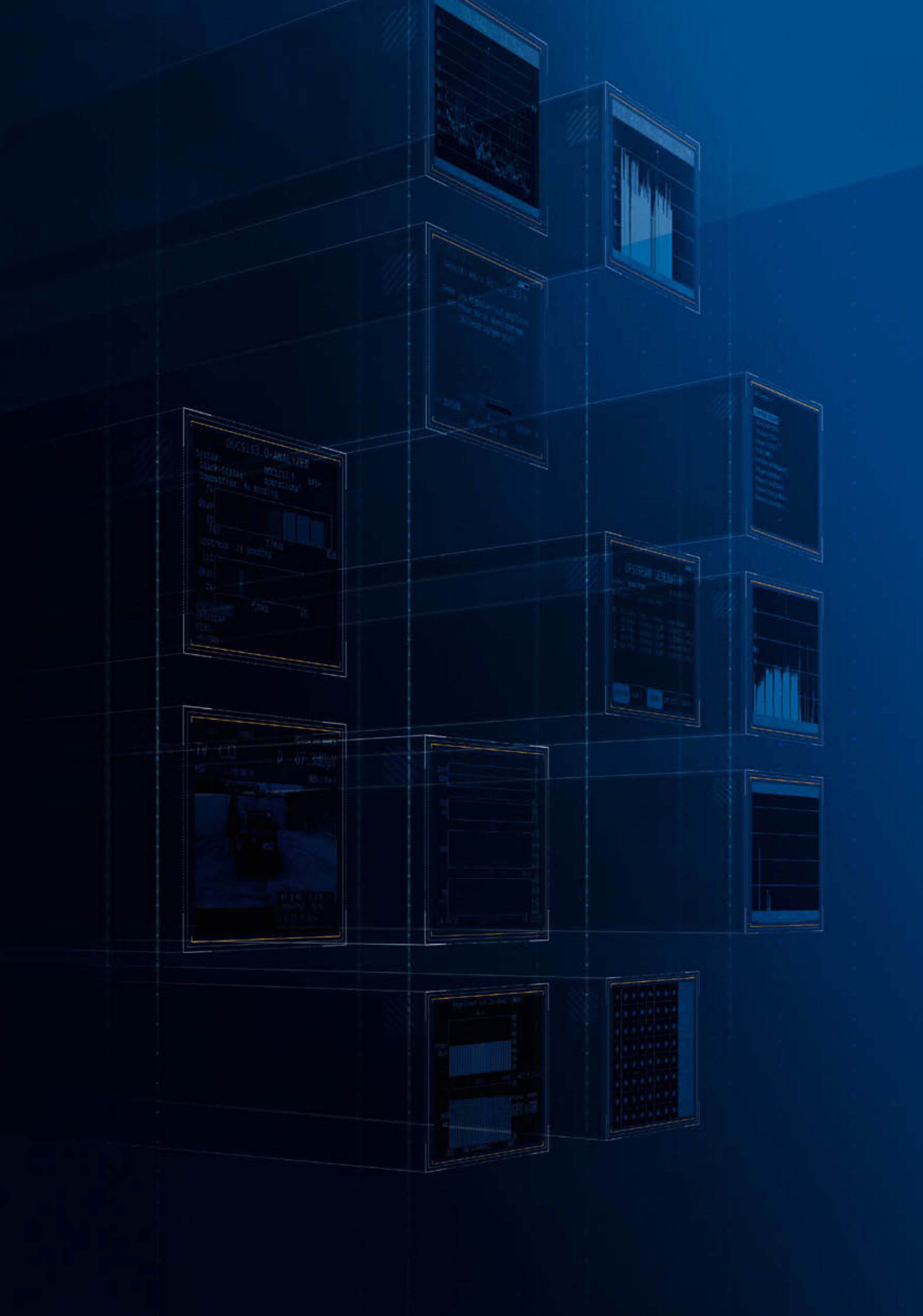


KWS | ELECTRONIC TEST
EQUIPMENT GMBH

Innovation schützt Investition

Seit über 50 Jahren
Messtechnik-Lösungen
auf höchstem Niveau.



