

15 JAHRE BUGLAS



BUGLAS VERBINDET

**VIELE MITGLIEDER,
EINE STARKE STIMME**

**BUGLAS FÖRDERT DEN
INTERNEN
AUSTAUSCH SEINER
MITGLIEDER**

**BUGLAS VERTRITT DIE
INTERESSEN SEINER
MITGLIEDER NACH
AUSSEN**

BUGLAS REDET MIT

**SPONSOREN BEIM
BUGLAS-SOMMERFEST
AM 11.06.2024 IN
NORDERSTEDT**


wilhelm.tel

 **tp-link**

Adtran

AUSSTELLER BEIM BUGLAS-SOMMERFEST AM 11.06.2024 IN NORDERSTEDT



DSC

DIETMAR SCHICKEL
CONSULTING
Marketing und Vertrieb



OPEN NUMBERS



FIVERTY

BUGLAS-Chronik 2009-2024

Wichtige Meilensteine der Verbandsarbeit



2009

Am 16. März gründen 9 Unternehmen (accom Gesellschaft für Telekommunikationsnetze und - dienstleistungen mbH & Co. KG, Aachen, HeLi NET Telekommunikation GmbH & Co. KG, Hamm, HL komm Telekommunikations GmbH, Leipzig, M-net Telekommunikations GmbH, München, NetCologne Gesellschaft für Telekommunikation mbH, Köln, wilhelm.tel GmbH, Norderstedt, willy.tel GmbH, Hamburg, Stadtwerke Schwerte GmbH, Schwerte, VSE NET GmbH, Saarbrücken) in Norderstedt den BUGLAS. Zweck der Verbandsarbeit ist die „Förderung von wachstums- und investitionsfreundlichen Rahmenbedingungen für die Verbreitung von Breitband-Glasfaseranschlüssen mit mind. 100 Mbit/s für Privat- und Geschäftskunden in Deutschland.“

2009



2009



2010

**Der BUGLAS bietet im NGA-Forum den
verhandelten diskriminierungsfreien Zugang
ohne staatlich regulierte Open Access
Verpflichtung an und spricht sich für eine
„symmetrische Nicht-Regulierung“ statt
Regionalisierung aus.**

2010

2010

BUGLAS

Wir verbinden Deutschland
Der direkte Draht zwischen
Glasfaserspezialisten.



2011

Über ein Dutzend Vertreter der Generaldirektionen DG Competition und DG Connect der EU-Kommission nehmen die BUGLAS-Einladung an, sich bei einem Arbeitsessen am 18. Oktober in Brüssel umfassend über die Verbandsziele und -positionen zu informieren. Der Termin ist der Nukleus belastbarer BUGLAS-Verbindungen in die europäische Telekommunikationspolitik und -regulierung, die seitdem kontinuierlich gepflegt und ausgebaut werden.

Der BUGLAS beginnt seine bis heute andauernde maßgebliche Unterstützung des Arbeitskreises S/PRI (Supplier/Partner Relationship Interface), der bis Fröhsommer 2013 die Version 3.0 der NGA Wholesale-Orderschnittstelle zur Marktreife entwickelt. S/PRI ist ein zentraler „Baustein“ für die Vermarktung von Vorleistungen auf eigenen Glasfasernetzen.



2011



2012

Am 29. Oktober findet in Köln die erste der bis heute über 30 BUGLAS-Infotheken statt. Infotheken beleuchten branchenrelevante unternehmensübergreifende Themen unter ökonomischen, rechtlichen, technischen und prozessualen Aspekten. Zu den bislang behandelten Themen unseres regelmäßig sehr gut besuchten Veranstaltungsformats gehören neben vielen weiteren Verbraucherschutz und Kundenservice, g.fast, öffentliches WLAN, Datenschutz, SEPA-Einführung, Open Access/Wholesale auf Glasfasernetzen, Förderung, 5G u. v. m.

In die im Mai 2012 in Kraft getretene Novelle des Telekommunikationsgesetzes haben wichtige BUGLAS-Positionen Eingang gefunden, so beispielsweise die Einführung des „Hausstichs“ und die Ermöglichung des Einsatzes alternativer Verlegungsmethoden.

2012



2013

Im Rahmen der nationalen IT-Gipfels leitet der BUGLAS in der UAG Breitband eine eigene Projektgruppe, die die Frage, ob die im Rahmen der Energiewende notwendigen Maßnahmen (kommunaler) Unternehmen zur Beschleunigung des Breitbandausbaus in Deutschland beitragen können. Die interessanten Ergebnisse dieser Untersuchung werden im Jahrbuch 2013 des IT-Gipfels veröffentlicht.

Die Zahl der von den BUGLAS-Unternehmen zum Jahresende direkt mit Glasfaser angeschlossenen Wohn- und Geschäftseinheiten liegt bei rund 1,2 Millionen.



2013

2013



2013

2013



2014

Der BUGLAS treibt die Gründung der European Local Fibre Alliance (ELFA) maßgeblich voran. ELFA wird nach der Erarbeitung einer Satzung im Sommer 2015 offiziell mit 8 Mitgliedsverbänden aus 5 EU-Staaten gegründet und bringt sich in Brüssel wirkungsvoll in die Überarbeitung des europäischen TK-Rechtsrahmens (EECC) ein. ELFA hat heute 12 Mitglieder aus 9 EU-Ländern, der BUGLAS hat einen Sitz im Vorstand.

Der BUGLAS und die drei Mitgliedsunternehmen M-net, NetCologne und wilhelm.tel werden vom damaligen Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur als Teilnehmer für die Netzallianz digitales Deutschland berufen. Es gelingt, zentrale Verbandsforderungen in die Netzallianz-Papiere einzubringen. Der BUGLAS errechnet die finanziellen Auswirkungen der von ihm vorgeschlagenen vollen steuerlichen Absetzbarkeit von Glasfaser-Hausanschlüssen.



2014

2014



2014

Im Rahmen der Veranstaltung „5 Jahre BUGLAS“ zeigt der Verband am 7. Mai in Berlin Perspektiven für den Glasfaserausbau auf.

Im November wird in Neumünster das BUGLAS-Glasfaservermarktungsvideo erstmals öffentlich gezeigt. 15 Mitgliedsunternehmen setzen den dreiminütigen Film in unternehmensindividueller Gestaltung ein, um Lokalpolitik, Immobilienwirtschaft und Bürger von den Vorteilen von FttB/H zu überzeugen.

7. Mai 2014 in Berlin

5 Jahre BUGLAS

Perspektiven für den
Glasfaserausbau in Deutschland



TELEFUNKEN COMMUNICATIONS

KEYMILE



2014

2014



2015

Die Mitgliederversammlung stimmt im Juni einer Schärfung des BUGLAS-Profiles als einziger wirklicher Interessenvertretung der deutschen Glasfaserbranche mittels einer Satzungsanpassung zu. Der Vorstand hatte dazu bei einem Strategie-Workshop im November 2014 den folgenden Vorschlag erarbeitet: „Der Verein fördert ... wachstums- und investitionsfreundliche Rahmenbedingungen für die Verbreitung von Glasfaseranschlüssen (FTTB und FTTH) für Privat- und Geschäftskunden in Deutschland, sowohl im Retail als auch im Wholesale durch Open-Access. Der Verein bildet die Allianz der Unternehmen, die in Deutschland für ein gemeinsames Ziel eintreten: eine flächendeckende Verfügbarkeit von ausfallsicheren Glasfaseranschlüssen ... Als der deutsche Glasfaserverband tritt der Verein dafür ein, ... den Weg zur Gigabitgesellschaft zu ebnen.“

Der BUGLAS identifiziert g.fast nach einer Infothek im November in Frankfurt als möglichen Booster für FttB.



2015



2016

Die BUGLAS-Unternehmen haben zum Jahresende fast 2 Millionen Wohn- und Geschäftseinheiten direkt mit Glasfaser angeschlossen.

Der Verband adressiert Bundes- und Landespolitik mit seinem Vorschlag, Voucher für den Glasfaser-Hausanschluss einzuführen. Der Vorschlag wird in der Folgezeit von weiteren Verbänden aufgegriffen. NRW will dazu ab 2019 Pilotprojekte starten.



2016



2017

Der BUGLAS veröffentlicht im Sommer den 6-Punkte-Plan „Ordnungsrahmen für einen flächendeckenden echten Glasfaserausbau“ und im Dezember das Kursbuch „Der Weg zur flächendeckenden Glasfaserversorgung für Deutschland“. Die Publikationen adressieren alle relevanten Handlungsfelder für Politik, Regulierung und Branche und zeigen zielorientierte Lösungsmöglichkeiten auf.

Der Verband gibt sich zum Sommerfest in Norderstedt ein neues Corporate Design, im Herbst bezieht die Geschäftsstelle neue Räumlichkeiten in Bonn in direkter Nähe zu Bundesnetzagentur und weiteren wichtigen Ansprechpartnern.



2017

2017



2018

Der BUGLAS adressiert die Vergabe von 5G-Frequenzen für regionale Nutzungen als zentrale Voraussetzung für die Gestaltung der Digitalisierung auf kommunaler Ebene. Bei einer Infothek zu diesem Thema werden mögliche Anwendungsfelder diskutiert.

Der Verband veröffentlicht sein Grundsatzpapier zur Zukunft der Breitbandförderung. Viele der darin enthaltenen Vorschläge finden ihren Weg in die Novellierung der Bundesförderung.

Die Zahl der Verbandsmitglieder wächst um über zwei Dutzend auf über 100 an.



2018



2019

Der BUGLAS sieht 2019 als Jahr zentraler Branchenentscheidungen an: Mit der Vergabe der 5G-Frequenzen, dem beantragten Kabel-Merger, der (zunächst) vorgesehenen Novellierung des DigiNetz-Gesetzes, der großen TKG-Novelle und weiteren stehen etliche wichtige Weichenstellungen an.

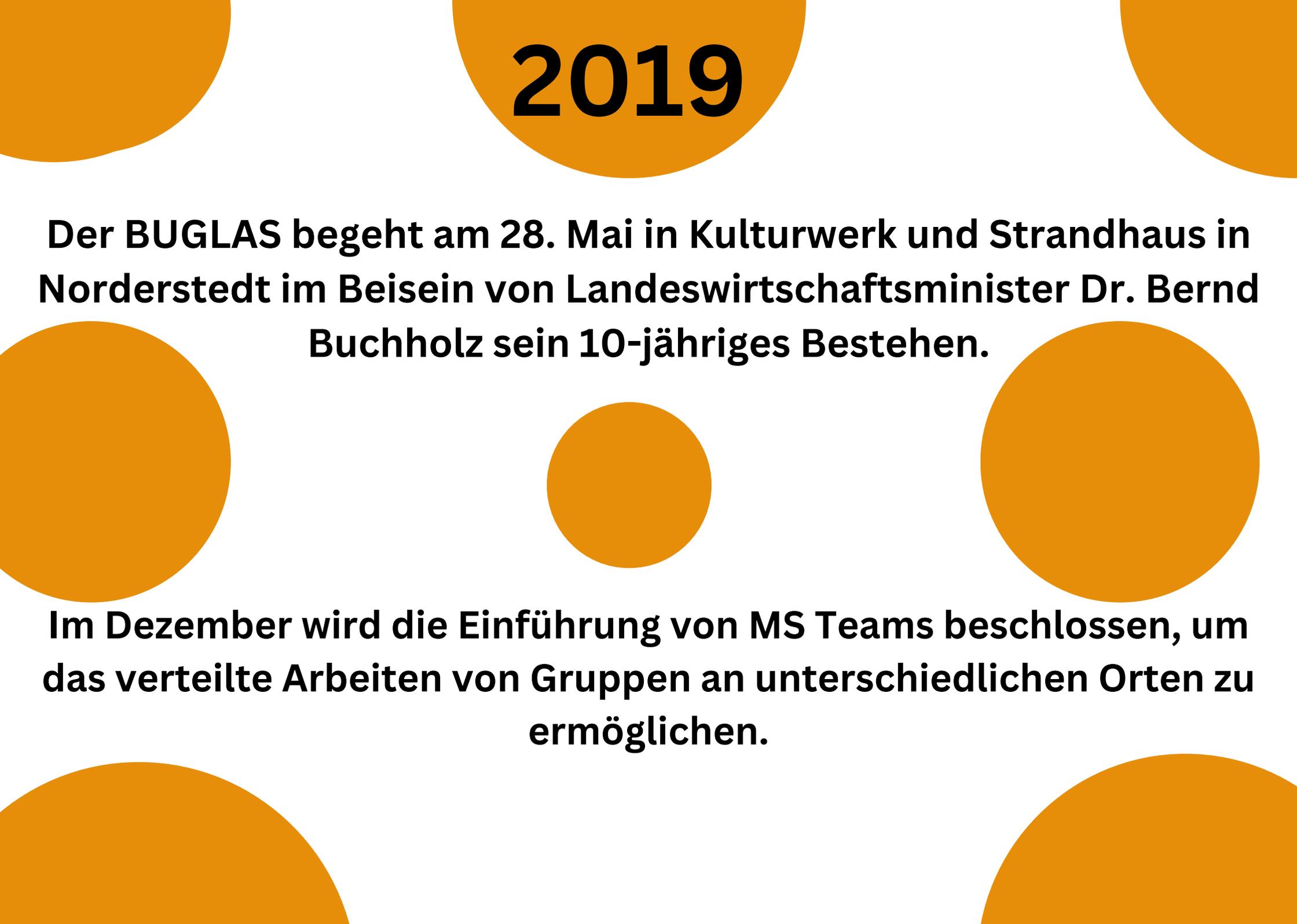
Die Zahl der Verbandsmitglieder wächst bis Ende April auf 130 an. Diese versorgen über 70 % aller deutschen FttB/H-Kunden.



