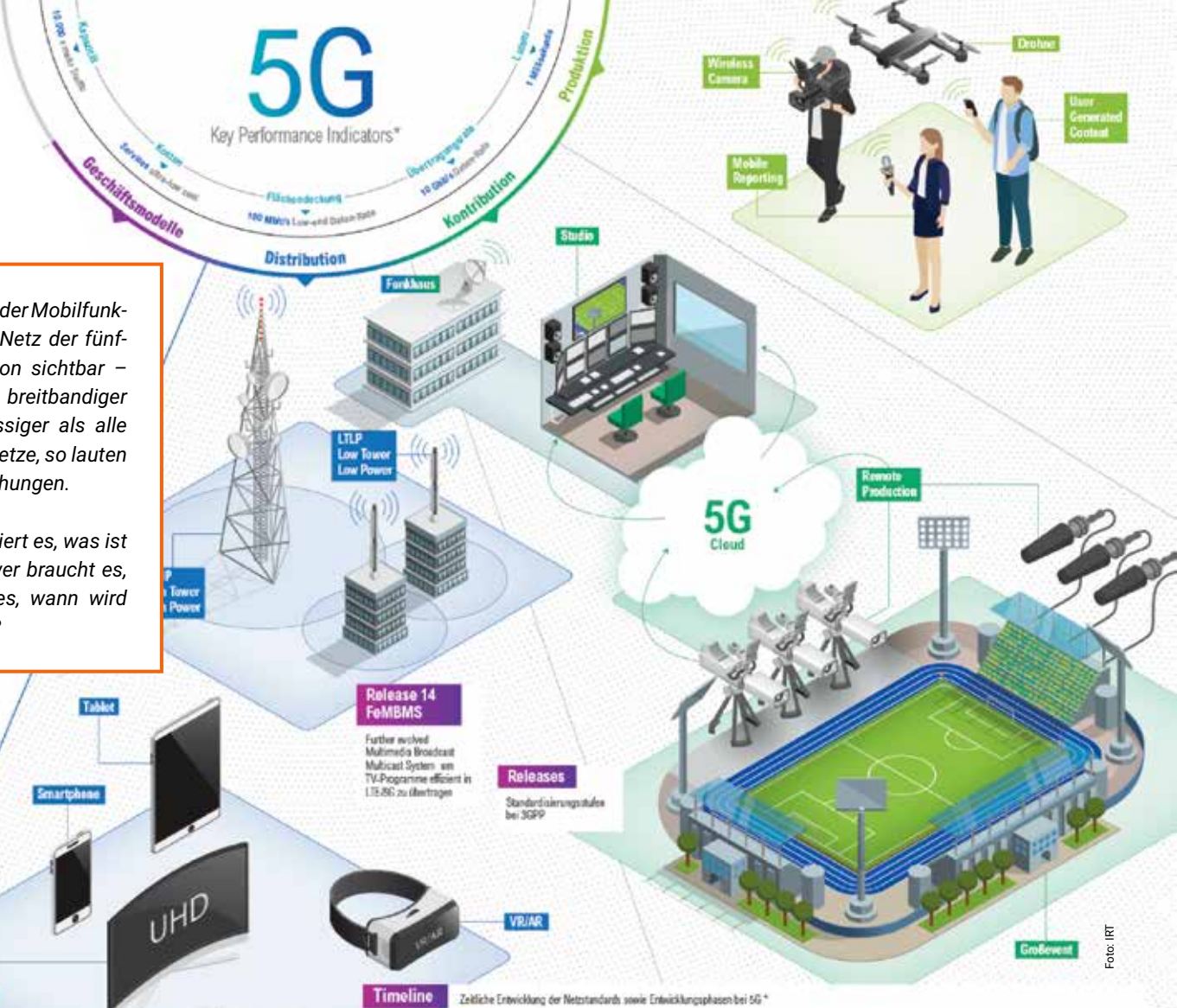


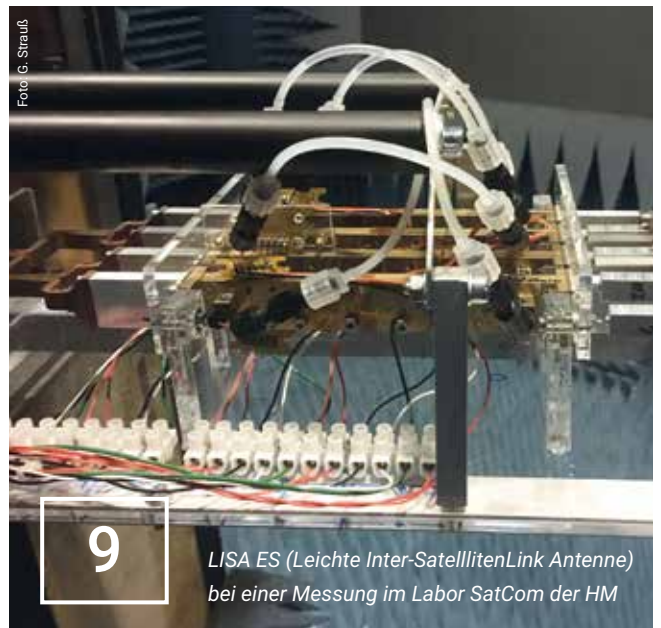
Am Horizont der Mobilfunkwelt ist das Netz der fünften Generation sichtbar – schneller, breitbandiger und zuverlässiger als alle bisherigen Netze, so lauten die Versprechungen.

