



Frühjahrsmeeting BOD e.V. 02.-03.02.2026

Reiner Berchtold / Bernhard Hauser

HIGH FREQUENCY PERFORMANCE WORLDWIDE
spinner-group.com

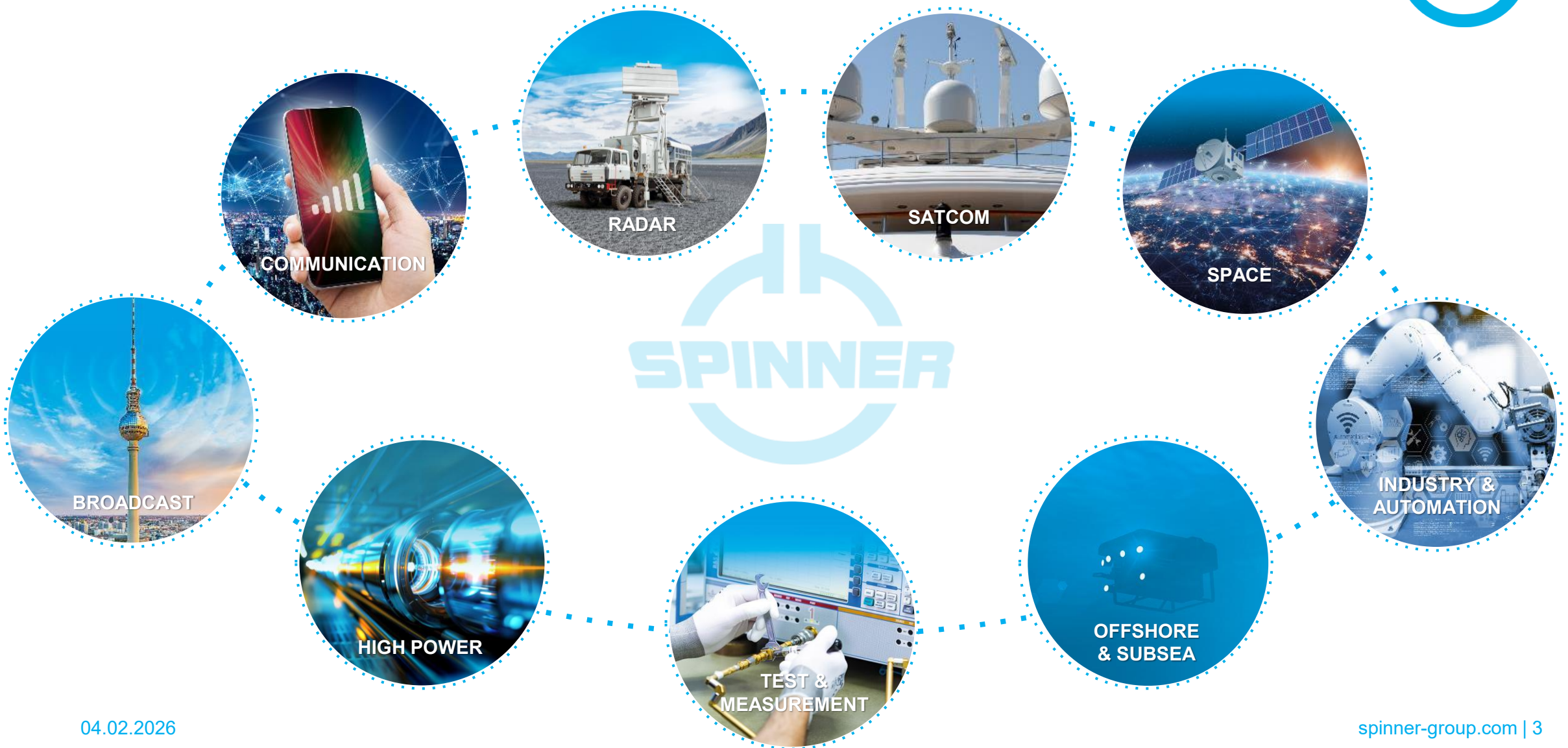
SPINNER auf einen Blick: Zahlen, Daten und Fakten

- Firmengründung 1946 durch Dr.-Ing. Georg Spinner
- Unabhängig, im Familienbesitz
- Ca. 820 Mitarbeiter weltweit
- Umsatz der SPINNER Group 2025: 115 Mio. €
- Hauptsitz in München, Deutschland
- 4 Fertigungsstandorte: Deutschland (2), Ungarn und China
- Internationales Netzwerk mit 9 Vertriebsbüros und Vertretungen in über 40 Ländern