2019

2019





2019

Der BUGLAS begeht am 28. Mai in Kulturwerk und Strandhaus in Norderstedt im Beisein von Landwirtschaftsminister Dr. Bernd Buchholz sein 10-jähriges Bestehen.

Im Dezember wird die Einführung von MS Teams beschlossen, um das verteilte Arbeiten von Gruppen an unterschiedlichen Orten zu ermöglichen.

10 Jahre BUGLAS

Das Netzwerk für die
besten Netze Deutschlands

mit freundlicher Unterstützung von:



2019



2020

Der BUGLAS begegnet den Corona-bedingten Einschränkungen mit der Einführung von MS Teams und der Umstellung der Verbandsarbeit auf ortsunabhängige Tätigkeiten. Die über 20 regelmäßigen Verbandsveranstaltungen (Arbeitskreissitzungen und Infotheken sowie die neu eingeführten Fiber Snacks) werden in Gänze virtuell durchgeführt.

Der BUGLAS ist in die anfangs wöchentlichen Branchen-Calls eingebunden, mit der die Bundesnetzagentur für das Bundeswirtschaftsministerium und die Bundesregierung regelmäßige Informationen zum Auslastungsstand der Telekommunikationsnetze in Deutschland erhebt.



2020

2020



2020

Themen wie die temporäre Mehrwertsteuersenkung von 19 auf 16 Prozent (die zwar den Verbraucher geringfügig ent-, die Branche aber massiv durch den Verwaltungsaufwand mehrbelastete) und Ausnahmegenehmigungen für Service-Techniker von den Corona-bedingten Ausgangssperren beschäftigen den Verband.

Die neuen BUGLAS-Glasfaser-Vermarktungsvideos, abgestimmt auf die Zielgruppen Privat-, Geschäftskunden, Wohnungswirtschaft und Verwaltung sowie die Kommunikationskanäle Internet, Kino und social media werden den Mitgliedsunternehmen zur Verfügung gestellt. Die Videos sind in individualisierter Form bei über zwei Dutzend Mitgliedsunternehmen im Einsatz.



2020

2020



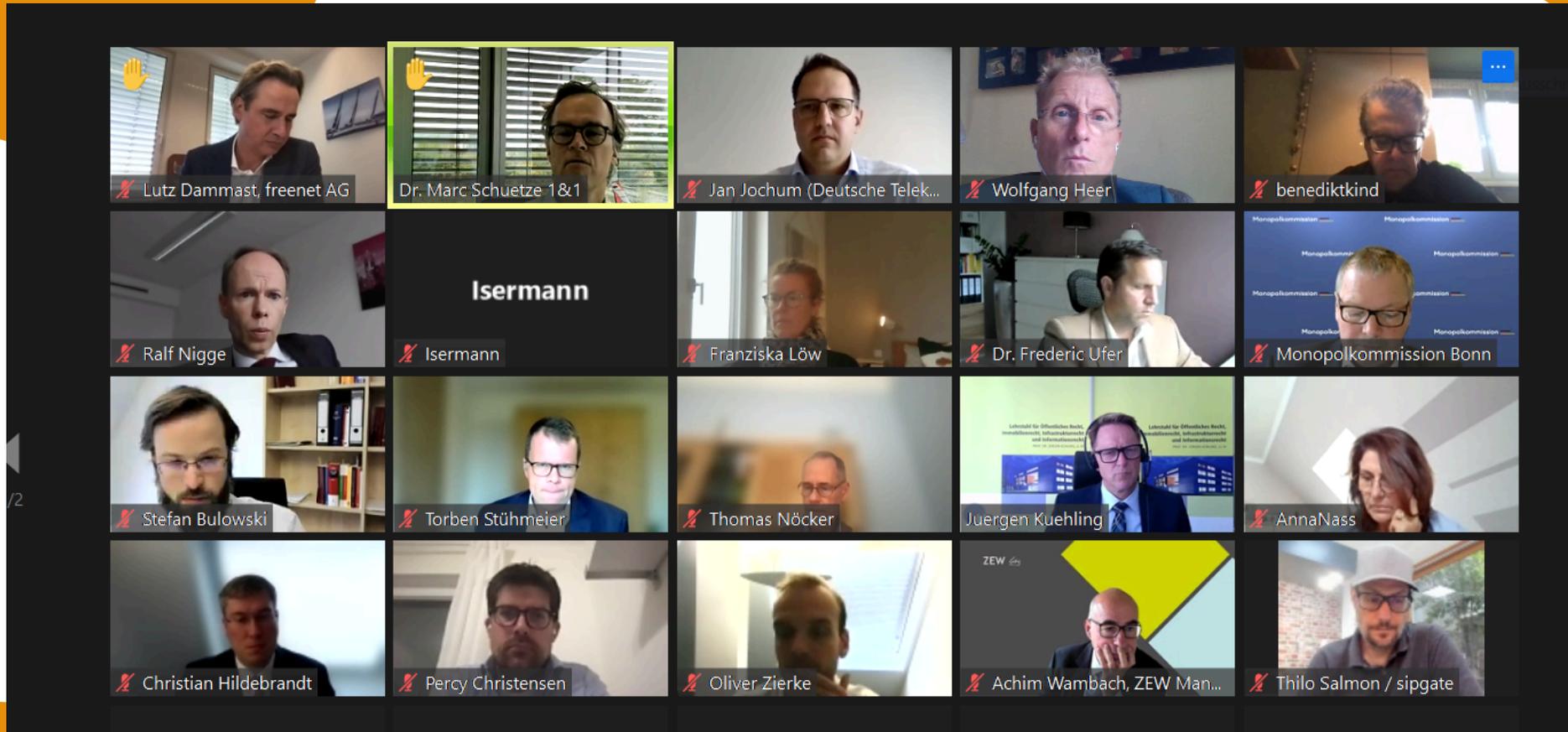
2021

Die Zahl der BUGLAS-Mitglieder überschreitet erstmals 160.

Wichtigstes Gesetzgebungsthema des Jahres in die durch den EECC (European Electronic Commerce Codex) ausgelöste TKG-Novelle. Der deutsche Gesetzgeber will in diesem Zuge die Abzugsfähigkeit der Kosten für den Breitbandanschluss über die Mietnebenkosten beenden. Der BUGLAS spricht sich gemeinsam mit anderen Branchenverbänden für eine Modernisierung der Nebenkostenregelung aus.

Der BUGLAS vereinbart mit der 1&1 Versatel einen Rahmenvertrag für die Glasfaseranbindung von 5G-Antennen. Damit können für 1&1 wie für lokal oder regional aktive Anbieter die Aufwände für das Zustandekommen von Kooperationen erheblich gesenkt werden.

2021



2021

2022

Der BUGLAS beschreibt im gemeinsamen und noch immer hochaktuellen Grundsatzpapier „Digitalisierung und nachhaltiger Netzausbau“ mit den anderen im Bereich Telekommunikation aktiven Verbänden Praxisbeispiele und formuliert Forderungen an die Politik.

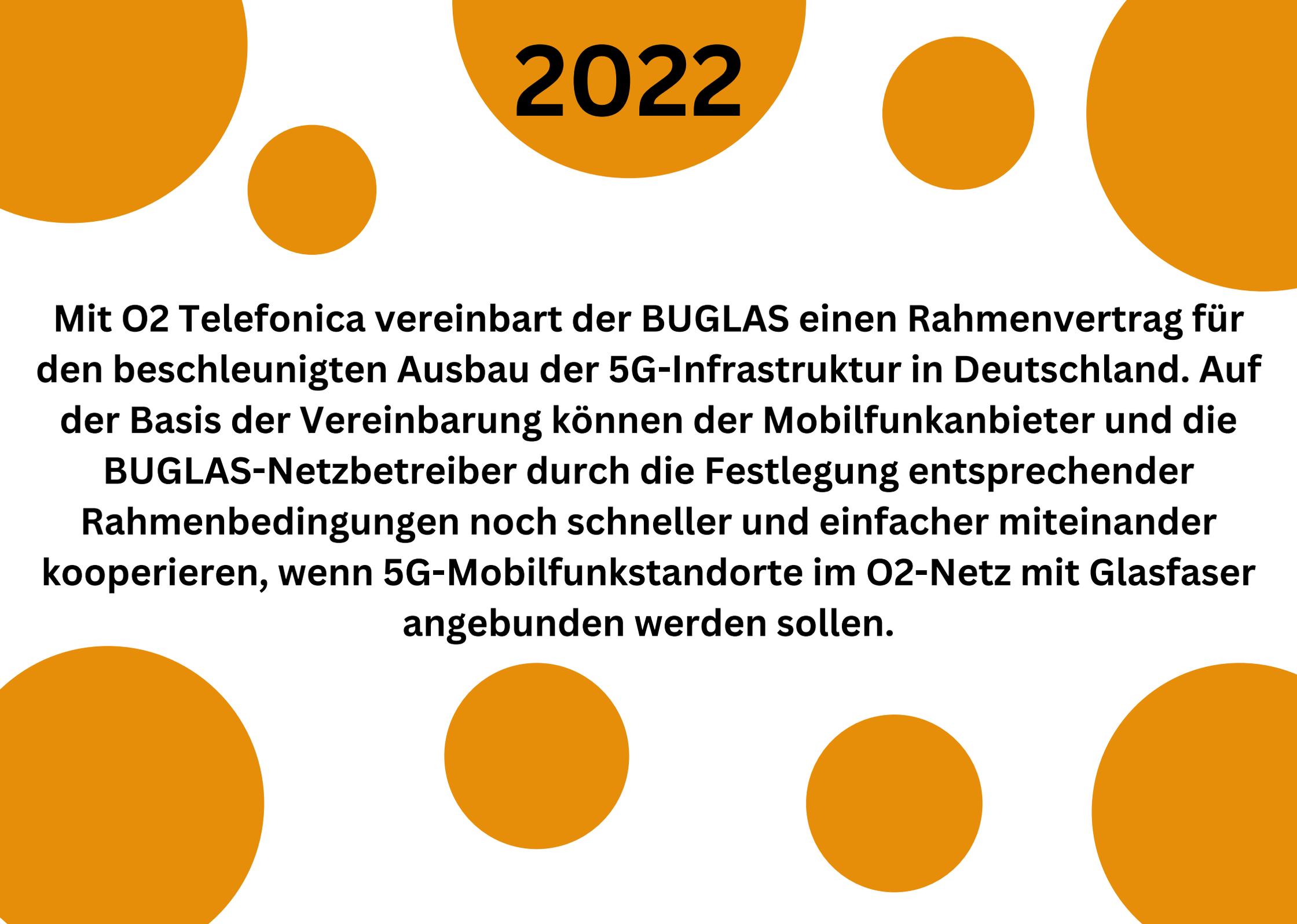
Mit dem BUGLAS-Sommerfest am 3. Mai in Hamburg findet zum ersten Mal seit Beginn der Corona-Pandemie wieder eine Präsenzveranstaltung des Verbands statt – lang erwartet von den fast 300 Teilnehmern, bis heute Rekordbeteiligung.



2022

2022





2022

Mit O2 Telefonica vereinbart der BUGLAS einen Rahmenvertrag für den beschleunigten Ausbau der 5G-Infrastruktur in Deutschland. Auf der Basis der Vereinbarung können der Mobilfunkanbieter und die BUGLAS-Netzbetreiber durch die Festlegung entsprechender Rahmenbedingungen noch schneller und einfacher miteinander kooperieren, wenn 5G-Mobilfunkstandorte im O2-Netz mit Glasfaser angebunden werden sollen.



