

Konstanz, 09. Juni 2020

## INGUN ist Wegbereiter von 5G: Hochfrequenz-Prüftechnik Made in Germany

**Beim Ausbau von 5G spielt INGUN eine tragende Rolle: Die zuverlässige Übertragung hochfrequenter Signale und großer Datenmengen setzt leistungsfähige Prüftechnik für eine sichere und effiziente Kontaktierung von elektronischen Baugruppen voraus.**

5G, der Mobilfunkstandard der fünften Generation, wird die 20er Jahre des 21. Jahrhunderts prägen: Zahlreiche Länder weltweit haben mit der technischen Umsetzung und dem Aufbau der Infrastruktur begonnen; erste Endgeräte und Datentarife sind bereits verfügbar. Doch 5G wird nicht nur das Nutzer-Erlebnis an PC und Smartphone nachhaltig verbessern; es bildet auch die Basis für die weitere Evolution des Automobils, Industrie 4.0 sowie IoT – ein höherer Grad der Vernetzung entsteht, der verschiedene Lebensbereiche miteinander verbindet und neue digitale Geschäftsmodelle ermöglicht.

### Partner für die Technologie der Zukunft

Als weltweit führendes Unternehmen für Prüftechnik bildet INGUN ein wesentliches Rückgrat für die Zukunftstechnologie 5G: Dank der weltweiten Präsenz und der Expertise im Hochfrequenzbereich sorgen Prüflösungen von INGUN für zuverlässige elektronische Bauteile und Komponenten in den Bereichen Automotive, Mobilfunk (sowohl Endgeräte als auch Infrastruktur wie Antennen und Basisstationen) und Industrieautomation. Dabei gehören Prüfmittel für den unteren Frequenzbereich (bis 6 GHz) bereits zum Standardportfolio von INGUN; für den oberen Frequenzbereich (bis 28 GHz und höher) werden individuelle Lösungen gemeinsam mit den Kunden erarbeitet.

### Sicher kontaktieren bis in Grenzbereiche

Hochfrequenz(HF)-Kontaktstifte von INGUN zeichnen sich aus durch ihre hohe Passgenauigkeit für eine verlässlich stabile Kontaktierung des Prüflings. Sie liefern eine sehr gute Performance bei hohen Datenraten sowie maximale Signalqualität auch im Grenzbereich. Das umfassende Portfolio wird ergänzt durch die Entwicklung von – auch sehr kompakten – individuellen Prüflösungen.

### Zuverlässige Datenübertragung im Fahrzeug

Dank Übertragungsraten von 10 Gbit/s und mehr sowie verringerter Latenzzeit schafft 5G die Voraussetzungen für umfassendes Infotainment im Fahrzeug und automatisierte Fahrfunktionen bis hin zum autonomen Fahren. Dabei entstehen große Mengen an Daten, die im Fahrzeug schnell und robust übertragen werden müssen. INGUN liefert geeignete Prüftechnik für 5G-Konnektivität, insbesondere im Bereich Steckverbinderprüfung:

INGUN Prüfmittelbau GmbH  
Max-Stromeyer-Straße 162  
78467 Konstanz  
Germany  
Tel. +49 7531 8105 - 0  
Fax +49 7531 8105 - 65  
info@ingun.com  
www.ingun.com

Aufsichtsrat: Wolfgang Karl  
Geschäftsführer: Armin Karl  
Amtsgericht Freiburg HRB 380 773  
USt-IdNr: DE 186 758 041

Sparkasse Bodensee  
14 183, BLZ 690 500 01  
IBAN: DE33 6905 0001 0000 0141 83  
BIC: SOLADES1KNZ  
Deutsche Bank Konstanz  
2 009 900, BLZ 690 700 32  
IBAN: DE74 6907 0032 0200 9900 00  
BIC: DEUTDE6F690

Commerzbank Konstanz  
600 276 600, BLZ 692 800 35  
IBAN: DE11 6928 0035 0600 2766 00  
BIC: DRES DE FF 692  
Postbank Karlsruhe  
150 330 750, BLZ 660 100 75  
IBAN: DE89 6601 0075 0150 3307 50  
BIC: PBNKDEFF

## PRESSEMITTEILUNG

- Mit den differentialen Hochfrequenz-Kontaktstiftserien **HFS-802** und **HFS-819** lassen sich H-MTD und HSD-Steckverbinder für hohe Datenraten effizient prüfen. Durch die frei bewegliche Lagerung der Hochfrequenzstifte und optionale Schwimmung wird eine optimale Ausrichtung am zu prüfenden Steckverbinder erreicht.
- Die **HFS-807** Serie sorgt für beste Hochfrequenz-Performance beim Prüfen von Mini-FAKRA-Steckverbindern, die als Nachfolger der beliebten FAKRA Serien auf den Markt gekommen sind. Diese koaxialen Steckverbinder können modular aufgebaut sein als Single-, Double- oder Quad-Gehäuse.
- .