— **KWS:** Ihr Partner für anspruchsvolle Messtechnik-Lösungen.

Basierend auf einer leistungsfähigen Hardware bietet KWS Messempfänger für Profis, denen langfristiger Werterhalt und hohe Investitionssicherheit wichtig sind.

Die Anforderungen an die Antennenmesstechnik in Zeiten zunehmender Digitalisierung steigen ständig. Professionelles Equipment, mit dem Sie bereits heute für die Aufgaben und Technologien von morgen gerüstet sind, ist hier entscheidend.

Als etablierter Anbieter von Messtechnik-Lösungen verstehen wir die Herausforderungen des Marktes – und werden ihnen mit erweiterbaren, anpassungsfähigen und wegweisenden Messgeräten mehr als gerecht.

KWS bietet ausgereifte Konzepte und Produktlinien für jeden Anwenderkreis und jede technische Problemstellung.

Gemeinsam ist allen unseren Produkten der Qualitätsanspruch, in punkto Innovation, Präzision und Handling neue Maßstäbe zu setzen. Mit zukunftsweisenden Technologien, höchster Messgenauigkeit und einer anwenderfreundlichen Bedienbarkeit setzen wir diesen Anspruch seit vielen Jahren erfolgreich um.

Vertrauen Sie auf das umfassende Knowhow und die langjährige Erfahrung von KWS. Und zählen Sie auf Innovationen, die sich rechnen.

Innovation schützt Investition:
Mit Messgeräten von KWS
sind Sie immer auf dem
neuesten Stand: Heute, morgen
und übermorgen.

— KWS Electronic
entwickelt und
realisiert seit
über 50 Jahren
Lösungen auf
höchstem Niveau.
—

— Hardware meets Software: KWS und AND.

Seit Ende 2018 gehört KWS zur Firmengruppe um die AND Solution GmbH aus München.

AND ist seit vielen Jahren Marktführer mit der Software-Lösung gleichen Namens für Planung, Dokumentation und Betriebsunterstützung des gesamten Lebenszyklus' von Access-Netzen aller Art. Beide Unternehmen bieten Lösungen für dieselben Bereiche der Signalübertragung: vom Installationsbetrieb bis hin zum Netzbetreiber.

Dabei ergänzen sich die beiden Partner nicht nur perfekt, sondern können in der Zusammenarbeit der Entwicklungsabteilungen auch ganz neue Möglichkeiten und Produktbereiche erschließen, die bisher so noch nicht im Portfolio waren.

KWS ist Teil eines Netzwerks, das Lösungen für die gesamte Kabelnetzbranche aus einer Hand anbietet.