2022

2022





2022



2023

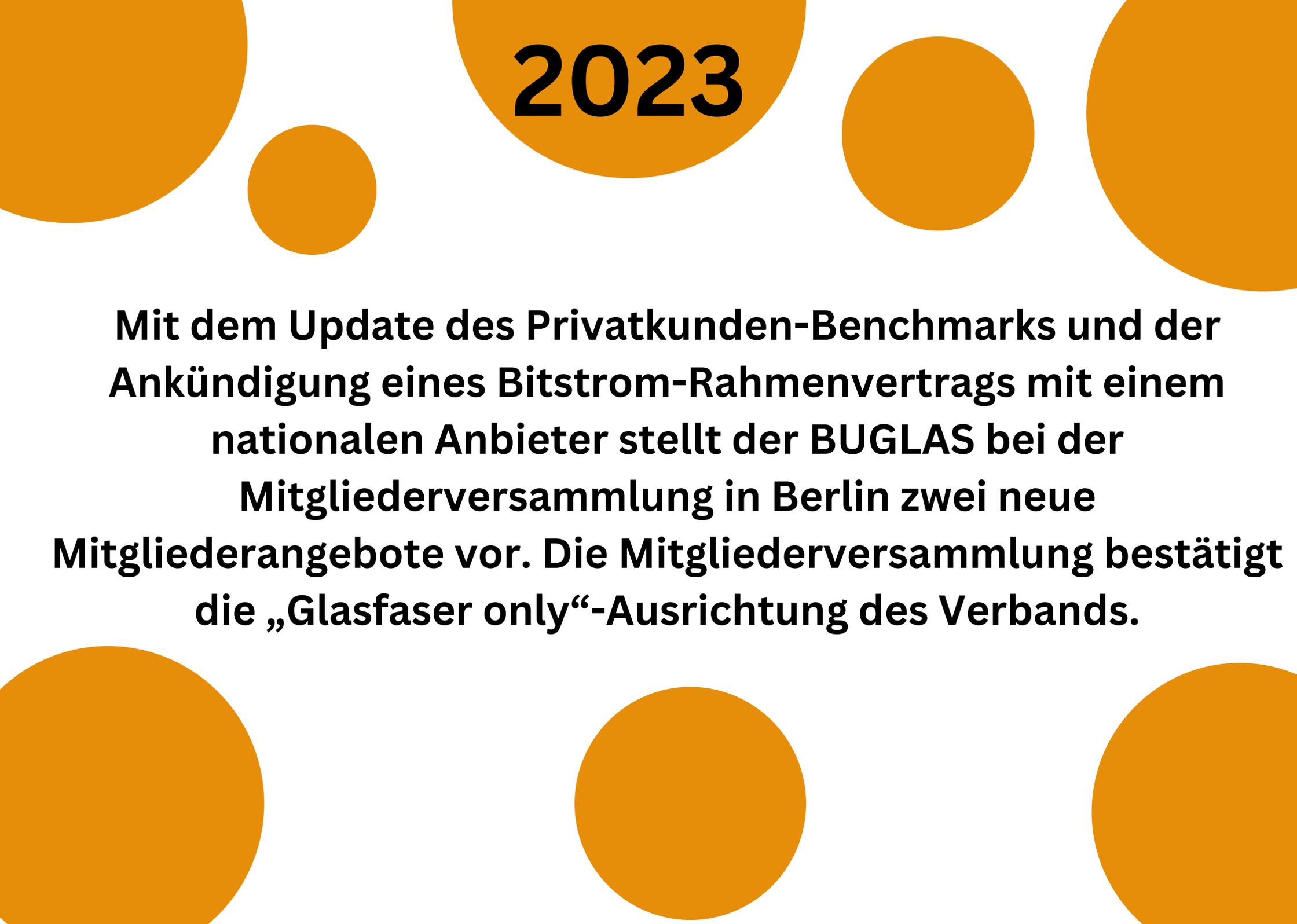
Gigabit Infrastructure Act (sozusagen die Revision der EU-Kostensenkungs-Richtlinie), Fair Share-Debatte, das NABeG (Netzausbau-Beschleunigungsgesetz) sowie KRITIS-Dachgesetz und NIS2-Richtlinie beschäftigen die BUGLAS-Regulierer.

Der BUGLAS relauncht seine Webseite. Der neue Internetauftritt punktet nicht nur mit höherer Übersichtlichkeit und besserer Bedienbarkeit. Insbesondere der neue Member-Bereich mit dem Produkt-/Anbieter-Katalog und erweiterten Informationsangeboten bietet den Mitgliedern einen echten zusätzlichen Mehrwert.



2023





2023

Mit dem Update des Privatkunden-Benchmarks und der Ankündigung eines Bitstrom-Rahmenvertrags mit einem nationalen Anbieter stellt der BUGLAS bei der Mitgliederversammlung in Berlin zwei neue Mitgliederangebote vor. Die Mitgliederversammlung bestätigt die „Glasfaser only“-Ausrichtung des Verbands.

2024

Die vom BUGLAS mitgegründete European Local Fibre Alliance ELFA begeht bei der FttH Council Conference in Berlin ihren 10. Geburtstag.

ELFA – der BUGLAS bekleidet mit seinem Geschäftsführer eine Vorstands- und Sprecherposition – verschafft seit 2015 den Interessen der Unternehmen seiner mittlerweile 12 Mitgliedsverbände aus 9 europäischen Ländern bei der EU-Kommission, ihren Generaldirektionen und weiteren Stakeholdern auf Brüsseler Parkett wirkungsvoll Gehör.

Mit mittlerweile über 170 Mitgliedsunternehmen begeht der BUGLAS am 11. Juni in Norderstedt seinen 15. Geburtstag!



2024

2024



2024



2024



Grußworte aus Politik- und Regulierung



**Dr. Volker Wissing MdB,
Bundesminister für Digitales und Verkehr**

Bundesminister Dr. Volker Wissing:

„Germany goes digital – das liegt vor allem an zuverlässigen Wegbereitern wie Ihnen, dem Bundesverband Glasfaseranschluss e.V. und seinen Mitgliedern. Ihr Einsatz und Engagement, Ihre Impulse und Innovationsfreude tragen dazu bei, dass leistungsfähige, superschnelle Glasfasernetze überall in Deutschland geschaffen werden. Für die passenden Bedingungen sorgen wir, auch mithilfe Ihrer wertvollen Hinweise und Anregungen aus der Praxis. Dieses Zusammenspiel hat sich bewährt und setzen wir künftig fort. Herzlichen Glückwunsch zum Jubiläum sowie alles Gute und viel Erfolg!“



Klaus Müller, Präsident, Bundesnetzagentur

Klaus Müller:

“15 Jahre BUGLAS! Das ist nicht nur für Ihren Verband ein Grund zu feiern, sondern auch für uns als Bundesnetzagentur. Denn mit dem Erfolg – eine stark steigende Verbreitung von Glasfaseranschlüssen – schmücken auch wir uns gern. Inzwischen können rund 18 Millionen Menschen vom schnellsten Internet profitieren. Das Netz wird dichter. Der Pfeil zeigt nach oben. Ich freue mich auf noch mehr Fortschritt, der sich aus fairem Wettbewerb und lebendiger Vielfalt ergibt.”



Andreas Mundt, Präsident, Bundeskartellamt

Andreas Mundt:

“Auch 15 Jahre nach Gründung des BUGLAS mangelt es der Branche nicht an großen Herausforderungen: beim effizienten Ausbau der Glasfasernetze auch in der Fläche, bei der Migration von Kupfer- auf Glasfaseranschlüsse und insbesondere beim offenen Zugang zu allen Netzen. Als langfristig wirksamer Innovationstreiber darf dabei auch der Wettbewerb nicht auf der Strecke bleiben. Ich bin überzeugt, dass der BUGLAS und seine Mitgliedsunternehmen in diesem Sinne auch in Zukunft wichtige Beiträge zur Weiterentwicklung der Branche leisten werden.”



**Prof. Dr. Jürgen Kühling, LL.M., Vorsitzender
der Monopolkommission**

Prof. Dr. Jürgen Kühling:

“Der Ausbau von Glasfasernetzen hat in den vergangenen Jahren beträchtlich an Fahrt aufgenommen. Die Mehrzahl der Glasfaseranschlüsse wurde im Jahr 2023 von den Wettbewerbern der Telekom betrieben, insbesondere von Mitgliedsunternehmen des BUGLAS. Damit leisten die Unternehmen und auch der BUGLAS einen bedeutenden Beitrag zur Digitalisierung Deutschlands. Für die Zukunft gilt es, neben der Erreichung der politisch gesetzten Ausbauziele auch den Wettbewerb im Blick zu behalten. Dafür bedarf es auch weiterhin des engagierten Einsatzes des BUGLAS.”



**Tabea Rößner, MdB, Vorsitzende des
Ausschusses für Digitales,
Bundestagsfraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**

Tabea Rößner:

„Seitdem ich mich politisch für den Breitbandausbau einsetze, ist BUGLAS für mich ein wichtiger und kompetenter Ansprechpartner. Ich schätze den steten Austausch - ob über einen beschleunigten Glasfaserausbau mithilfe alternativer Verlegungsmethoden, mehr Wettbewerb auf den Netzen oder auch die Nachhaltigkeit von TK-Infrastrukturen. Jetzt gilt es, Hindernisse für den schnellen Ausbau abzubauen.“



**Johannes Schätzl, MdB,
Bundestagsfraktion SPD**

Johannes Schätzl:

“Um die Gigabitgesellschaft zu realisieren, sind die richtigen Rahmenbedingungen entscheidend. Um diese Bedingungen wird immer wieder neu gerungen. Der gute Dialog innerhalb der Branche, aber auch zwischen der Branche und der Politik ist dabei entscheidend für das beste Ergebnis. Der BUGLAS gestaltet diesen Dialog aktiv und konstruktiv mit. Ich bedanke mich für den guten Austausch und gratuliere herzlich zum Jubiläum!”



**Claus Ruhe Madsen, CDU, Minister für
Wirtschaft, Verkehr, Arbeit, Technologie und
Tourismus in der Landesregierung von
Schleswig-Holstein**

Claus Ruhe Madsen:

„Schleswig-Holstein ist im bundesweiten Vergleich mit Abstand an der Spitze des Glasfaserausbaus. Wir haben 70 Prozent homes passed und insgesamt 20.000 Kilometer Glasfaserleitungen. Das ist nur möglich, weil alle Akteure an einem Strang ziehen. Dazu gehört seit 15 Jahren auch der Bundesverband Glasfaseranschluss. Wir wollen bis 2025 den echten Norden weitgehend flächendeckend mit Glasfaseranschlüssen versorgt haben. Dafür treiben wir den Ausbau gemeinsam mit unseren vielen Partnern voran. Herzlichen Dank und auf eine erfolgreiche, digitale Zukunft!“

GRUSSWORTE VON WEGBEGLEITERN



**Tim Brauckmüller,
Geschäftsführer der aconium GmbH**

Tim Brauckmüller:

“Wenn es um den bundesweiten Glasfaserausbau geht, ist der BUGLAS eine feste Größe: als pragmatischer Gesprächspartner und innovativer Impulsgeber. Mit seinem Einsatz für investitionsfreundliche Rahmenbedingungen ist der Verband ein wichtiger Akteur zur Erreichung der Ziele der Gigabitstrategie der Bundesregierung sowie der zukunftsgerichteten digitalen Infrastruktur in Gänze - Happy Birthday BUGLAS und auf mindestens 15 weitere erfolgreiche Jahre!”



**Dr. Cara Schwarz-Schilling,
Geschäftsführerin und Direktorin, WIK
Wissenschaftliches Institut für Infrastruktur
und Kommunikationsdienste GmbH**

Dr. Cara Schwarz-Schilling:

“15 Jahre BUGLAS

Herzlichen Glückwunsch zum Geburtstag!

Ihre Mitglieder waren die Pioniere des Glasfaserausbaus in Deutschland und haben früh auf den eigenwirtschaftlichen Ausbau von Glasfaser bis in die Gebäude gesetzt – bereits lange bevor der Glasfaserausbau sich wegen der Aufrüstung des Kupfernetzes durch Vectoring noch einmal deutlich verzögert hat. Heute setzen alle Unternehmen auf den Ausbau von Glasfaseranschlüssen. Ich wünsche mir, dass Sie Ihre Rolle als Pioniere auch beim Ausbau von Homes Connected (anstelle von Homes Passed) und durch den Ausbau der zukunftsfähigen Point-to-Point Architektur weiter verfolgen!”

Ich bin im BUGLAS, weil...