Wie funktioniert es, was ist daran neu, wer braucht es, wem nützt es, wann wird es kommen?



SCHWERPUNKT

5G – Die nächste Mobilfunkgeneration Rainer Liebhart	06
Bausteine für 5G – 5G-Antennen-Workshop Georg Strauß	09
Die Kernfrage bei 5G ist das Geschäftsmodell Interview mit Jochen Mezger	10
Messtechnik für 5G-Mobilfunk Volker Bach	12
Agile Antennen für 5G Matthias Geissler	14
Fahrzeuge werden kommunikativ Martin Beltrop und Uwe Pützschler	16
Booster für Landwirtschaft 4.0 Norman Franchi	18
Vom Karren in die Tasche Der historische Hintergrund von Tina Kubot	20



LISA ES (Leichte Inter-SatellitenLink Antenne) bei einer Messung im Labor SatCom der HM

AKTUELLES

VDI-AK FiB: Erster Digital Salon des VDI	21
VDI BV München: VDI Preis 2018	21
VDI BV Bayern Nordost: Technikmeile 2018	22
VDE BV München: Schifferlfahrt 2018	25
VDI BV München: Technik im Park	26
VDI BV Bayern Nordost: Umzug der Geschäftsstelle	28
Musikfreunde des VDI + VDE: Weihnachtskonzert 2018	29
VDI Landesverband Bayern: Faszinierender Sternenhimmel	33
VDI BV München: Willkommen im VDI	34

VDI/VDE

VDI-SuJ München	24
VDE YoungNet	28
VDI-AK Aktuelles Forum Technik	29
VDE-AK Energietechnik	35
VDE/VDI-AK Informationstechnik	36
VDI-AK Mechatronik	37
VDI-BG Regensburg	46
VDE Seniorenkreis	47

RUBRIKEN

Veranstaltungskalender	39
Buchbesprechungen	48
Ausstellungstipp	49
Impressum	49
Cartoon	50
Vorschau	50



Titelbild: Vision 5G
Foto: Rohde und Schwartz

VDI Landesverband Bayern
VDI Bezirksverein München, Ober- und Niederbayern e.V.
Westendstr. 199, D-80686 München
Tel.: (0 89) 57 91 22 00, Fax: (0 89) 57 91 21 61
www.verein-der-ingenieure.de, E-Mail: bv-muenchen@vdi.de

VDI Bezirksverein Bayern Nordost e.V.
c/o Ohm-Hochschule, Keßlerplatz 12, D-90489 Nürnberg
Tel.: (09 11) 55 40 30, Fax: (09 11) 5 19 39 86
E-Mail: vdi@th-nuernberg.de

VDE Bayern, Bezirksverein Südbayern e.V.
Hohenlindener Straße 1, D-81677 München
Tel.: (0 89) 91 07 21 10, Fax: (0 89) 91 07 23 09
www.vde-suedbayern.de, E-Mail: info@vde-suedbayern.de

Beilagenhinweis – Wir bitten um freundliche Beachtung.
SCHULTZ GmbH & Co. KG, Büromöbel & Betriebseinrichtungen



www.engineering-people.de



Leistung 4.0

Fachwissen flexibel verfügbar.

Wir sind Ihre Berater, Entwickler, Konstrukteure, Hard- und Software-Spezialisten, Tester, Automatisierer, Koordinierer, Optimierer, Experten für Dokumentation und CE.

**Bei Ihnen vor Ort.
In unseren Competence Centern.**

- Maschinenbau
- Fahrzeugtechnik
- Elektrotechnik
- IT & Kommunikation
- Luft- & Raumfahrt
- Medizintechnik
- Mechatronik
- Schiffbau
- Anlagenbau

TELEFON-KONTAKT:
ep Augsburg +49 (0) 82 94 / 5 1138-0
ep Ingolstadt +49 (0) 841 / 14 90 18-0
ep München +49 (0) 89 / 35 89 90 88-500
ep Nürnberg +49 (0) 911 / 23 95 60-300