4 Fertigungsstandorte
9 Vertriebsbüros
40+ Ländervertretungen

Gegründet
1946

Unsere Zielmärkte: Von der Tiefsee bis zum Weltraum



Site und In-Building
Lösungen für
**MOBILE
KOMMUNIKATION**



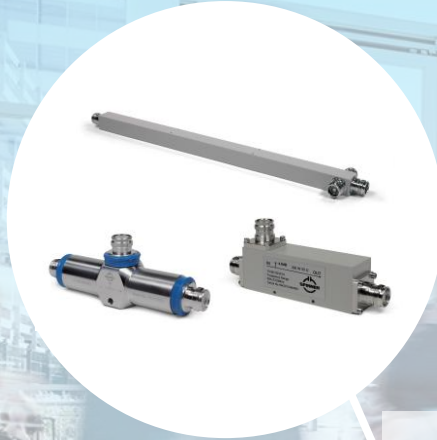
Gebäude Lösungen



**Signal
Zuführung**



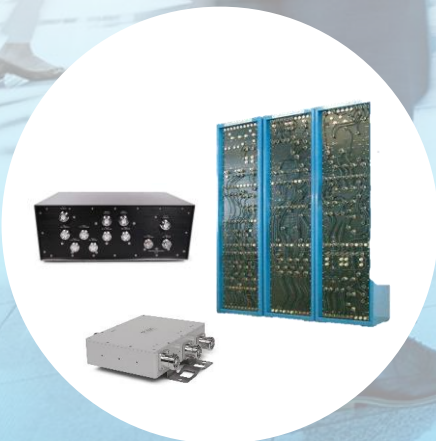
**Signal
Abstrahlung**



**Signal
Verteilung**



**Signal
Anpassung**



**Signal
Zusammenführung**

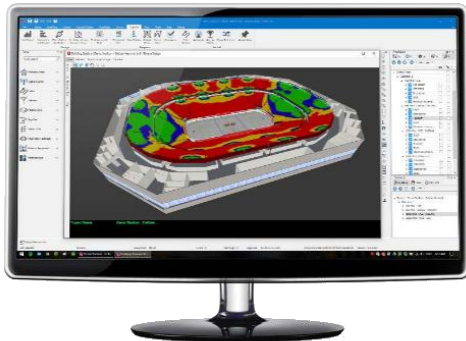
Fokus auf

- Maximale Abdeckung
- Minimale Kosten
- Keine Wartungskosten

Planungsprogramme



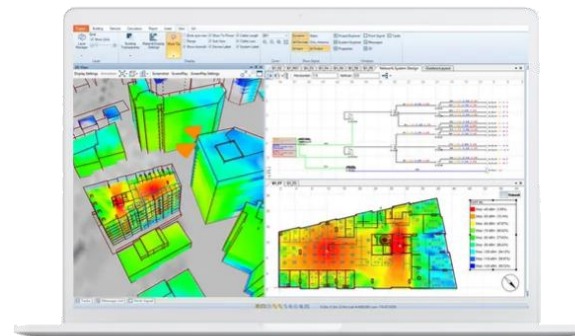
- Über 1.100 Produkte in der iBwave Datenbank hinterlegt
- Neue Produkte werden unmittelbar bereitgestellt
- Laufende Pflege der Produkte
- Ansprechpartner für Fragen in München



04.02.2026



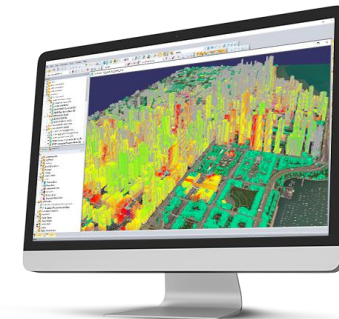
- Über 300 Produkte in der Ranplan Datenbank hinterlegt
- Langfristig Ausbau auf 1.100 Produkte geplant
- Ansprechpartner für Fragen in München



Frühjahrsmeeting BOD e.V. 02.-03.02.2026



- Über 350 Produkte in der Forsk Datenbank hinterlegt
- Langfristig Ausbau auf 1.100 Produkte geplant
- Ansprechpartner für Fragen in München