**Oliver Weist, Geschäftsführer –
Elementmedia GmbH**

Oliver Weist:

“Uns verbindet eine lange Zeit des fruchtbaren Informations- und Erfahrungsaustausches mit dem BUGLAS. Wir waren froh, bei der Gründung des Bundesverbandes vor 15 Jahren als Gründungsmitglied dabei sein zu dürfen. Der BUGLAS war und ist bedeutsam, wenn es um die Entwicklung des Glasfasermarktes in Deutschland geht. Er bietet allen ausbauenden Glasfaserunternehmen eine Heimat für Ihre Interessen, teilt unsere Visionen eines flächendeckenden Glasfasernetzes als Daseinsvorsorge für alle Unternehmen und Bürgerinnen und Bürger, er setzt sich für uns alle ein und begleitet uns auf dem Weg, uns auch gegen die Schwergewichte im Telekommunikationsmarkt behaupten zu können.

Er sorgt somit für Vielfalt und insbesondere Wettbewerb statt Monopol. Ohne den BUGLAS und den zahlreichen Mitgliedern, die den Glasfaser-Ausbau in Deutschland tatsächlich vorantreiben, wäre Deutschland immer noch Fest in der Hand von Kupfermonopolisten und Deutschland wäre international digital abgehängt.”



**Arne Mietzner, Geschäftsführer –
wilhelm.tel GmbH**

Arne Mietzner:

„Seit 15 Jahren forciert der BUGLAS den kontinuierlichen Ausbau der Glasfaserinfrastruktur, sowohl eigenwirtschaftlich durch die Verbandsmitglieder als auch gestützt durch Förderprogramme des Bundes und ist Motor der Digitalisierung des Wirtschaftsstandortes Deutschland. Er versetzt die Politik nun in die Lage, die Migration der alten CU-Strukturen auf zeitgemäße Glasfasernetze gemeinsam mit den handelnden Unternehmen effizient zu organisieren und zu beschleunigen.“



Bernd Thielk, Geschäftsführer - willy.tel GmbH

Bernd Thielk:

“Als Gründungsmitglied ist willy.tel schon seit 2009 aktiv im BUGLAS tätig. Wir schätzen das exklusive Netzwerk und damit den intensiven Informationsaustausch rund um das Thema Glasfaserausbau.

Es ist uns ein Anliegen, sich aktiv zu engagieren und unsere Erfahrungen mit anderen zu teilen, um stets auf dem neuesten Stand der Technologie zu sein.”



**Michael Siegel, Vertriebsleiter Deutschland,
Nokia, Network Infrastructure**

Michael Siegel:

“Als langjähriges Mitglied des BUGLAS schätzt Nokia die bedeutende Rolle des Verbandes bei der Förderung der Glasfaserausbau in Deutschland, der entscheidend für die digitale Transformation und die Vernetzung unserer Gesellschaft ist.

Unsere Mitgliedschaft unterstreicht unser Engagement für die Entwicklung und den Ausbau nachhaltiger, zukunftsweisender Netzwerklösungen.”



**Patrick Helmes, Geschäftsführer –
GLASFASER RUHR GmbH & Co. KG**

Patrick Helmes:

“Die Mitgliedschaft im BUGLAS ist für GLASFASER RUHR von außergewöhnlichem Wert, da sich dieser Verband mit dem Glasfaserausbau bereits beschäftigt hat, als viele noch in der Kupferzeit feststeckten.

Dadurch kann der BUGLAS auf eine 15-jährige tiefgreifende Spezialisierung und Erfahrung dort zurückgreifen, wo anderen Verbänden oft nur Marketing-Parolen bleiben.”



**Torsten Kuhle, Prokurist –
MDCC in Magdeburg-City-Com GmbH**

Torsten Kuhle:

“Reger Erfahrungsaustausch und eine starke Interessenvertretung durch die Anzahl aller Mitglieder waren für uns als MDCC seinerzeit der Grund, aktives BUGLAS-Mitglied zu werden und es auch in Zukunft zu bleiben.

Schon seit Beginn der Liberalisierung des Telekommunikationsmarktes in Deutschland, Ende der 1990er Jahre, ist Glasfaser die Basis unseres Infrastrukturausbaus. Durch die umfassenden Informationen aus den Arbeitskreisen des BUGLAS erkannten wir frühzeitig, dass Glasfaser nicht nur im Backbone, sondern auch im Access zum Endkunden das Nonplusultra ist, um jetzige und zukünftige Bandbreiten-Bedürfnisse zu decken und als Unternehmen markt- und wettbewerbsfähig zu sein.

15 Jahre, eine Zeit, in der wir im BUGLAS-Verband aktiv mitwirken konnten. Wir wünschen dem BUGLAS heute alles Gute zu seinem 15-jährigen Jubiläum und freuen uns auf eine weitere gute Zusammenarbeit und Mitgestaltungsmöglichkeiten im Telekommunikationsmarkt.“



**Christian Siebendritt, Geschäftsführer –
COM-IN Telekommunikations GmbH**

Christian Siebendritt:

“Es braucht sichere, leistungsstarke und tragfähige Infrastrukturen, um die Zielsetzungen der EU für die Digitalen Dekade erfüllen zu können.

Dabei geht es nicht nur um den flächendeckenden Glasfaser-Ausbau an sich, sondern vor allem auch um die Beachtung vieler regulatorischer Vorgaben und um die Einhaltung eines fairen Wettbewerbs.

Hierbei ist die Arbeit des BUGLAS sehr wertvoll und wichtig für uns und alle anderen Mitglieder, und das seit mittlerweile 15 Jahren.

Wir sagen Danke und gratulieren sehr herzlich!”



**Hans Jürgen Bengel, Geschäftsführer -
Stadtnetz Bamberg Gesellschaft für
Telekommunikation mbH**

Hans Jürgen Bengel:

“Der BUGLAS unterstützt und vertritt seit 15 Jahren die Interessen aller Mitglieder wirkungsvoll. Die Stadtnetz Bamberg, als mittelständisches Unternehmen, blickt auf einen wertvollen Erfahrungsaustausch und die Interessenvertretung für kleinere regionale Player zurück.

Wir gratulieren dem BUGLAS, bedanken uns für die Unterstützung und wünschen weitere 15 Jahre Stärke, um den flächendeckenden Glasfaserausbau in ganz Deutschland bei Politik, Medien und Industrie zu vertreten!”



**Lu Tao, ISP Account Director,
HUAWEI TECHNOLOGIES Deutschland GmbH**

Lu Tao:

“Herzlichen Glückwunsch zur 15-Jahres-Feier von Buglas, es ist uns eine große Freude, Mitglied von Buglas zu sein. Buglas hat seit der Gründung die Strategie definiert, sich auf den Glasfaserbereich (FTTH) zu konzentrieren, was der Produktstrategie von Huawei und auch dem globalen Telekommunikationstrend sehr entgegenkommt.

Wir freuen uns immer sehr über die Zusammenarbeit mit Buglas und nehmen proaktiv an allen Buglas-Veranstaltungen teil. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit in den nächsten 15 Jahren.”



**Andreas Halberschmidt, Geschäftsführer -
GWHtel GmbH & Co. KG**

Andreas Halberschmidt:

“Als kommunales TK-Unternehmen haben wir im Jahr 2010 den Glasfaserausbau in Halstenbek gestartet. Wir sind dem BUGLAS beigetreten, da unsere Interessen in der Gemeinschaft mit anderen kommunalen TK-Unternehmen gut vertreten werden.

Der BUGLAS unterstützt uns als Verband mit wichtigen Informationen und stellt eine Plattform für den Austausch der Mitgliedsunternehmen dar.”



**Norbert Kraemer, Project Manager Broadband &
Telecom, Sales Germany Projects –
U.I. Lapp GmbH**

Norbert Kraemer:

“Der BUGLAS war und ist bis heute DER Zusammenschluss von Akteuren, die Innovation, Zukunftschance, Rechts- und Investitionssicherheit vereinen. LAPP ist stolz, Teil dieses Ganzen sein zu dürfen. Mit unseren Produkten und Lösungen wie bspw. Baustellenservice, Abrufe und Trommelservice und Logistik wollen wir weiterhin für Qualität, Liefertreue und Innovation stehen.

Wir wünschen dem BUGLAS weiterhin viel Erfolg und die Weitsicht, die es im Glasfaserausbau braucht.”



**Bernd Berger, Managing Director -
BMAnetworks GmbH**

Bernd Berger:

“Tolle Menschen in Begleitung mit zukunftsweisenden Techniken begeistern uns immer wieder.

Wir sind BUGLAS-Mitglied, da es für uns wichtig ist, ständig am „Puls der Zeit“ zu bleiben.”



**Justus Lampel, Leitung Vertrieb -
Opternus GmbH**

Justus Lampel:

“Die Mitgliedschaft im BUGLAS ist eine hervorragende Gelegenheit, sich mit anderen Branchenexperten zu vernetzen, Wissen auszutauschen und die Zukunft der Glasfasertechnologie mitzugestalten. Wir sind stolz darauf mittlerweile seit mehr als 11 Jahren Mitglied zu sein!”

INTERESSENVERTRETUNG



Wolfgang Heer
Geschäftsführung



Matthias Konen



Nicolas Goß



David Meerkamp



Dörte Krämer
Technische Regulierung

Interessenvertretung Berlin Leitung Recht & Regulierung Regulierungsökonomik

Unser Netzwerk





Regulierungsthemen des BUGLAS



**DigiNetzG /
BK 11**

**Sektorgutachten
Monopolkommission**

**Netzabschluss-
punkt**

**Regulierung
Markt 3a**

**Förder-
programm
Graue Flecken**

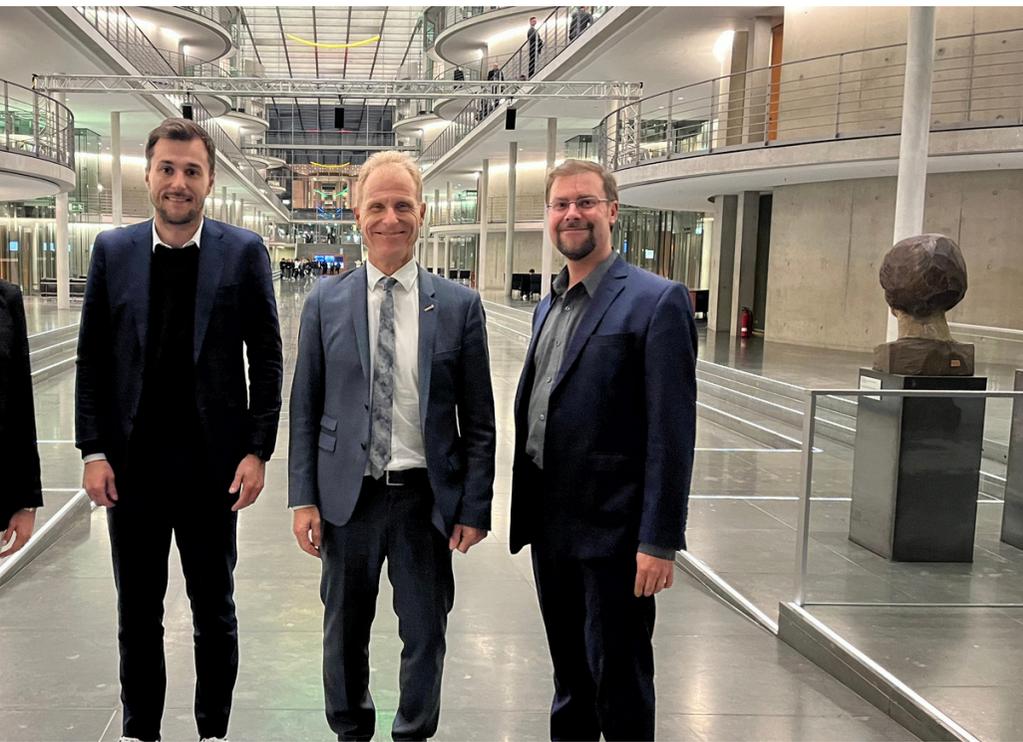
**Marktanalyse
Markt 2**

**Breitband-
messung**

**Netzdetail-
planung**

**Überarbeitung
EU-Kosten-
senkungsRL**







Starke Interessensvertretung in Brüssel

Vom BUGLAS mitgegründet 2014/2015.
Heute 12 Mitglieder aus 9 EU-Staaten.
BUGLAS bekleidet Vorstands- und Sprecherposten.

Kontaktauf- und -ausbau zu
Kommission, BEREC und EU-Parlament

Stellungnahmen zu BEREC-Guidelines für
Ko-Investitionen & für symmetrische Regulierung
eingereicht

Starke Vorort-Vertretung
am Sitz der EU-Kommission

Stellungnahmen zur Überarbeitung
der EU-Beihilferichtlinie
& der Kostensenkungsrichtlinie







als europäische Erfolgsgeschichte

Etablierter Teilnehmer an
BEREC-Konsultationen

Neue Satzung u.a.
mit Einführung eines Budgets.