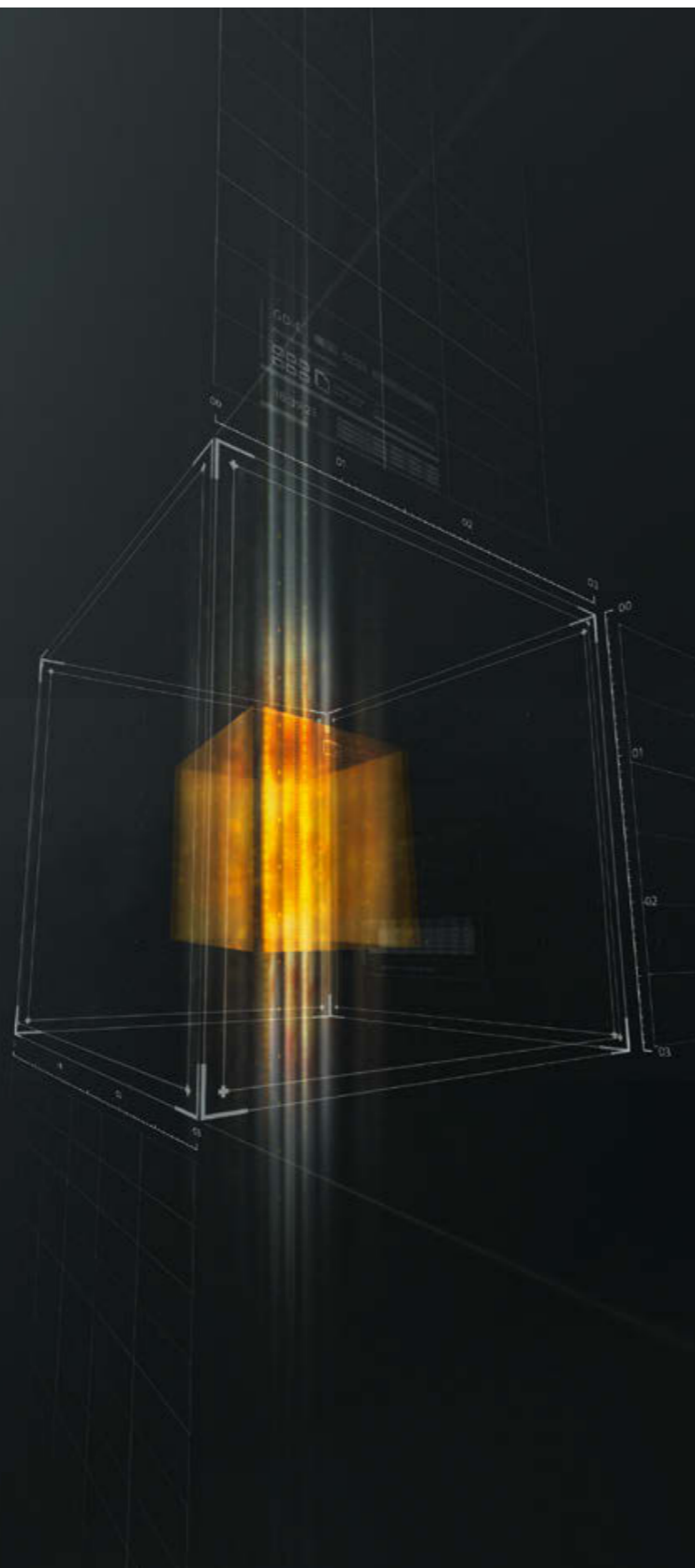
Ein Beispiel dieser Kooperation: Das perfekte Zusammenspiel der netzwerkfähigen Messgeräte von KWS und einer Netzdokumentation aus AND erlaubt eine bisher unerreichte Effizienz bei der Einstellung, Überprüfung und Fehlersuche im HFC-Netz.

Der direkte Vergleich von diversen Soll- und Ist-Werten an beliebigen Messpunkten hilft bei der Fehlervermeidung und Optimierung der Netzperformance. Die automatisierte Dokumentation der Messwerte unterstützt dies und minimiert zudem den Aufwand.

Ein weiteres Kapitel in der Erfolgsgeschichte der KWS hat somit begonnen. Mit vielfältigen Vorteilen für unsere bestehenden und zukünftigen Kunden. Herzlich willkommen bei der KWS!



KWS | GERMAN
ENGINEERING



— German Engineering: Technische Exzellenz mit Tradition.

Der Begriff »German Engineering« steht weltweit als Gütesiegel für Produkte höchsten Standards und nachhaltigen Werts.

Bei KWS richtet sich nicht nur die Produktentwicklung, sondern auch die Fertigung strikt nach diesen bewährten Grundsätzen technischer Exzellenz. Das macht KWS zum verlässlichen Partner für alle, die Wert auf beste Qualität legen.

So werden beispielsweise alle Lötungen bleifrei und umweltverträglich vorgenommen, damit die eingesetzten Bauteile ihre maximale Lebensdauer erreichen. Ebenso die optische und elektrische Baugruppenprüfung: nur zu 100% geprüfte Module finden bei Neugeräten, aber auch bei Nachrüstungen und Reparaturen, Verwendung.

Alle Messgeräte von KWS werden auf Herz und Nieren getestet und mit hochgenauen Eichnormalen gerätespezifisch kalibriert.

Doch unsere Qualitätsansprüche hören nicht bei der Hardware auf: Das über Jahre bewährte Bedienkonzept unserer Messempfänger wird stetig weiterentwickelt. Und Updates der Gerätesoftware können vom Kunden selbständig und natürlich kostenlos vorgenommen werden.