spinner-group.com | 6

Unsere Produkte bei ausschreiben.de



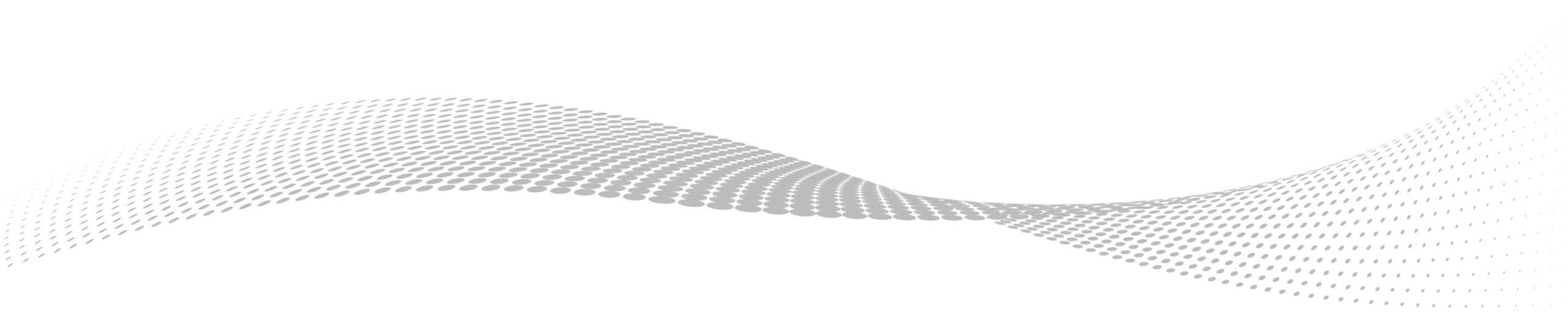
AUSSCHREIBEN.DE

- Alle unsere Mobilfunk-Produkte sind auf der führenden Plattform ausschreiben.de mit Beschreibungstexten und Bild hinterlegt und können mit jeder AVA-Software in die Leistungsverzeichnisse eingefügt werden.





Neue Produkte



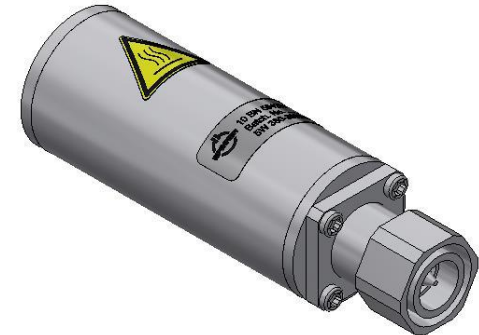
5 W und 10 W Low PIM Abschlusswiderstände bis 4.2 GHz

Key facts:

- Frequenzbereich: 380 – 4200 MHz
- VSWR: ≤ 1.25
- Passive Intermodulation (IM3): ≤ -160 dBc | typ. ≤ -165 dBc
- Leistungsaufnahme: 5 | 10 W (CW) max.
- Gewicht: 0.25 kg
- Anschluss: 4.3-10 male

Bestellnummern:

- 5 W: [594288](#)
- 10 W: [594289](#)



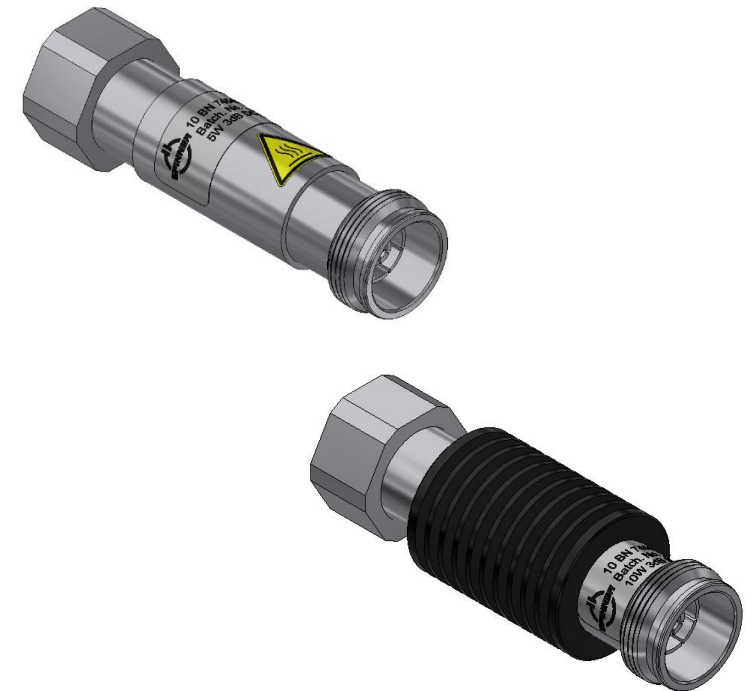
5 W und 10 W Dämpfungsglieder bis 6 GHz

Key facts:

- Frequenzbereich: DC – 6000 MHz
- Dämpfungswerte: 3 | 6 | 10 | 20 dB
- VSWR: ≤ 1.25
- Leistungsaufnahme: 5 | 10 W (CW) max.
- Gewicht: 0.1 kg
- Anschluss: 4.3-10 male / 4.3-10 female

Bestellnummern:

- 5W: [745414...17](#)
- 10W: [745418...21](#)