### Drahtlos auf höchstem Niveau

Prüflösungen von INGUN sorgen nicht nur für sichere Datenübertragung vom und zum Smartphone, sondern garantieren auch den effizienten Dauerbetrieb von Basisstationen und weiterem Mobilfunkequipment:

- Der **HFS-856** ist der kostengünstige Hochfrequenzstift für Messtechnik, Mobilfunk und PCBs bis 12 GHz, der per Flansch einfach montiert werden kann und über ein stabiles SMA-Kabelinterface verfügt.
- Mit dem **HFS-801** bietet INGUN einen speziellen Kontaktstift für Basisstation-Equipment, der über ein hochwertiges SK-Kabelinterface verfügt und eine gute Performance insbesondere bei mittleren Frequenzen bietet.

### Miniaturisierung: Verlässlichkeit bis ins Kleinste

Mit neuentwickelten Kontaktstiften für höchste Ansprüche setzt INGUN nicht selten neue Standards im Markt. Dazu gehören besonders performante, universelle und variable Lösungen in den Bereichen Automotive und Unterhaltungselektronik.

- Der **HFS-511** zeichnet sich aus durch eine hohe und über die Lebensdauer konstante HF-Performance beim Prüfen von neuartigen „Board-to-board Konnektoren“ bei bis zu 20 GHz. Während die gute Schirmung die Einflüsse auf das Signal reduziert, wird durch die zweistufige Zentrierung (erst außen, dann innen) eine besonders hohe Passgenauigkeit erreicht.
- Der **HFS-890** ist ein Allround-Hochfrequenzstift für stabile Kontaktierungen von Leiterplatten auf kleinstem Raum. Er wird durch das High-End-Interface SMPM angeschlossen und sorgt für stabile Performance bis zur maximalen Frequenz der Konnektoren.

INGUN stellt bereits heute die nötige Prüftechnologie bereit, um die Erfolgsgeschichte von 5G fortzuschreiben – weitere Lösungen für hohe Frequenzbereiche und spezielle Anwendungen werden folgen oder befinden sich gerade in der Entwicklung.

Weitere Informationen unter: <https://ingun.com/de-DE/5G>

## PRESSEMITTEILUNG

Seite 2 von 2

### Über INGUN

Die INGUN Prüfmittelbau GmbH ist seit 1971 führender Hersteller von gefederten Kontaktstiften und Prüfadap-tern für individuelle Prüfaufgaben. Qualität Made in Germany bildet die Basis der maßgeschneiderten Lösungen von INGUN, denn produziert wird ausschließlich am Standort Konstanz am Bodensee. Mit 41 eigenen Standorten und internationalen Vertriebspartnern verfügt INGUN zudem über eine globale Vertriebs- und Servicestruktur in 68 Ländern.

Mit ihrem vielfältigen Wissen und der Verpflichtung zur Qualität leistet INGUN einen wichtigen Beitrag zur Weiterentwicklung aktueller Zukunftsthemen, wie 5G, und unterstützt Kunden der unterschiedlichsten Branchen, wie der Automobiltechnik, Luft- und Raumfahrt, Telekommunikation und Medizintechnik. Als erfahrener Hersteller und Entwicklungspartner ermöglicht INGUN diesen Kunden die Sicherstellung von exzellenter Qualität und einer 100 prozentigen Kontaktierung.

### Pressekontakt:

Jasmin Ott  
Marketingreferentin  
Tel. +49 7531 8105 738  
E-Mail: [jasmin.ott@de.ingun.com](mailto:jasmin.ott@de.ingun.com)

Zeichen:  
4.816

Bild Anhang:  
<https://cloud.ingun.com:57001/sharing/blj94OIVp>



Bildunterschrift:  
INGUN 5G Lösungen

**INGUN Prüfmittelbau GmbH**  
Max-Stromeyer-Straße 162  
78467 Konstanz  
Germany  
Tel. +49 7531 8105 - 0  
Fax +49 7531 8105 - 65  
[info@ingun.com](mailto:info@ingun.com)  
[www.ingun.com](http://www.ingun.com)

Aufsichtsrat: Wolfgang Karl  
Geschäftsführer: Armin Karl  
Amtsgericht Freiburg HRB 380 773  
USt-IdNr: DE 186 758 041

**Sparkasse Bodensee**  
14 183, BLZ 690 500 01  
IBAN: DE33 6905 0001 0000 0141 83  
BIC: SOLADES1KNZ  
**Deutsche Bank Konstanz**  
2 009 900, BLZ 690 700 32  
IBAN: DE74 6907 0032 0200 9900 00  
BIC: DEUTDE6F690

**Commerzbank Konstanz**  
600 276 600, BLZ 692 800 35  
IBAN: DE11 6928 0035 0600 2766 00  
BIC: DRES DE FF 692  
**Postbank Karlsruhe**  
150 330 750, BLZ 660 100 75  
IBAN: DE89 6601 0075 0150 3307 50  
BIC: PBNKDEFF