Die Kombination dieser Faktoren gewährleistet eine außergewöhnliche Produktqualität, hinter der wir mit unserem Namen stehen.

Bei KWS ist höchste Qualität Standard: Auf unsere Geräte können Sie sich verlassen. Und auf uns als Ihren Partner für Messtechnik.

— Präzise, verlässlich, ausgereift, geprüft...
— unsere Messgeräte sind eben typisch deutsch.
—

— Im Kabelnetz

kommt auch die Zukunft immer schneller.

—
KWS hat genau die Messtechnik-Lösungen, die Netzbetreiber und Serviceunternehmen jetzt brauchen.
—

Waren Kabelnetzbetreiber früher lediglich Lieferanten des Fernseh- und Hörfunk-Signals über technisch verhältnismäßig einfach strukturierte Anlagen, sind die Anforderungen in den letzten Jahren enorm gestiegen.

Zeitgemäße Breitbandnetze erfordern die Konkurrenzfähigkeit zu Telekommunikationsdienstleistern. Zunehmender Bandbreitenbedarf, Quality of Service und DOCSIS 3.1 zählen hier zu den entscheidenden Aspekten.

Mit der höheren Komplexität steigt der Dokumentationsaufwand stetig an, spezifische Workflows müssen dabei stets berücksichtigt werden.

Bunter, schneller, schärfer – ständig mehr: Moderne Access-Netze sind der Puls der Zeit. Mit KWS haben Sie den Wandel im Griff.

Der Wandel von Koax zu Glasfaser etabliert sich als permanenter Prozess – dabei müssen bestehende Anlagen und Netze natürlich weiterhin souverän beherrscht und verlässlich gewartet werden.

So gewinnen auch bessere und intelligentere Lösungen in der Messtechnik zunehmend an Bedeutung. Und genau hier kommt KWS ins Spiel – mit unserer Erfahrung und Kompetenz sind wir der gewinnbringende Partner für alle Netzbetreiber und Serviceunternehmen.

Setzen Sie auf einen Anbieter, der die aktuellen Herausforderungen der Branche tatsächlich kennt. Und dessen Produkte nicht nur heute »State of the art« sind, sondern in die Zukunft weisen.

Installationen aller Art »rund um's Haus« sind Ihr Metier – und die Themen Sat, Kabel-TV, Terrestrik, DAB+, Rückkanal etc. sicher kein geringer Bestandteil Ihrer Verantwortlichkeiten.

In den Bereichen der Netzwerk-, Empfangs- und Verteiltechnik werden die Aufgabenstellungen immer komplexer, die technologischen Möglichkeiten immer anspruchsvoller – wie etwa bei der optischen Signalübertragung. Aus Elektro-Technik wurde so Elektronik-Technologie.

Hier den Anschluss nicht zu verlieren, ist nicht einfach. Eine solide Wertschöpfung zudem nur mit kompetenten Lösungen zu erreichen. Vom Zeit- und Kostendruck mal ganz zu schweigen. Das richtige Messgerät zum Finden von Fehlern und Beheben von Störungen ist hier das A und O.

Wir bei KWS verstehen die Problemstellungen, denen Sie gegenüberstehen. Und wir sprechen Ihre Sprache.

— Professionelles Arbeiten so einfach wie möglich.

Mit einem KWS-Messempfänger erwerben Sie eine zukunfts-sichere, erweiterbare Plattform.

Dazu gehören nicht nur unsere kontinuierlichen Updates der Geräte-Firmware, die Sie einfach und kostenlos herunterladen sowie schnell selbst installieren können. Ausschlaggebend ist die hardwareseitige Flexibilität.