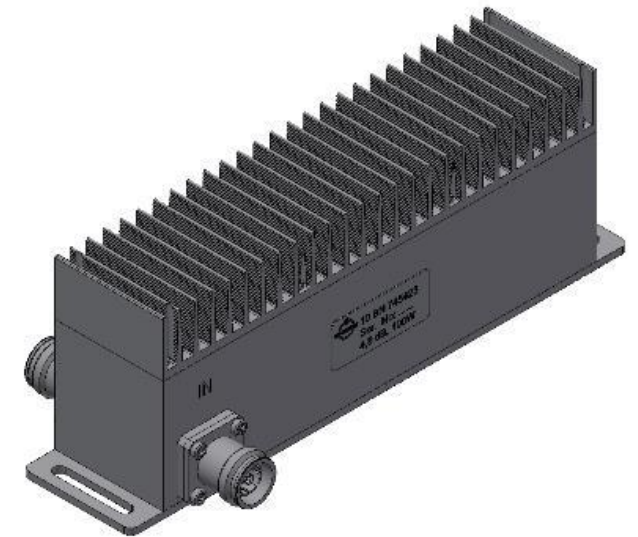


100 W Low PIM Dämpfungsglieder bis 4.2 GHz

Key facts:

- Frequenzbereich: 350 – 4200 MHz
- Dämpfungswerte: 4.8 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 | 15 | 20 | 30 dB
- VSWR: ≤ 1.3
- Passive Intermodulation (IM3): ≤ -160 dBc @ 698 – 3800 MHz
- Leistungsaufnahme: 100 W (CW)
- Abmessungen: 230 x 80 x 50 mm
- Gewicht: 1.5 kg
- Anschluss: 4.3-10 female

Bestellnummern: [745423...31](#)



7/8" 4.3-10 Strahlerkabel-Steckverbinder

- Für 7/8" Strahlerkabel
- Basierend auf den bewährten N und 7-16 Strahlerkabelsteckern
- Mit 4.3-10 Interface
- Für die Anforderungen von morgen
- Neuer dünnwandiger Schrumpfschlauch mit Innenkleber für kürzeste Montagezeiten und besten Halt



7/8" Strahlerkabel Absetzwerkzeug

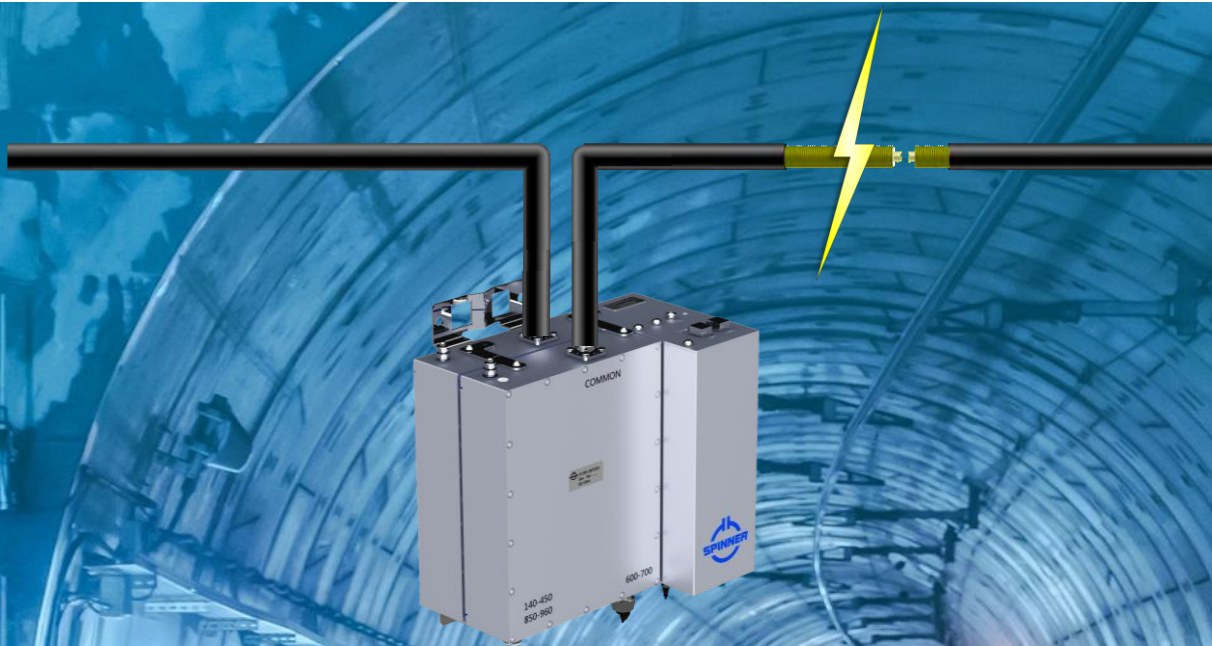
- Für 7/8" Strahlerkabel
- Einfachste Absetzung des Kabels mit nur einem Werkzeug