Wolfgang Heer erneut
zum Sprecher des Vorstands gewählt

Aktuelle Themen: Überarbeitung der EU-
Beihilferichtlinie und Kostensenkungsrichtlinie,
Konsultation des BEREC-Reports zur Regulierung
von Backhaul-Verbindungen



Fiberforening.no





BUGLAS Mitarbeit in Gremien & Arbeitskreisen / Initiativen (regelmäßig / Dauerhaft)

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| AK Schnittstellen und Prozesse |  | <ul style="list-style-type: none"> • S/PRI 4.2 eingeführt • Webinar zum EKP-Portal (16.12) • S/PRI 5.0 in Planung |
| AG Neubaugebiete |  | <ul style="list-style-type: none"> • Erschließung von Neubaugebieten • Aufsetzen geeigneter Prozesse u. Verfahren • Vermeidung von Universaldienst-/RaVT-Fällen |
| Steuerkreis Bauwesen |  | <ul style="list-style-type: none"> • Überarbeitung Broschüren/Handreichungen • Adhoc Arbeitsgruppen • Digitale Signatur |
| Fachkräfteinitiative |  | <ul style="list-style-type: none"> • Umfrage Fachkräftesituation Q3 2023 • Perspektivthema: Neugewinnung von Fachkräften und Qualifizierungsangebote |
| Lenkungskreis ATRT |  | <ul style="list-style-type: none"> • Koordinierung von Redaktionsgruppen u.a. ECI / „CA/DRM“; DNS over HTTPS; Neue Marktüberwachungs-VO |
| Branchengruppe TKR 2016 |  | <ul style="list-style-type: none"> • Onlineantragsportal seit Juli 2020 • Vergütungssätze für 2021-2026 • Digitale Signatur |
| Runde Tische |  | <ul style="list-style-type: none"> • u.a. SH, NRW, Rheinland-Pfalz, BW |
| DIHK-Gesprächskreis |  | <ul style="list-style-type: none"> • Austausch Branche-Regulierung-Politik • Alle Branchenthemen • Chatham House Rules |



Erfolgreiche Verbandsarbeit seit über fünfzehn Jahren



**BUGLAS als zentraler Impulsgeber –
Positionen finden Eingang in
Gesetzgebung & Regulierung:**

**Stabile regulierte
Vorleistungspreise (als
Referenzpreise für nicht-
regulierte Open Access-Produkte
im Bereich FttB/H)**

**Aufnahme „Hausstich“ und
alternative
Verlegemethoden ins TKG**

**Breite Akzeptanz für
Glasfaser als einzige
„Zukunftsinfrastruktur“
(andere Branchenverbände,
neues
Bundesförderprogramm...)**

**Entschärfung EU TK-Review
(insbesondere symmetrische
Regulierung und neuer
Regulierungsansatz)**

**Bundespolitik schwenkt
zu Anpassung DigiNetzG**

**BUGLAS-Vorschlag zu
FttB/H-Regulierung
Blaupause für Politik und
Bundesnetzagentur**

**BUGLAS-Kursbuch
adressiert alle relevanten
Handlungsfelder für Politik
und Regulierung**

**BUGLAS-Vorschläge
für Voucher und zum
Abbau administrativer
Hemmnisse branchenweit
akzeptiert
und unterstützt**



Arbeitskreis Recht & Regulierung

- Gigabit Infrastructure-Act
- Netzausbaubeschleunigungsgesetz
- Optimierung Bundesförderung
- Diensteanbieterverpflichtung
- KRITIS DachG
- IT-Sicherheitsgesetz
- FTTB/H-Entgeltregulierung
- Entgelte L2-BSA
- Aktuelle BNetzA-Verfahren
- BNetzA-Marktanalysen
- Digital Networks Act



MITGLIEDERSERVICES



Jana Heer

Leitung Mitgliederservices



Clarissa Ruhrmann

Mitgliederservices



Kai Oprach

Mitgliederservices



Stefanie Rötzel

Assistenz



Rosanna Birkmann

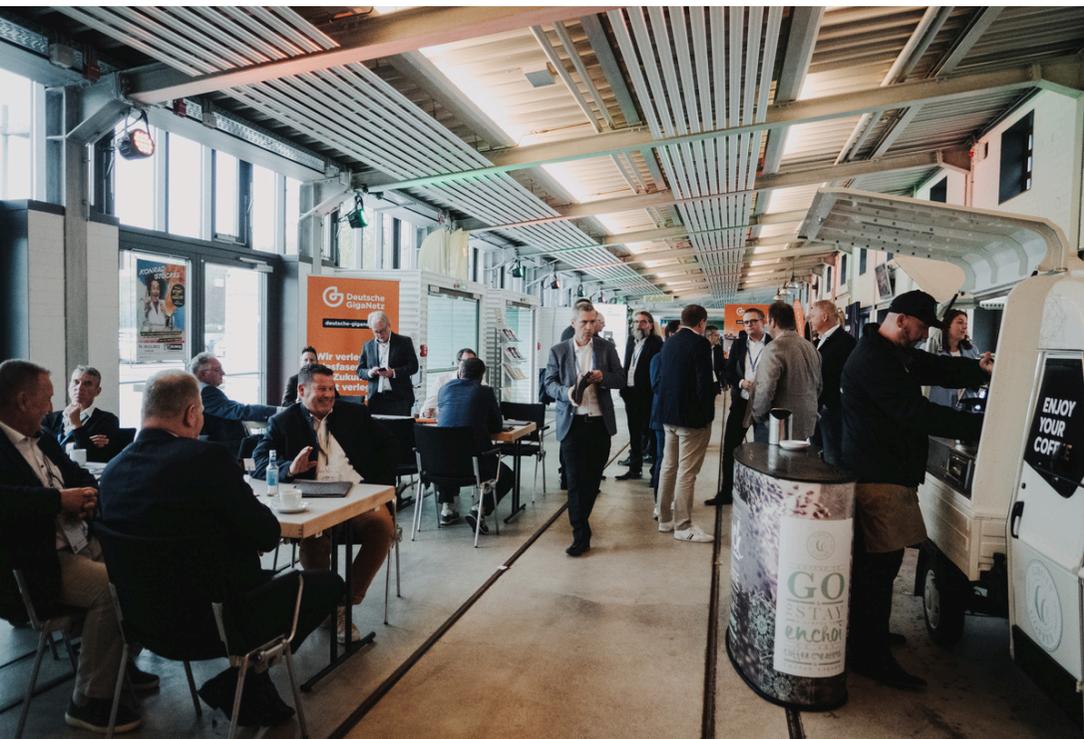
Backoffice

Was bieten wir unseren Mitgliedern:



**Wir bringen Sie zusammen:
Intensiver Expertenaustausch und
Networking auf verschiedenen
BUGLAS-Veranstaltungen
(für Mitglieder immer kostenfrei),
aktive und gestaltende Mitarbeit in
den BUGLAS-
Arbeitskreisen Regulierung,
Technik sowie
Produkte & Vertrieb**





**Wir setzen uns für Sie ein:
Erfolgreiche Vertretung
der Interessen unserer
Mitgliedsunternehmen
bei Politik und Regulierung durch
intensive Kontakte
zu Politik und Regulierung
auf nationaler und
europäischer Ebene**

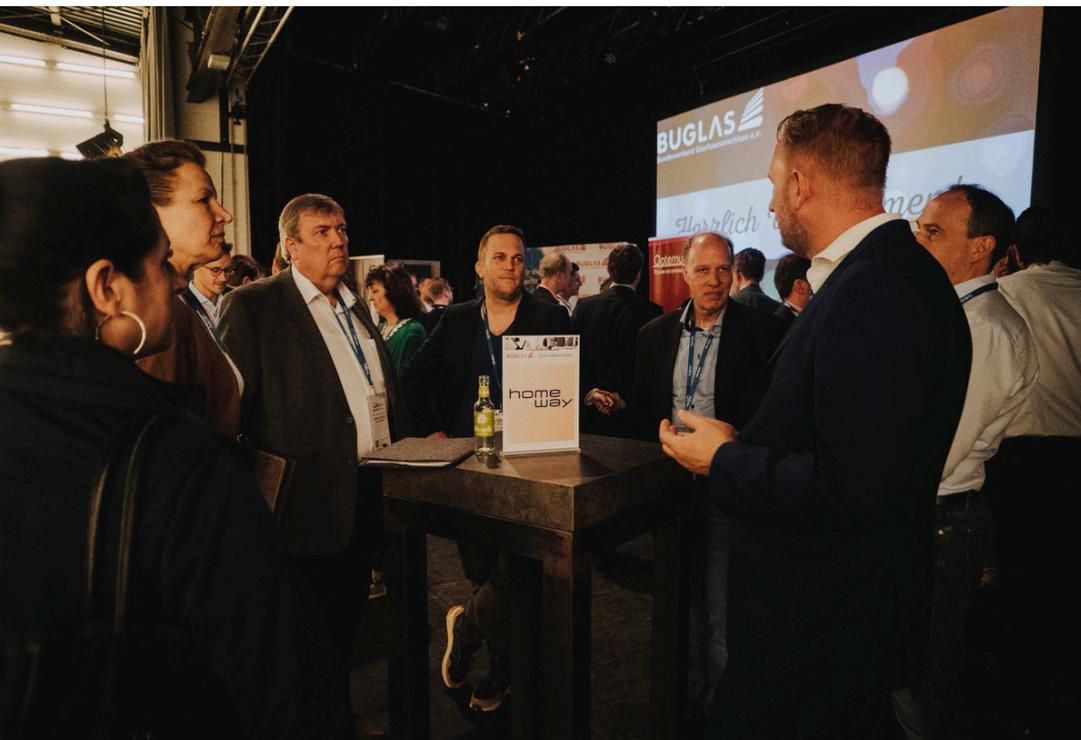






**Wir informieren Sie:
Frühzeitige Information unserer
Mitgliedsunternehmen über
Branchenentwicklungen,
Gesetzgebungs-
und Regulierungsverfahren
sowie sonstige
branchenrelevante Neuigkeiten**





**Wir unterstützen Sie:
Vergünstigungen bei
Branchenveranstaltungen und
Serviceangeboten, Unterstützung
bei der Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit,
durch beste Kontakte zu
den relevanten Medien**







**Wir sind für Sie da:
Verbandsgeschäftsstelle
als
zentrale Anlaufstation für
alle Mitgliederanliegen**





Arbeitskreis Technik:

- Inhouse-Verkabelung
- Open Access
- Auf- und Ausbau passives Netz
- IT-Sicherheit; Intelligente Netzwerke
- ISMS
- Home ID
- IPv4/IPv6 Migration
- Netzresilienz
- Alternative Verlegungsmethoden
- 5G



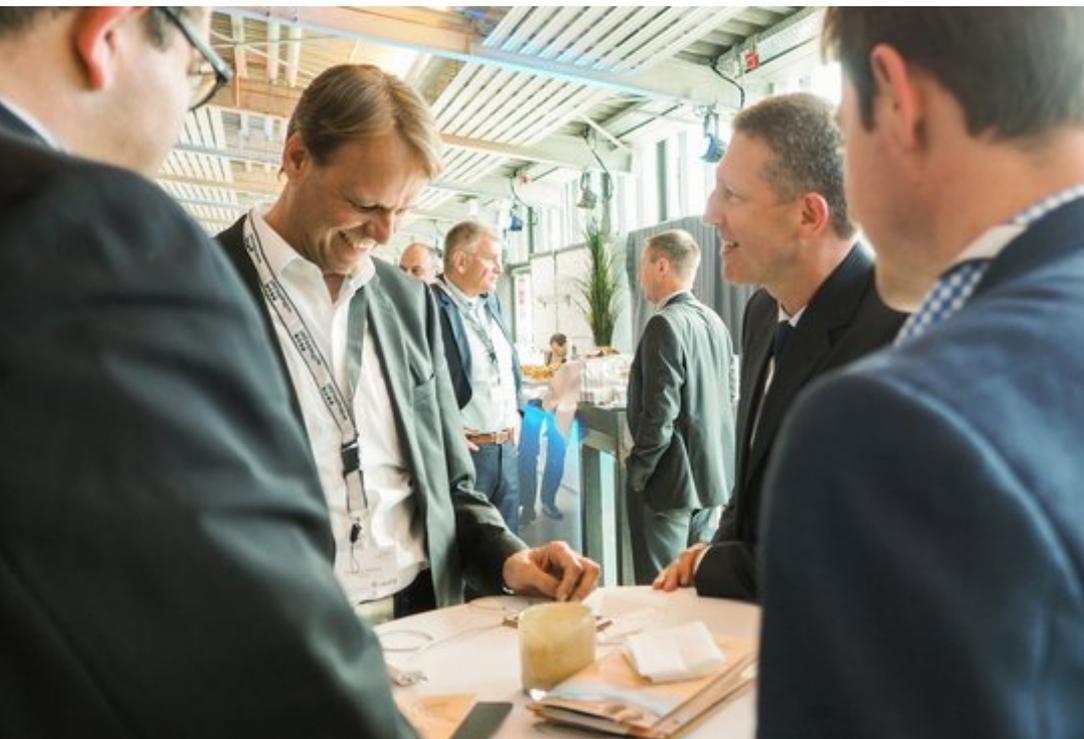




Arbeitskreis Produkte und Vertrieb:

- **Open Access**
- **Rahmenverträge**
- **Kupfer-/Glas-Migration**
- **Privat- und
Geschäftskundenprodukte**
- **Betreibermodelle**
- **Smart City - Ansätze und
Lösungen**
- **Glasfaser Inhouse**
- **White Label Produkte**
- **Vertrieboptimierung**
- **Vermarktungsvideos**





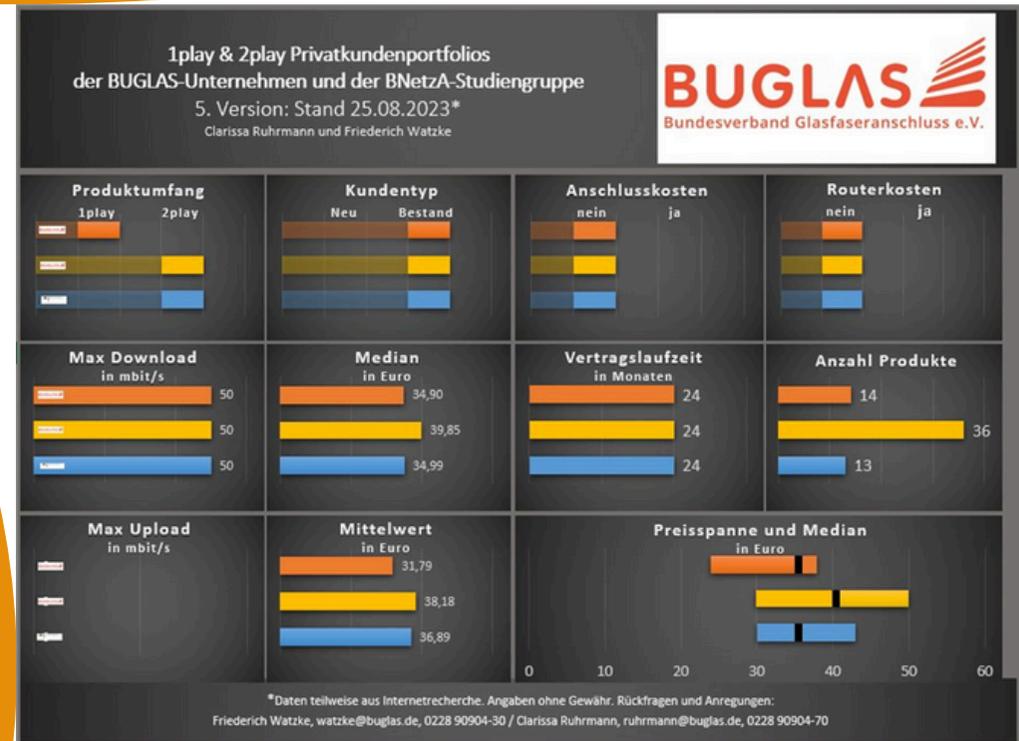
BUGLAS-Produktbenchmark 5.0

Umfangreicher Branchen-/Produkt-Überblick über Privatkundenprodukte mit hohem Nutzwert für Mitglieder

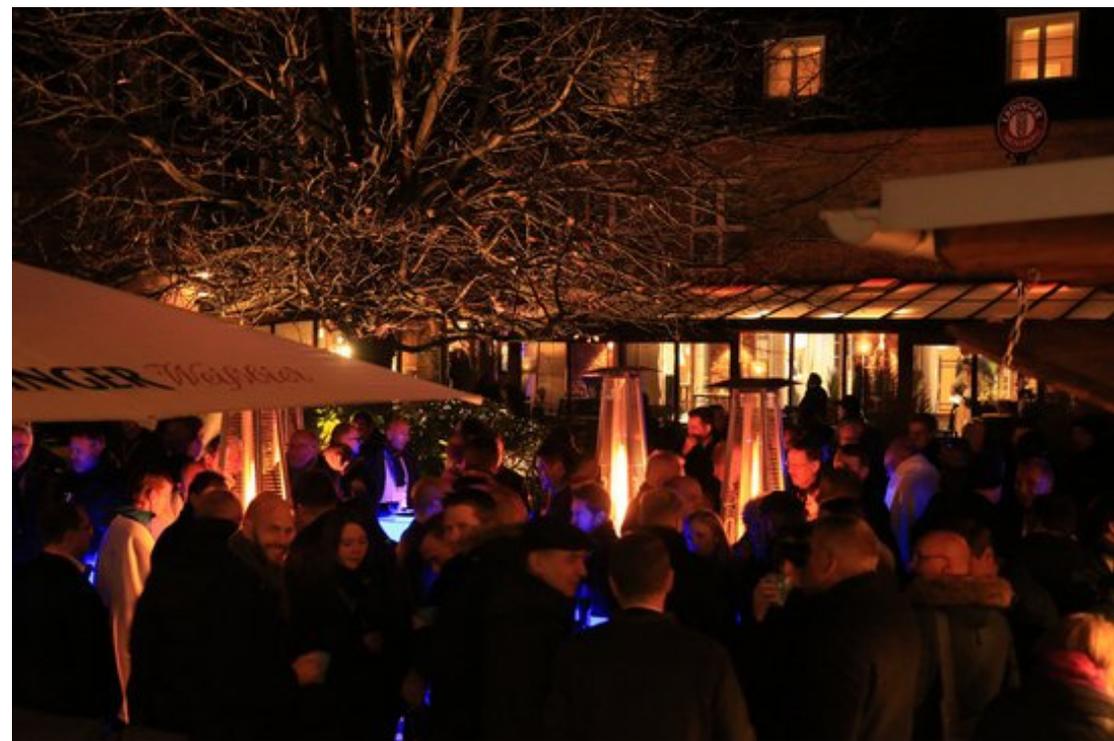
- > 500 Tarife von BUGLAS Mitglieder
- BNetzA-Daten für nationale und überregionale Anbieter

Parameter

- Download- und Uploadrate,
- Bereitstellungsgebühren,
- Vertragslaufzeit und Routerkosten

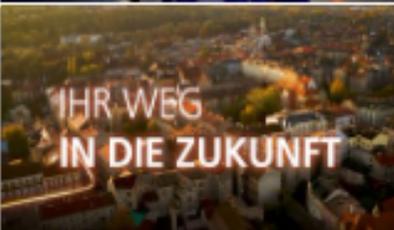


| BUGLAS | BUGLAS | BUGLAS |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Downloadrate (Mbit/s) | Downloadrate (Mbit/s) | Downloadrate (Mbit/s) |
| Uploadrate (Mbit/s) | Uploadrate (Mbit/s) | Uploadrate (Mbit/s) |
| Vertragslaufzeit (Monate) | Vertragslaufzeit (Monate) | Vertragslaufzeit (Monate) |
| Routerkosten (Euro) | Routerkosten (Euro) | Routerkosten (Euro) |
| Bereitstellungsgebühr (Euro) | Bereitstellungsgebühr (Euro) | Bereitstellungsgebühr (Euro) |
| ... (many more rows) | ... (many more rows) | ... (many more rows) |



BUGLAS Glasfaser-Vermarktungsvideos

| Endverbraucher | Gewerbekunden |
|---|---|
|  |  |
| Wohnungswirtschaft | Öffentlicher Sektor |
|  |  |

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Lang- version A / B |  | <ul style="list-style-type: none"> • Länge 01:10 - 01:20 min • „Basisversion,, für andere Videos • Sprechertext in 2 Versionen |
| Facebo ok- Version |  | <ul style="list-style-type: none"> • Länge ca. 00:15 min • Kein Sprechertext • Eingblendete Schlagworte |
| Instagra m- Version |  | <ul style="list-style-type: none"> • Länge ca. 00:15 min • Identisch mit Facebook, aber quadratisches Format |
| Kino- Version |  | <ul style="list-style-type: none"> • Länge ca. 00:20 - 00:15 min • Gekürzter Sprechertext • Eingblendete Schlagworte |

- 16 Videos (4 Videoformate á 4 Kundengruppen)
- 27 BUGLAS-Unternehmen



Rahmenverträge

- Ziel: Kontakte, Rahmenverträge und Hintergrundinformationen für jede Wertschöpfungstiefe
- direkter Kontakt zu den Ansprechpartnern der Vorleistungsnachfrager
- Rahmenverträge wurde zwischen 1&1 Versatel und einer repräsentativen BUGLAS-Arbeitsgruppe verhandelt
- „vorverhandelte“ BUGLAS-Version vereinfacht, aber ersetzt nicht die bilateralen Verhandlungen sowie die finale juristische und ökonomische Prüfung durch die Verhandlungspartner
- Interesse: Melden Sie sich gerne bei uns: rahmenvertrag@buglas.de





BUGLAS Open Access Toolbox

**In Bearbeitung:
Mustervertrag für WoWi
bzgl. Glasfaser Inhouse-
Netzen**

**Kontaktaufnahme zu
Vodafone/Vantage Towers:
Ziel Rahmenvertrag für
Anbindung von
Mobilfunkantennen**

**L2-BSA-Rahmenvertrag mit
1&1 Versatel: CEO-Freigabe
liegt vor, in Kürze
entsprechende
Kommunikation**

**Unterstützung AK
Schnittstellen & Prozesse
(seit 2011)**

**Dark Fibre Rahmenvertrag
mit 1 & 1 Versatel für
Anbindung von
Mobilfunkantennen**

**Dark Fibre Rahmenvertrag
mit Telefónica für
Anbindung von
Mobilfunkantennen**

**BUGLAS als
Informationsplattform für
Anbieter von Open Access
Plattformen**

**Ziel: Kontakte,
Rahmenverträge und
Hintergrundinformationen
für jede
Wertschöpfungstiefe**

**Ebenfalls vorgesehen:
Rahmenverträge White-
Label Produkte, z. B. IP-TV**



Mitgliederangebote

**Veranstaltungen
(online / präsent)
- kostenfrei für MG**

**Rahmenverträge o. ä. für
Kooperationen/Open Access mit
überregionalen Marktteilnehmern
(1&1, Telefónica, weitere in Arbeit)**

**Sonderkonditionen bei
Dienstleistern +
Veranstaltungen**

**„Dr. BUGLAS“ -
Ansprechpartner für
individuelle Anliegen**

**Arbeitskreise und dort
erarbeitete
Handreichungen/
Empfehlungen**

**(White Label-) Glasfaser-
Vermarktungs-Videos**

**Mitgliederbereich
Homepage**

**S/PRI -
Schnittstellenentwicklung**

**Umfassende aber kompakte
Informationsvermittlung**

**Interessenvertretung in Bonn,
Berlin und Brüssel**

**BUGLAS-Benchmarks zu
Angeboten und
Marktkonditionen (z.B.
Endkundenprodukte,
Vorleistungspreise)**



BUGLAS-Selbstverständnis: “Mitmach-Verband”

Jedes Mitglied hat eine Stimme, unabhängig von seiner Größe
Unsere Mitglieder...