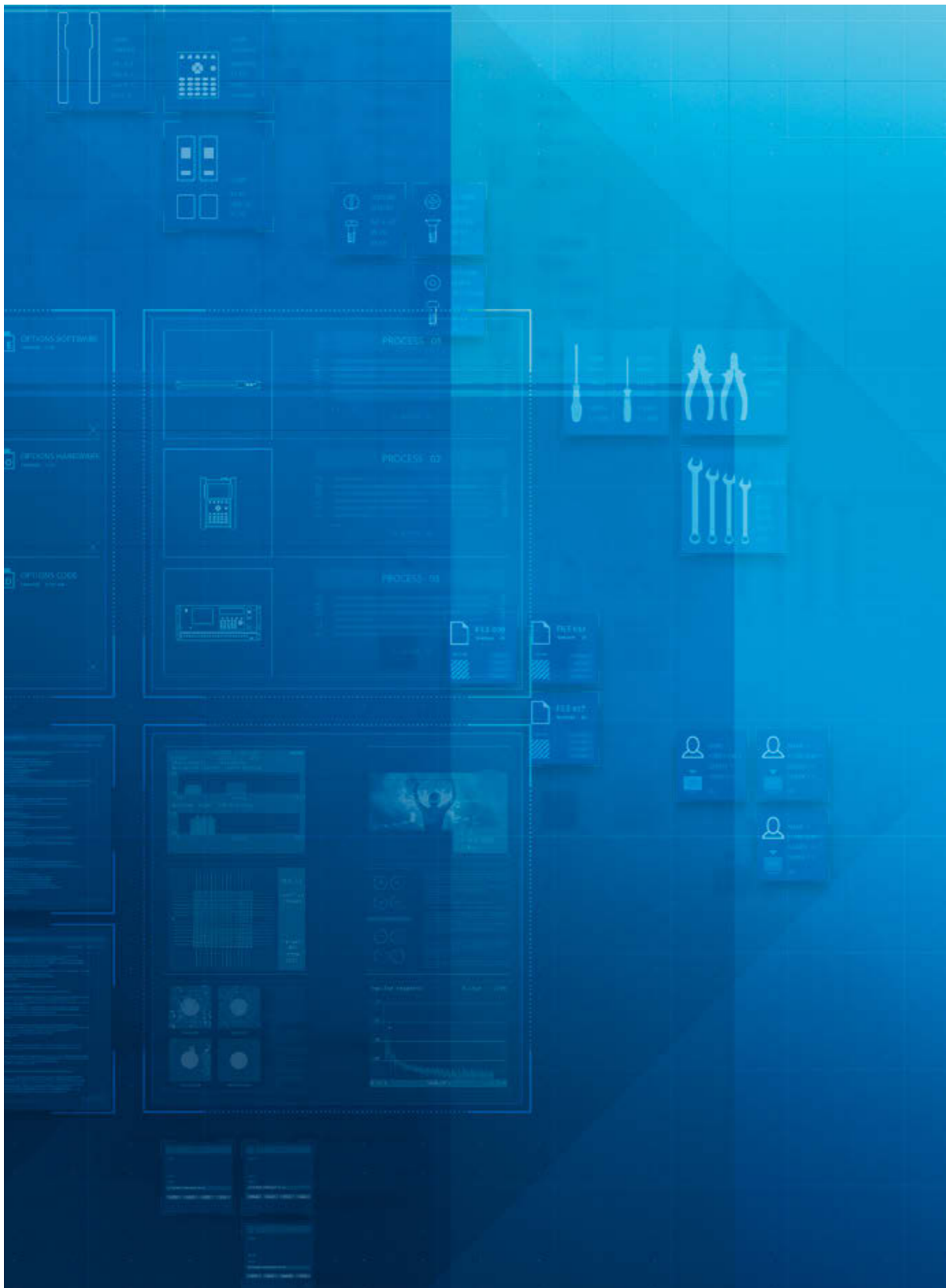
Egal ob aktuelle Entwicklungen oder zukünftige Standards – unsere Produkte sind über viele Jahre aufrüstbar. Das sichert Ihre Investition und Sie können mit dem Ihnen vertrauten Gerät auch in Zukunft den aktuellen Stand der Technik vermessen.

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser: Mit Messgeräten von KWS sind Sie immer auf der sicheren Seite.

—
Die richtige technische Ausstattung macht den Unterschied.
—

KWS | ELECTRONIC TEST
EQUIPMENT GMBH

AND



— **Service** wird bei KWS groß geschrieben.