SPINNER Cable Monitoring System



Echtzeitüberwachung von Kabeln



Unterbrechungen und Schäden
werden in Echtzeit erkannt und
Präzise lokalisiert

Cable Monitoring System – CMS



- Für was wird das Cable Monitoring System eingesetzt?
 - Erkennen von Kurzschlüssen und Unterbrechungen bei Kabeln und Steckern, in Echtzeit
 - Echtzeitalarmierung direkt in Ihr Monitoring System via SNMP, inkl. Detaillierten Informationen zur Alarmmeldung (Position und Art des Fehlers)
 - Schnellste Reaktionszeiten für das Service Team um den Fehler zu beheben.
 - Ausfallzeiten werden minimiert.
 - Sehr hohe Sicherheit für das Service-Team vor Ort dank der präzisen Informationen zum Fehler.

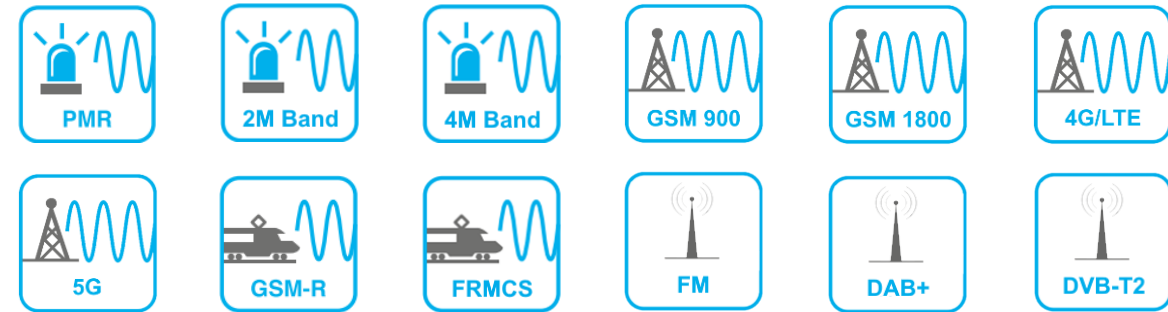


Cable Monitoring System – CMS



▪ Funktionsumfang:

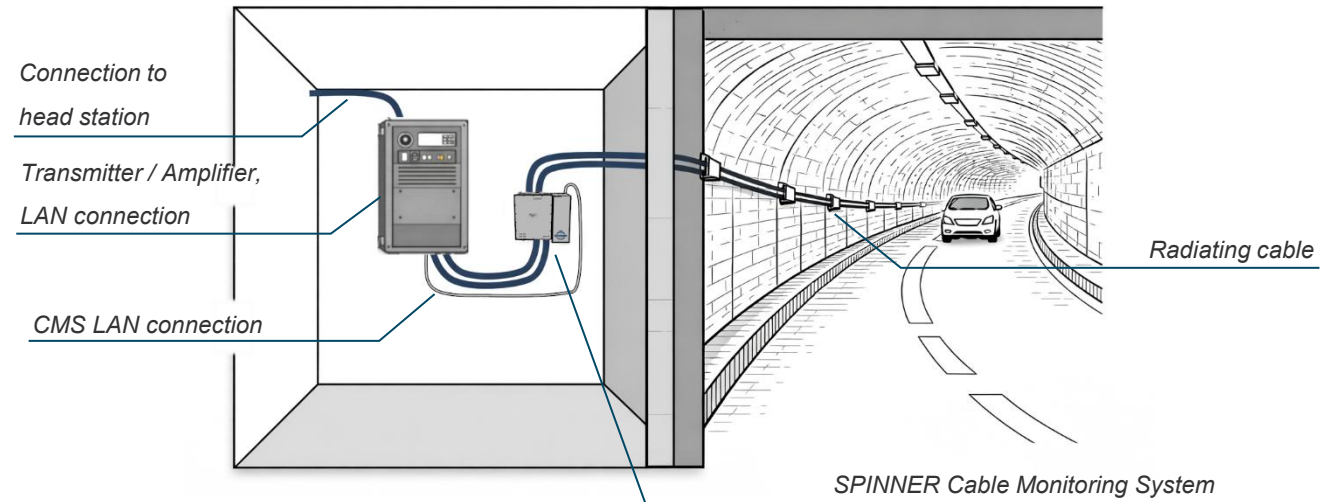
- Exakte Lokalisierung des Ereignisses
 - Unterbrechungen und Schäden auf $\pm 1\text{m}$ präzise
 - Überwachung von bis zu 2.000m Kabeln pro Ausgang
 - 2 Ausgänge
- SNMP V2/3-Traps wenn ein Ereignis auftritt
- Dashboard für Settings und Monitoring
 - Kalibrierung des VNAs
 - Speichern einer Referenzlinie
 - Betrachtung der Änderung in Abhängigkeit der Zeit
 - Kabel
 - Stecker
 - Übergänge
- Anzeige des Status
 - Warnungen
 - Fehler
 - Lokalisierung



