

# Ihr Testhaus für Mikroelektronik und Hochfrequenz-Komponenten



Hitest ist ein unabhängiger Dienstleister für die Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle in der Entwicklung und Produktion von Mikroelektronik mit einem Schwerpunkt bei Hochfrequenz-Komponenten. Wir bieten für jede Aufgabe eine maßgeschneiderte Lösung, die die Anforderungen an Kosten, Zeitplan und Qualität erfüllt.

## Neu am Markt, aber nicht unerfahren

Gegründet im Jahr 2008, gehen unsere Wurzeln auf das Jahr 1989 zurück. Als Teil des SICAN-Projektes war unsere Aufgabe die Förderung der Mikroelektronik-Anwendungen in Europa. Dem fühlen wir uns bis heute verpflichtet.

## Unser Know How: Qualitätssicherung

Wir ermöglichen Ihnen, eine wichtige Eigenschaft Ihrer Komponenten in der eigenen Hand zu behalten: die Qualität. Dies ist besonders wichtig, wenn Sie in Fernost produzieren lassen.

## Wir arbeiten nach Standards

In unseren Projekten arbeiten wir nach den einschlägigen Standards MIL, DIN, IEC, JEDEC, ESCC, AEC-Q oder nach Kundenvorgaben.

## Die Komponenten

Wir testen elektrische und elektronische Komponenten jeder Art vom Wafer über gehäuste Einzelhalbleiter und ASICs bis hin zu optischen Komponenten sowie Baugruppen.

## Wir begnügen uns nicht mit dem Vorhandenen

In vielen Fällen reichen die Fähigkeiten der existierenden Messgeräte nicht aus, um eine Aufgabe optimal zu lösen. In diesen Fällen sind wir in der Lage, die Messgeräte durch eigene Entwicklungen zu erweitern. In vielen Fällen ersparen Sie sich dadurch hohe Investitionskosten von neuen Geräten.

## Die Branchen unserer Kunden

Seit 1989 haben wir erfolgreich für Kunden in den verschiedensten Branchen gearbeitet. Dabei wurden vielfältige, branchentypische Anforderungen an uns gestellt, die wir zu beachten hatten:

- Automotive
- Medizintechnik
- Luft- und Raumfahrt
- Telekommunikation
- Automatisierungstechnik
- Mess- und Regeltechnik

Unsere Kunden sind Anwender, Distributoren, Hersteller und Designhäuser.

## Alles aus einer Hand

Unseren Kunden bieten wir Projektdurchführungen aus einer Hand. Einzelne Aufgaben, die wir nicht selbst erledigen können, führen wir mit qualifizierten Partnern durch.

## Unsere Leistungen

Wir bieten unseren Kunden ein breites Spektrum von Leistungen an, die von der Entwicklung bis zur Produktion von Komponenten reichen:

- Testprogrammentwicklung

Wir entwickeln entsprechend Ihren Vorgaben die Software zur Steuerung der Testsysteme.

- Testprogrammkonvertierung

Wir transferieren vorhandene Testprogramme von einem Testsystem auf ein anderes.

- Testhardwareentwicklung

Wir entwickeln DUT Boards, Nadelkarten, mechanische Sonderaufbauten, Testsockel,  $\mu$ Controller-Systeme.

- **Qualifikationen**

Wir führen Komplettqualifikationen nach Ihren Vorgaben oder nach Standardvorgaben durch.

- **Serientests**

Wir führen Serientests von Wafern oder Bauteilen bei Stückzahlen bis zu 1 Million pro Jahr durch, einschließlich der notwendigen Logistik.

- **Lot Acceptance Tests**

Wir führen Wareneingangstests zur Losfreigabe für Produktionen durch.

- **Sondertests**

Wir entwickeln optimierte Sondertests einschließlich des mechanischen Aufbaus und der Ablaufsteuerung und führen diese durch.

## Unsere Ausstattung

Aus einem vorhandenen Bestand von hochwertigen Messgeräten stellen wir eine für Ihre Aufgabe geeignete Konfiguration zusammen:

### Testsysteme

- HP83000 F330t
- HP83000 F660i
- Agilent 93000
- Waferprober von 3" bis 8"
- Handlingsysteme

### Qualifikationssysteme

- Optische Inspektion
- Temperature Forcing System
- Temperature/Humidity Chamber
- HTOL Chamber
- Operative Burn In
- Liquid/Liquid Thermoshock
- Pressure Cooker
- Bake Oven

### Hochfrequenz-Messtechnik

- Spectrum Analyzer bis 26,5 GHz
- Network Analyzer bis 50 GHz
- Vektor-Signalgeneratoren bis 5,4 GHz
- Microwave Transition Analyzer DC bis 40 GHz
- Pattern Generator/Analyzer bis 10 Gbps
- Sampling Oscilloscopes bis 50 GHz

### Zubehör

- Bake & Dry Pack
- Optische Inspektion

Bei Bedarf beschaffen wir notwendige Geräte für Ihr Projekt.

## Auf uns können Sie sich verlassen

Wir arbeiten nach den Vorgaben der DIN EN ISO 9001:2008. Unsere Qualität ist dokumentiert und damit auch noch nach vielen Jahren nachvollziehbar.

## Schenken Sie uns Ihr Vertrauen

Unsere Mitarbeiter verfügen über eine langjährige Erfahrung in der Durchführung anspruchsvoller Projekte auf nationaler und internationaler Ebene.

Wir garantieren zuverlässige, nachvollziehbare und dokumentierte Messungen auf höchstem Qualitätsniveau.

## So können Sie uns erreichen

Hitest GmbH

Garbsener Landstraße 10

30419 Hannover

Telefon +49 511 277 1313

Telefax +49 511 277 2345

E-Mail: [info@hitest.de](mailto:info@hitest.de)

[www.hitest.de](http://www.hitest.de)