**betreiben
Agenda-Setting**

**treiben Themen
proaktiv voran**

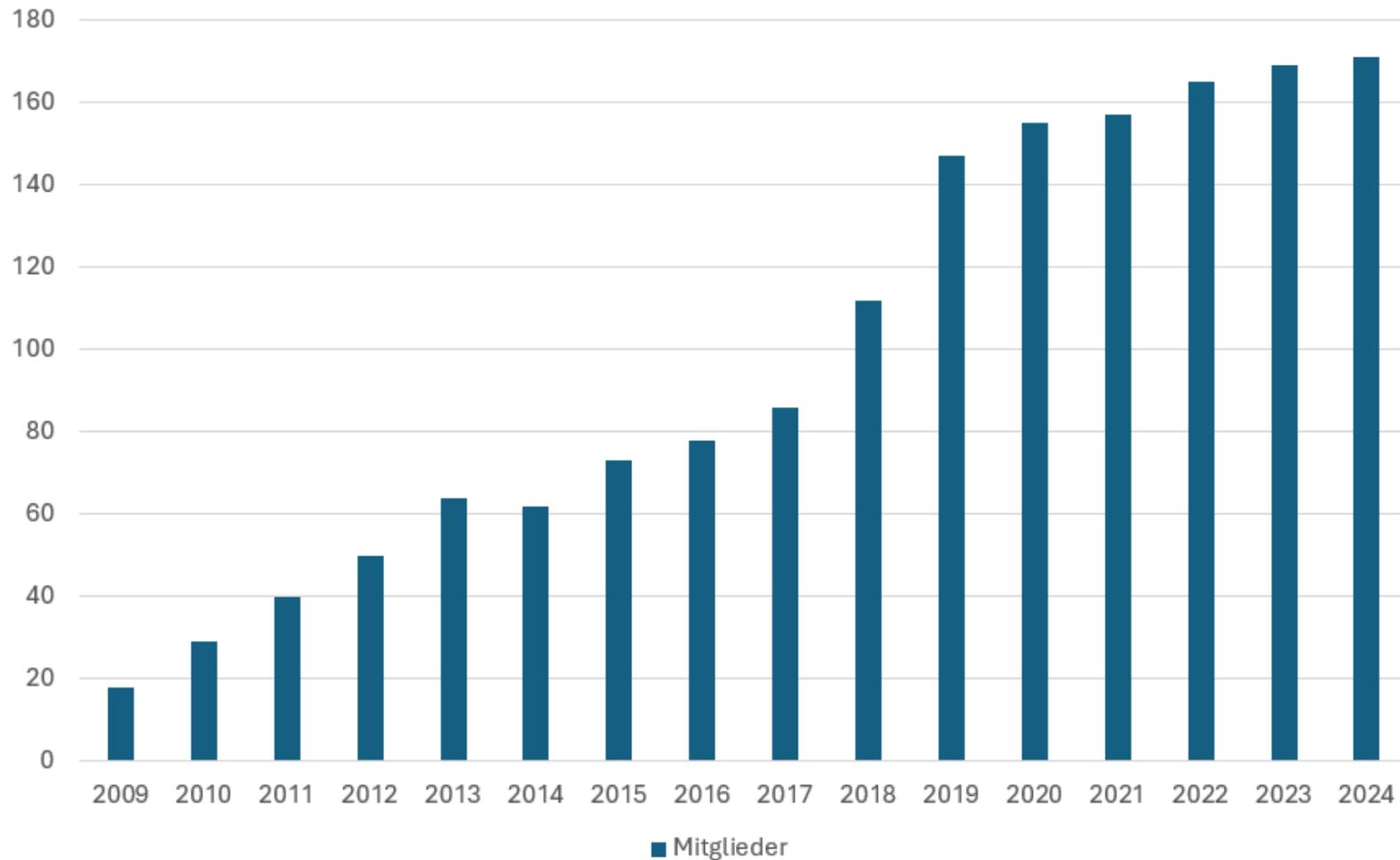
**bestimmen die
Verbands-
positionen**

**profitieren von
einer offenen
Gesprächskultur**



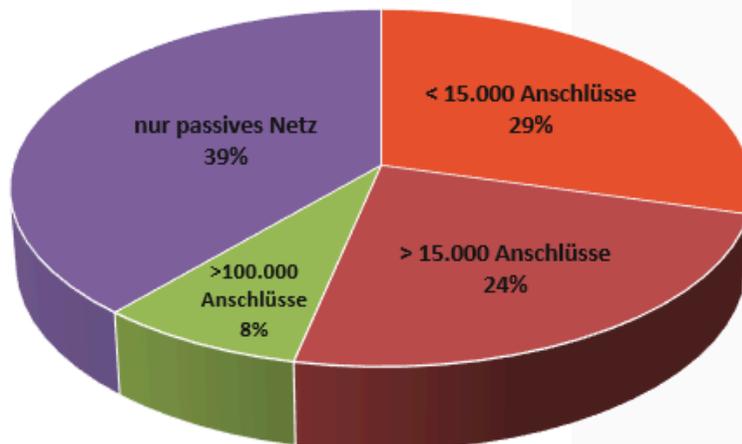
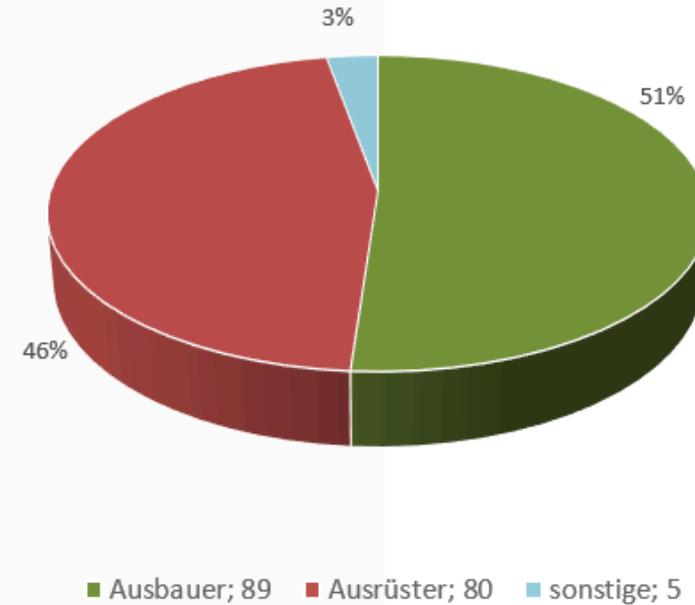
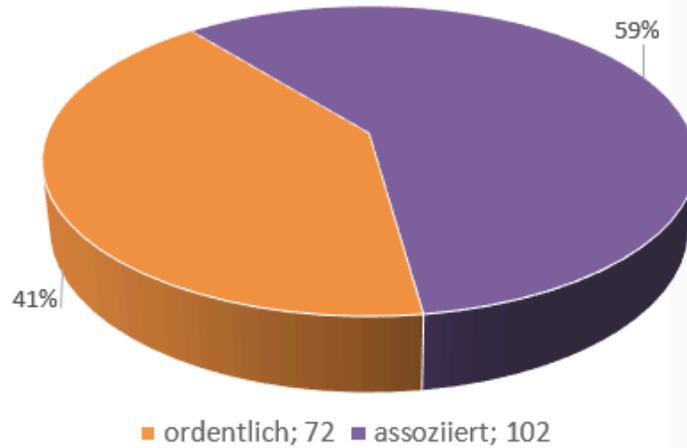
Unsere Mitgliederzahlen über 15 Jahre

Mitglieder von 2009-2024





Mitgliederstruktur



■ ≈ 50 % ausbauende Unternehmen

- Davon ca. 80% mit kommunalem Hintergrund / Stadtwerke
- 22 Unternehmen mit < 15.000 Anschlüssen (29 %)
- 18 Unternehmen mit > 15.000 Anschlüssen (24 %)
- 6 Unternehmen mit > 100.000 Anschlüssen (8 %)
- 29 Unternehmen nur mit passivem Netz (39 %)

■ ≈ 50 % Ausrüster und Dienstleister

- 34 Hardwarelieferanten (aktive Komponenten, Leerrohre, etc.)
- 33 Dienstleister (Tiefbauer, Planer, IPTV, White Lable Angebote, etc.)
- 13 Berater, Kanzleien, etc.



Verbandsnewsletter und Politikbrief



[Aus der Interessenvertretung](#) | [Aus Verband und Branche](#) | [Veranstaltungen](#) | [Neu im BUGLAS](#)

Liebe Leserinnen und Leser ,

wir freuen uns sehr, Ihnen heute die erste Ausgabe unseres Newsletters „Glasklar“ im neuen Jahr 2024 zuzusenden und hoffen sehr, dass diese Sie bei guter Gesundheit erreicht. Auch mit dieser Ausgabe wollen wir Sie wieder über Aktuelles aus der Interessenvertretung sowie aus Verband und Branche informieren. Wir stellen Ihnen einen neuen Mitarbeiter in der Verbandsgeschäftsstelle und das neue BUGLAS-Mitglied riverty vor und weisen auf wichtige Branchenveranstaltungen in den kommenden Monaten hin, darunter unser BUGLAS-Sommerfest am 11. Juni 2024, bei dem wir auch das 15-jährige Bestehen des Verbands begehen wollen. Wir wünschen Ihnen eine angenehme und interessante Lektüre.

Herzlich grüßt Sie

Ihre BUGLAS-Geschäftsstelle

BUGLAS

Politikbrief. Ausgabe
Februar 2024.

Liebe Leserinnen und Leser,

in dieser Februar-Ausgabe des BUGLAS-Politikbriefs berichten wir über die aktuellen Status von GIAein Whitepaper zum Digital Networks Act und zum OZG 2.0. Darüber hinaus blicken wir auf die High Level-Runde des Gigabitforums, Termine in BMDV und BMWK sowie der Fachkräfteinitiative zurück. Wir würden uns sehr freuen, wenn diese Informationen von Nutzen für Sie wären und wünschen Ihnen eine spannende Lektüre!

Mit freundlichen Grüßen

Ihre BUGLAS-Geschäftsstelle



DER BUGLAS VORSTAND



Präsident
Theo Weirich
CCO willy.tel GmbH



Vizepräsident
Patrick Helmes
GLASFASER RUHR GmbH & Co. KG



Schatzmeister
Werner Rapp
DSC Dietmar Schickel Consulting GmbH



Vorstandsmitglied
Andreas Bätz-Hammer
homeway GmbH



Vorstandsmitglied
Torsten Kuhle
MDCC Magdeburg-City-Com GmbH



Vorstandsmitglied
Arne Mietzner
wilhelm.tel GmbH

DIE BUGLAS MITGLIEDER



BMA networks

Breitband-Zweckverband
Südliches Nordfriesland



**BREITBANDZWECKVERBAND
ANGELN** Unser Netz. Unsere Zukunft.



Breitband-Zweckverband Nordfriesland-Nord

**BAUTECHNIK
SOLUTIONS**



Bremen Briteline



cable 4

CAMOZZI
Automation

carrier
werke
Mehr als Internet

DIAMOND
the fiber meeting

COLOGNE
CONSULTING

COMIN

conntac

consberry

CU NETWORKS

Deutsche
GigaNetz

DB NETZE
broadband

dacosso

dibkom

Digpro

DSC
DIETMAR SCHICKEL
CONSULTING
Marketing und Vertrieb



LANDKREIS CALW
EIGENBETRIEB
BREITBAND







HUAWEI

Icoteria 



Kabelwerk **RHENANIA** GmbH
fibre optic cable



KPR ADVISING ON
TRANSACTIONS
& STRATEGY



Langmatz 



MEGA

MDCC
Eine Verbindung mit Zukunft

Breitbandnetze | Netzbetrieb | Netzservice
mieco 
Eine starke Verbindung

 **Lunecom**

m·net

nestor
cables

N netadmin

netcom

NetCologne

netzkontor nord
NETZKONTOR

Netz
Leipzig

NLIX

newsim
Mobilfunk as a Service

NEXIGA



wir verbinden niederösterreich

noegig

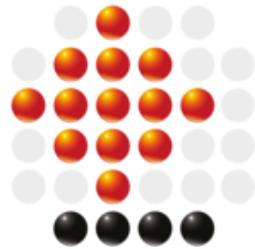
ocilion

NOKIA



NORDMEDIA

open infra



OneFiber
Interconnect
Germany GmbH



OpenXS
NETZKONTOR



OPEN NUMBERS



Opternus

TECHNIK, DIE VERBINDET.



PHILUNET



pinnau.com

plan[neo]
Planungs- und Entwicklungsgesellschaft

Plusnet

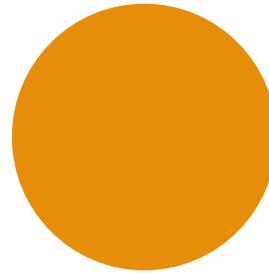
Wir leben Kommunikation



Plume

QRC group

REGIONALE
ENTWICKLUNGSGESELLSCHAFT
BETZDORF



purtel

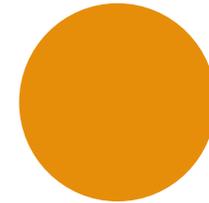
ropa
carrier solutions

RIVERTY

sewikom



SELOCA
TEST REPAIR REFURBISHMENT



SBR



SBR-net Consulting AG



SÜG
Energie
Und mehr.

SPEED 
ELEKTRONIK


STNB
STADTNETZ BAMBERG

Stadtwerke
Barmstedt

STADT
WERKE
Bayreuth

foOne


Stadtwerke
Jülich
Mit aller Energie

STADTWERKE 
KONSTANZ

SWLB

STADTWERKE  **MARBURG**

STADTWERKE 
PENZBERG

SWN 



Wir für Velbert.
Stadtwerke Velbert





**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

tele.columbus



smartservice

thüga solutions+

TroiLine



vwew

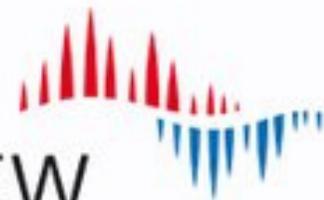
so nah!