Cable Monitoring System – CMS



- Einfachste Installation
 - Installation direkt bei der Basisstation
 - Im Technikraum
 - Im Tunnel
- Keine gesonderten Wanddurchbrüche und Kabel notwendig
- Überwachungsanschluss
 - Am Kabel-Anfang
 - Kein Empfänger am Kabel-Ende notwendig
- Inbetriebnahme vor Ort
 - Zwei Netzwerkanschlüsse
 - LAN 1: zur Leitstelle
 - LAN 2: für Techniker vor Ort

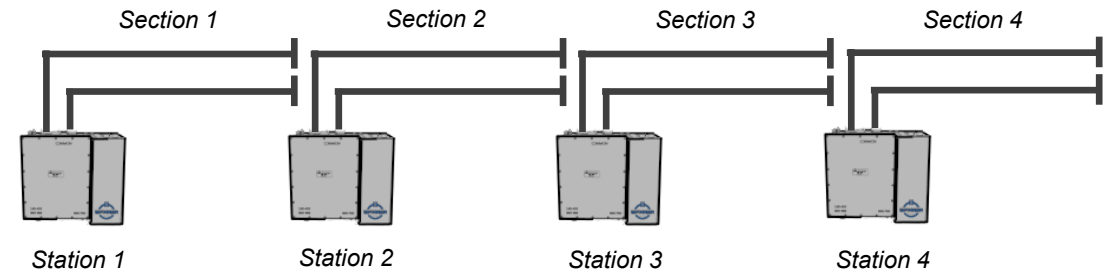


Cable Monitoring System – CMS

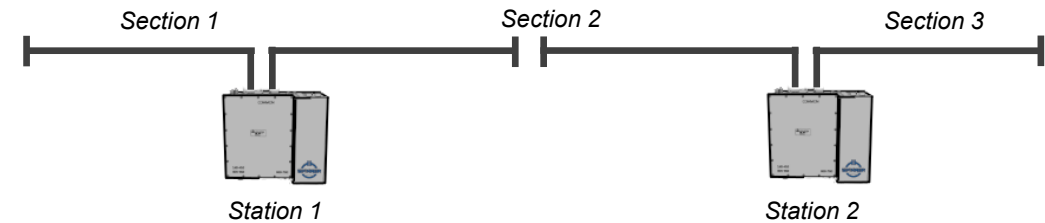


■ Installations Beispiele

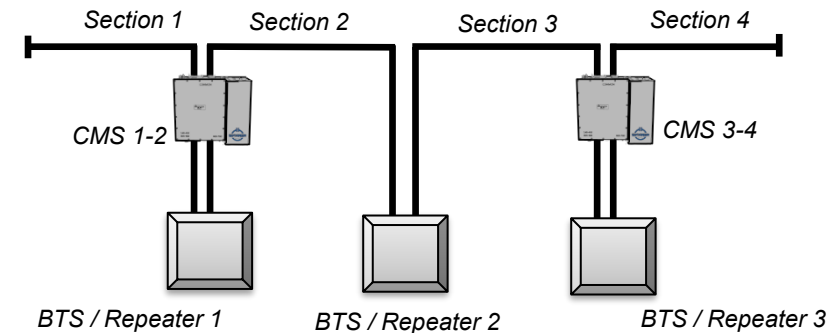
Mehrere Kabel
pro Sektion



Zwei Sektionen
pro Station



Redundante
Systeme



Gesamtes Objektfunk Portfolio mit 4.3-10 Interface



- Von der Basisstation bis zum Abstrahlpunkt sind alle SPINNER-Produkte für den Objektfunk mit 4.3-10 Interface verfügbar.

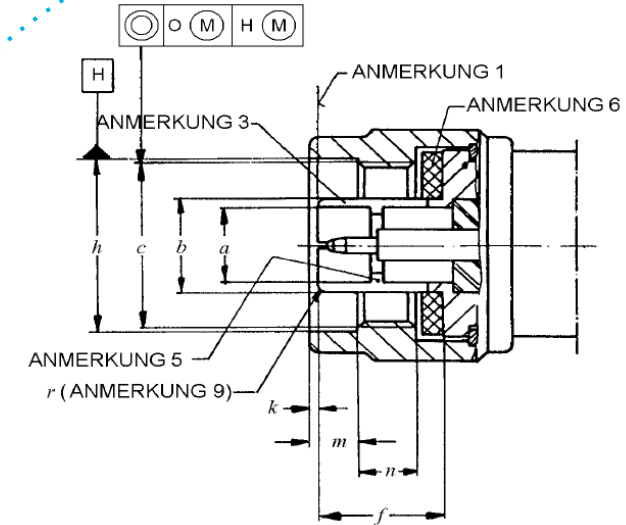


Warum 4.3-10 Steckverbinder



N Steckverbinder

- Das Stecksystem N wurde Anfang der 1940er Jahre entwickelt.
- Es enthält im Standard eine geschlitzte Außenleiterbuchse.
- Die Dichtung ist im Standard nicht definiert.
- N ist für Handverschraubung ausgelegt, der Kontaktdruck ist entsprechend gering.
- Damit ist die Steckverbindung N nur bedingt für die hohen elektrischen und mechanischen Anforderungen in BOS-Systemen geeignet.

