erfahrungen aufgrund eines umfangreichen eigenen Produktportfolios gewährleisten eine umfassendere Sichtweise auch bei Auftragsentwicklungen. Das erlaubt, unsere Expertise sehr frühzeitig in den Entstehungsprozess eines Produktes einzubringen.

Mit unserem Marktwissen und einem Team von Technikern und Ingenieuren beraten wir Sie, unterstützen bei der Ideenfindung, übernehmen die Hard- und Softwareentwicklung ebenso wie die Mechanikkonstruktion. In Kombination mit den umfangreichen Fertigungsmöglichkeiten im Hause kann die „time to market“ für ein neues Produkt auf ein Minimum beschränkt werden.

|AK| Funktechnik

Albert Klein Funktechnik GmbH
Haldenweg 2
87730 Bad Grönenbach

+49 (0) 8334 / 9821-0
info@ak-funktechnik.de

www.ak-funktechnik.de