Nutzen Sie unsere Serviceangebote nicht nur während der Garantiezeit, sondern auch danach. Der Service von KWS sichert Ihnen einen kostenlosen Reparaturanspruch bei allen durch Herstellungsmängel bedingten Schäden am Gerät innerhalb von 24 Monaten nach dem Kauf.

Auch nach Ablauf dieser Gewährleistung erhalten Sie durch uns kostengünstige und schnelle Reparaturen im Servicecenter. Dabei stellen wir Ersatzteile für mindestens acht Jahre nach Geräteauslieferung bereit. Und vergessen Sie nicht die Möglichkeit der Nachrüstung Ihres Messgerätes!

Noch einfacher wird es mit einem Wartungsvertrag (siehe separate Information), der Ihnen Kosten- und Ausfallsicherheit bietet. Ihr Gerät wird regelmäßig gewartet und gepflegt, damit es für Sie jede Aufgabe wie am ersten Tag mit höchster Messgenauigkeit lösen kann.

Für die Dauer der Reparatur oder der Nachrüstung stellen wir Ihnen ein Leihgerät zur Verfügung – damit Sie in Ruhe weiterarbeiten können.

Fragen Sie uns jederzeit nach näheren Informationen, wir sind gerne für Sie da.

Nehmen Sie Kontakt auf: sei es mit dem Online-Formular für Ersatzteil-Anfragen auf unserer Website oder auch in der Produktberatung durch einen unserer kompetenten Ansprechpartner am Telefon – wir sind Ihr technischer Partner für anspruchsvolle Messlösungen und exakte Signalanalysen in der Datenübertragung.

— Auch nach dem Erwerb eines KWS-Gerätes können Sie auf unsere Unterstützung zählen. —

Der Kauf eines Messgerätes von KWS ist der Beginn einer wunderbaren Freundschaft – Sie können jederzeit auf uns zählen.

— Holen Sie das Beste aus Ihrem Messgerät.

Bei KWS bieten wir Ihnen Schulungen aus erster Hand – von Profis für Profis.

Es liegt uns sehr am Herzen, dass Sie die technischen Fähigkeiten Ihres KWS-Geräts auch tatsächlich ausschöpfen. Daher gibt es bei uns ein vielfältiges Angebot an Schulungen und Seminaren.

Neben Produkteinführungen bei Großhändlern, Handwerkskammern und Elektroinnungen gehören Schulungen für alle Gerätetypen sowie CATV- und Technik-Seminare zu unserem umfangreichen Angebot.