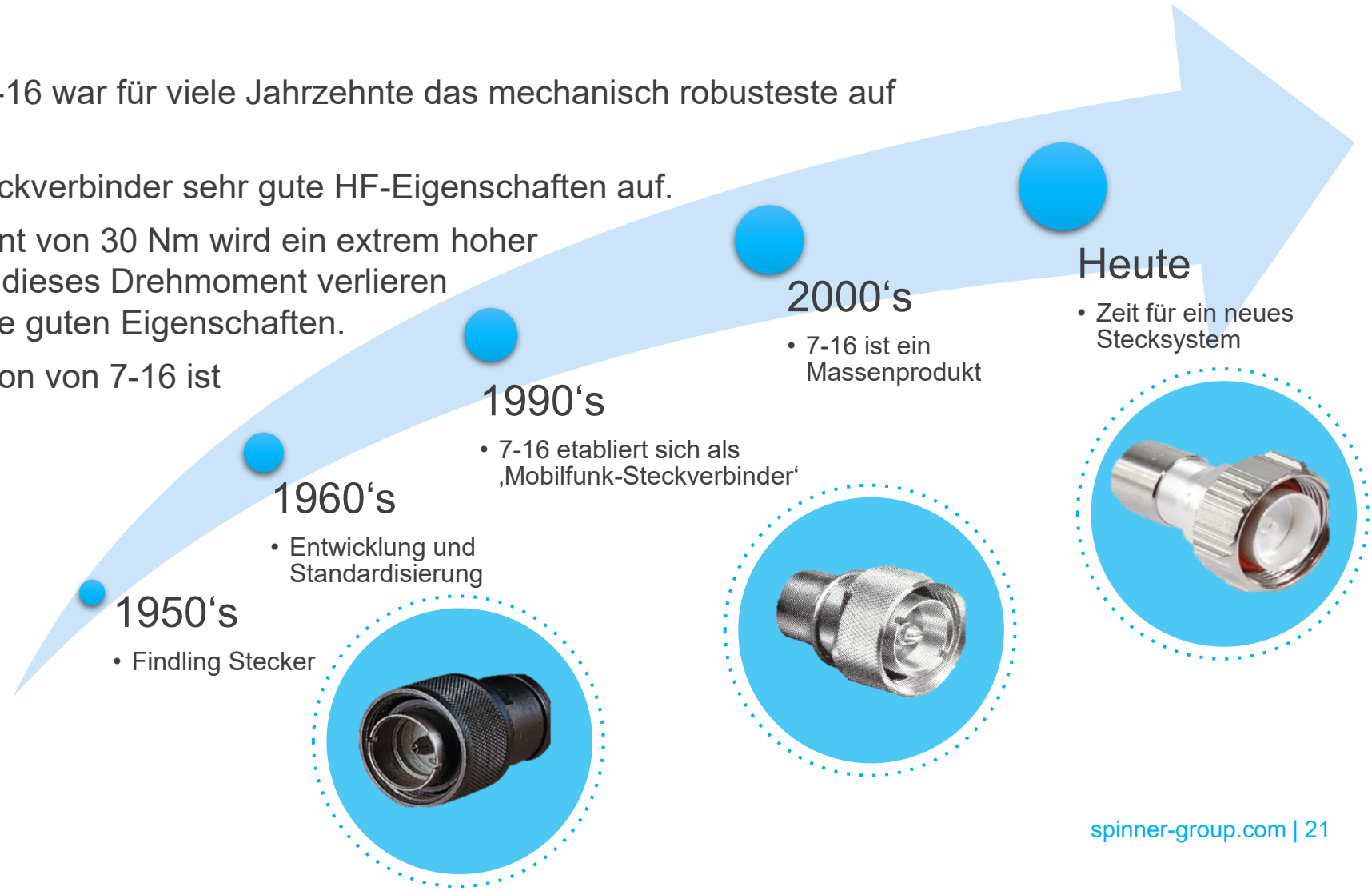


Warum 4.3-10 Steckverbinder



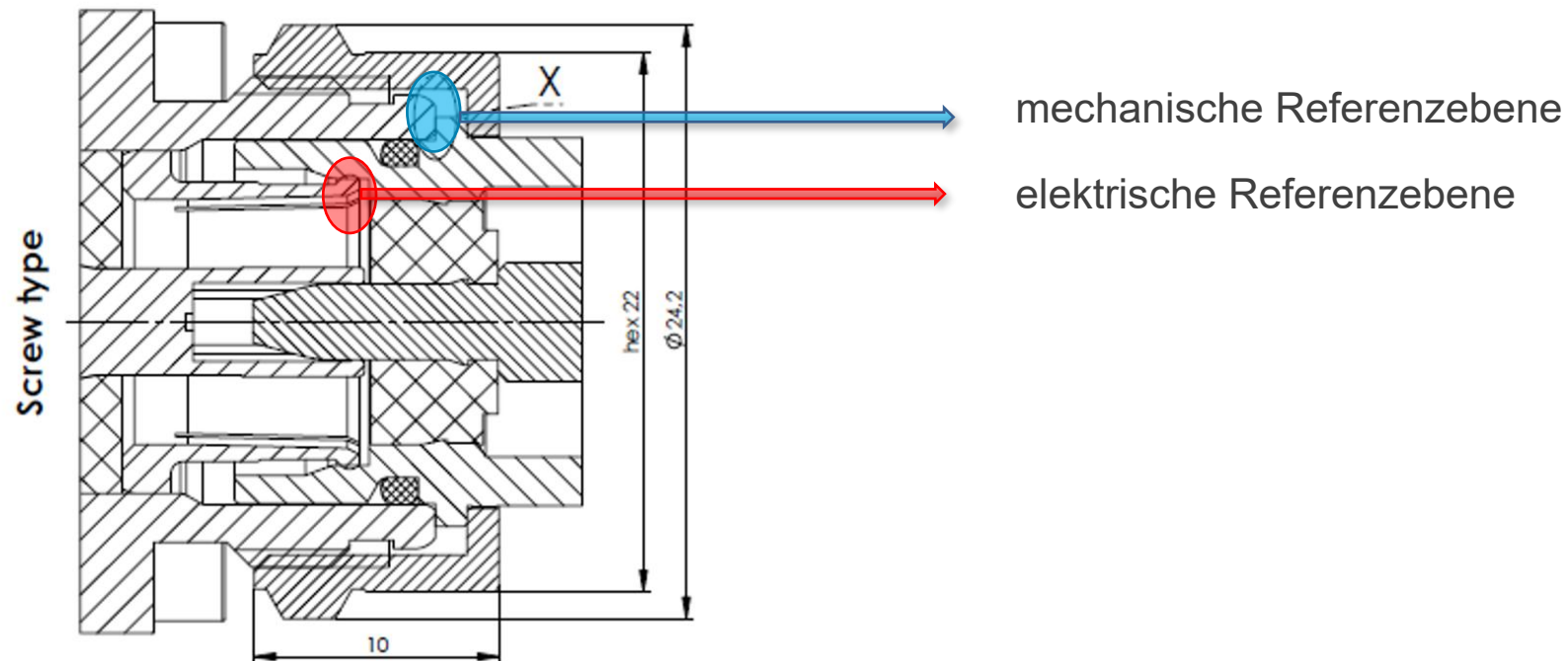
7-16 Steckverbinder

- Das koaxiale Stecksystem 7-16 war für viele Jahrzehnte das mechanisch robusteste auf dem Markt.
- Gleichzeitig weisen 7-16 Steckverbinder sehr gute HF-Eigenschaften auf.
- Durch ein Anzugsdrehmoment von 30 Nm wird ein extrem hoher Kontaktdruck erzeugt. Ohne dieses Drehmoment verlieren 7-16 Steckverbinder aber ihre guten Eigenschaften.
- Die grundlegende Konstruktion von 7-16 ist aber mehr ca. 70 Jahre alt.



Konstruktion des 4.3-10 Interfaces

- Die Trennung von mechanischer und elektrischer Referenzebene erlaubt ein niedriges Anzugsdrehmoment oder sogar werkzeugloses Kuppeln ohne die HF-Eigenschaften zu beeinflussen.
- Die Fehleranfälligkeit von Steckverbindungen wird dadurch enorm reduziert.



Kontakt SPINNER



SPINNER GmbH
Headquarters
Erzgiessereistr. 33
80335 München
Deutschland

Reiner Berchtold
Phone: +49 89 12601-1239

Mobil: +49 175 7217 868
Mail: r.berchtold@spinner-group.com

Bernhard Hauser
Phone: +49 89 12601-1175

Mobil: +49 151 145 28 108
Mail: b.hauser@spinner-group.com



[spinner-group.com](https://www.spinner-group.com)