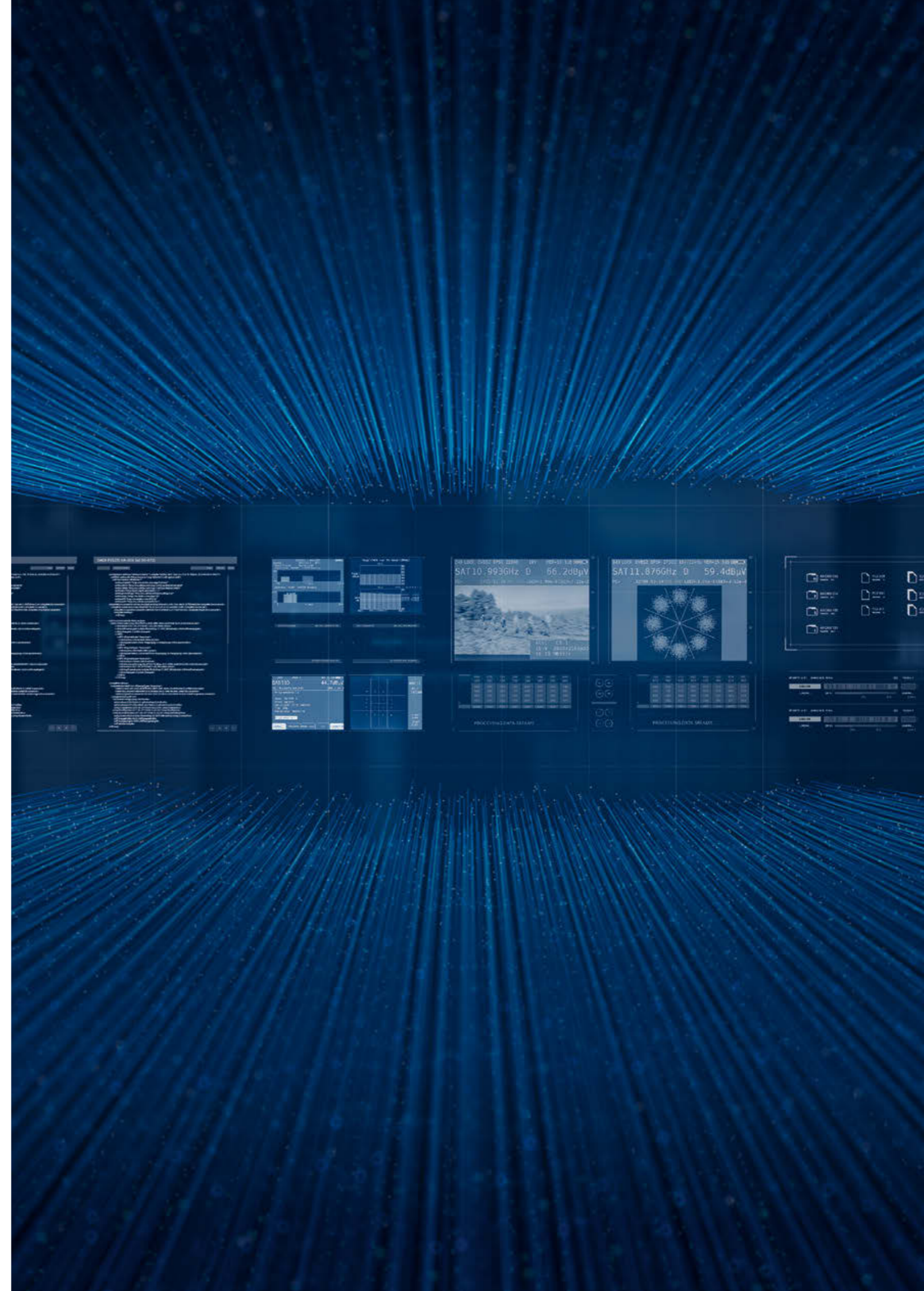
Dabei kombinieren wir stets die Vermittlung von theoretischem Wissen mit der Anwendung in der täglichen Praxis. Profitieren Sie von der technischen Kompetenz und dem profunden Erfahrungsschatz unserer Referenten.

Wissen als Wettbewerbsvorteil:
Wir machen Sie fit mit Knowhow,
das sich auszahlt.

Bei unseren gerätespezifischen Schulungen erlernen die teilnehmenden Fachhandwerker die Grundlagen für die einfache und unkomplizierte Problemlösung vor Ort. Dabei wird umfassend auf die Bedienung der Messgeräte und die Interpretation von Messwerten eingegangen. Durch Fehlersimulationen werden Störer praxisnah nachgebildet.

Ebenso werden in diesem Kontext Themen wie die Bewertung von Konstellationsdiagrammen und NIT-Tabellen erläutert.

Unsere Technik-Seminare wenden sich an Anwender mit entsprechenden Vorkenntnissen und thematisieren beispielsweise DOCSIS, optische Übertragung oder Upstream-Messungen ebenso wie theoretische Grundlagen der HF-Übertragung und der gängigen Modulationsarten.



Sie wünschen detailliert Auskunft über Produkte,
Dienstleistungen und Problemlösungen?

KWS Electronic steht Ihnen mit kompetentem Rat
zur Seite. Rufen Sie uns an oder mailen Sie uns.

**KWS Electronic
Test Equipment GmbH**

Tattenhausen
Raiffeisenstraße 9
83109 Großkarolinenfeld

Telefon 0 80 67 .90 37-0
Telefax 0 80 67 .90 37-99

info@kws-electronic.de
www.kws-electronic.de