LAPP KABEL



**UNSERE GRÜNE
GLASFASER**

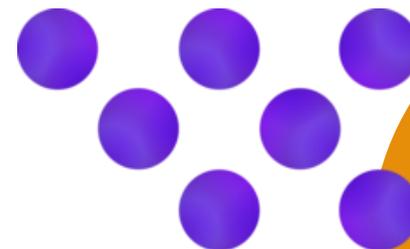


VSHEW

Verband der Schleswig-Holsteinischen
Energie- und Wasserwirtschaft



VitrumFiber

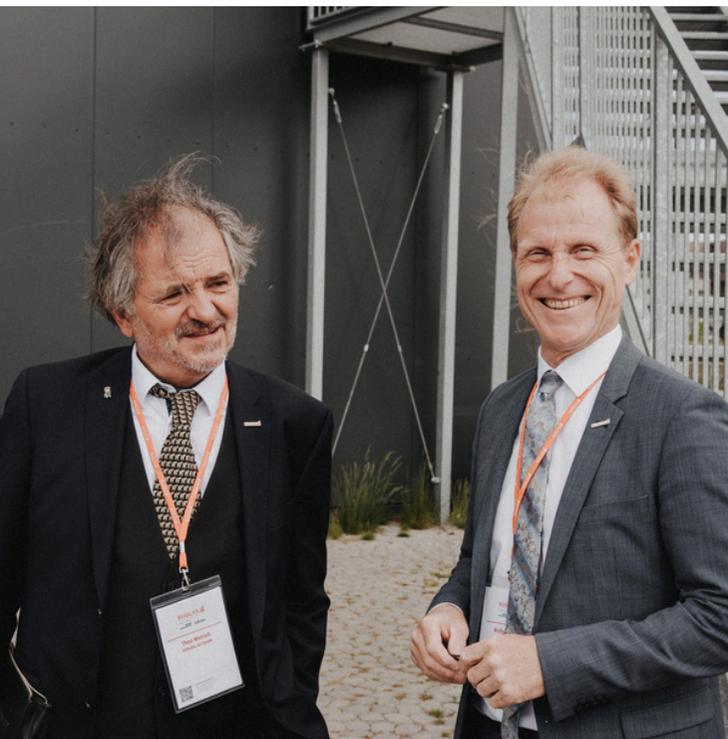


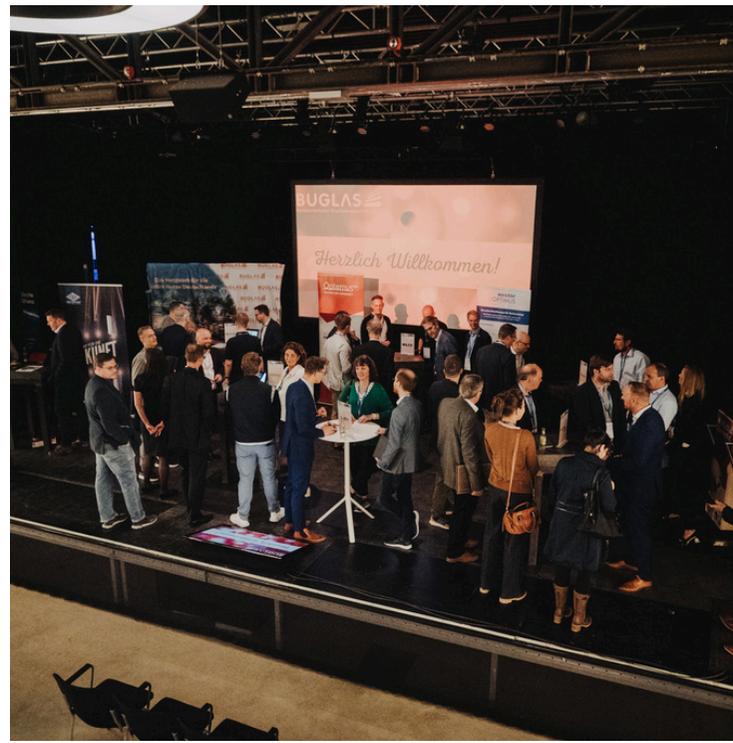
VXFIBER

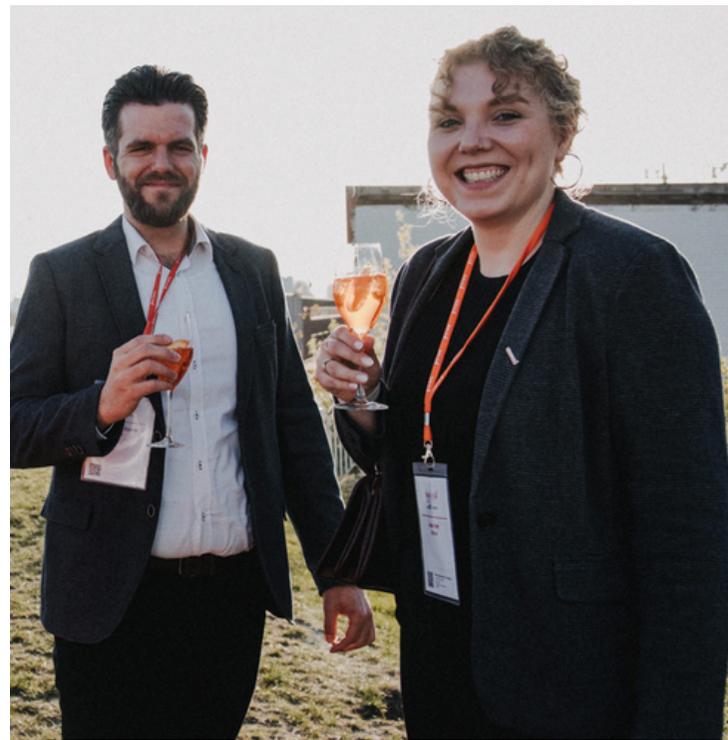


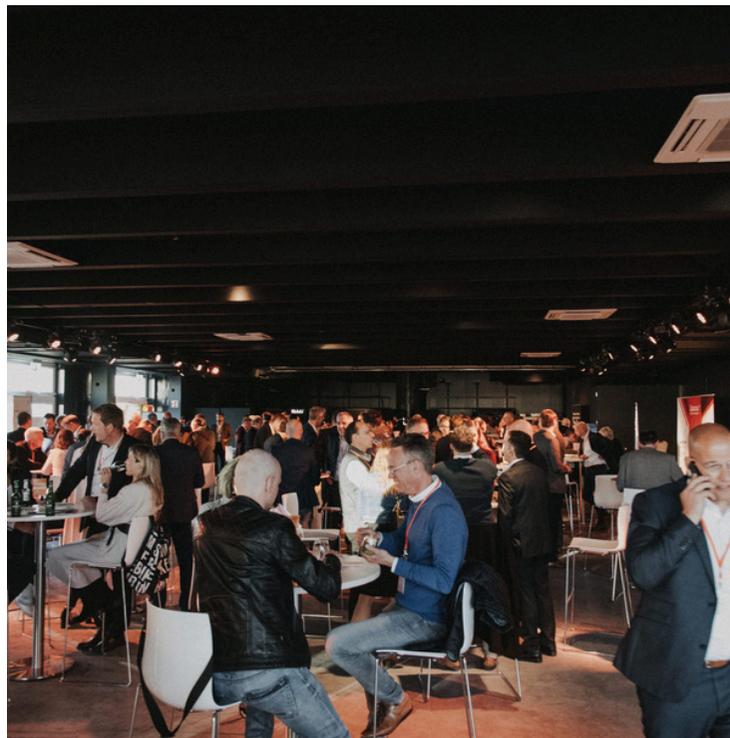


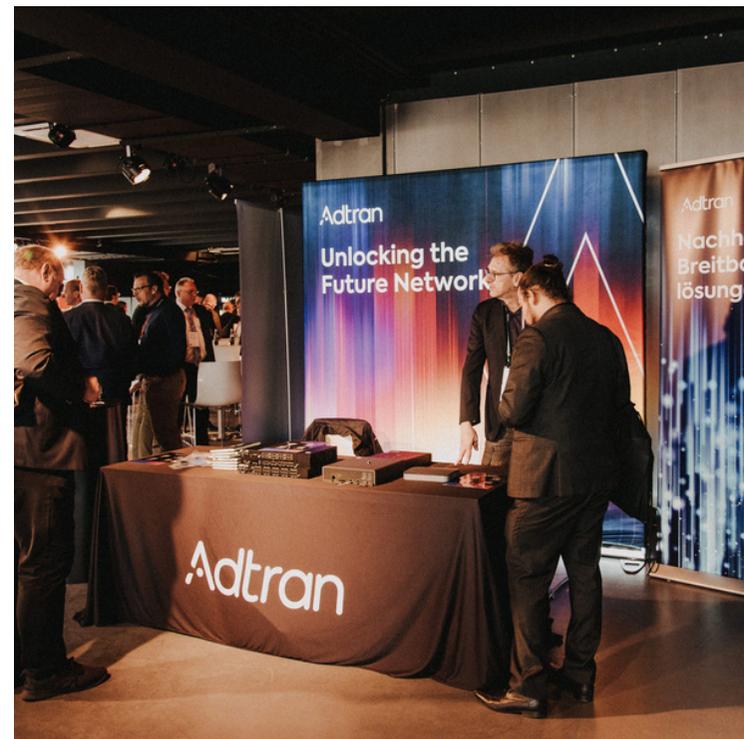




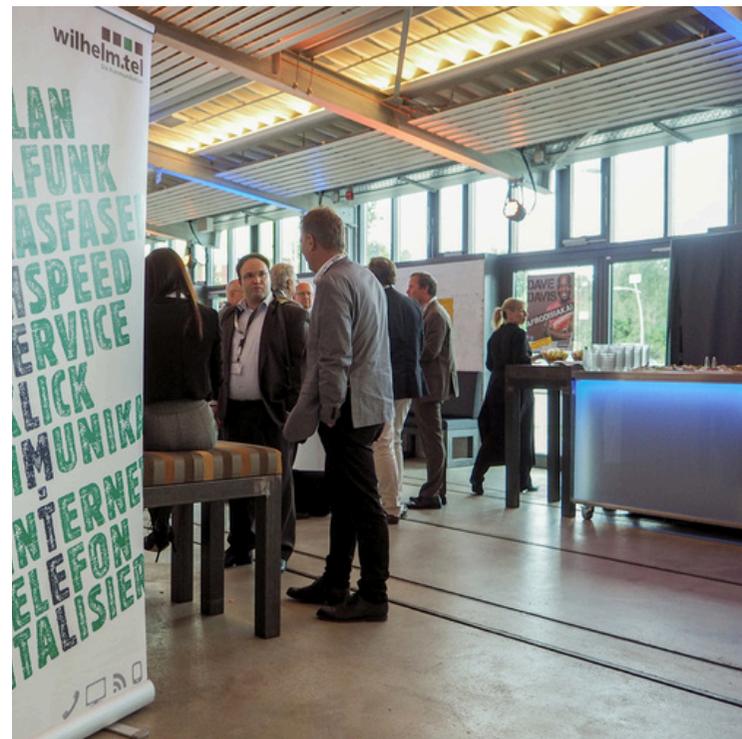


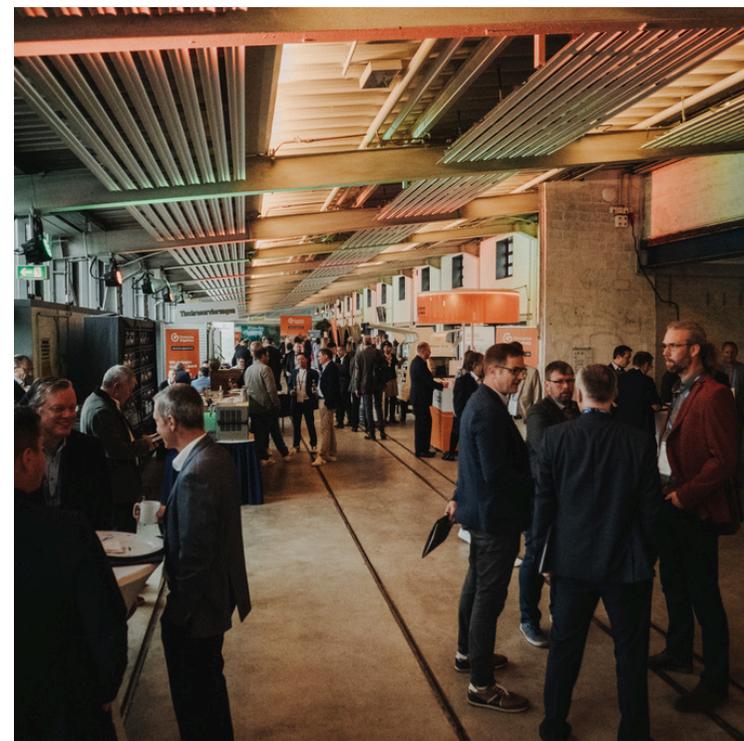
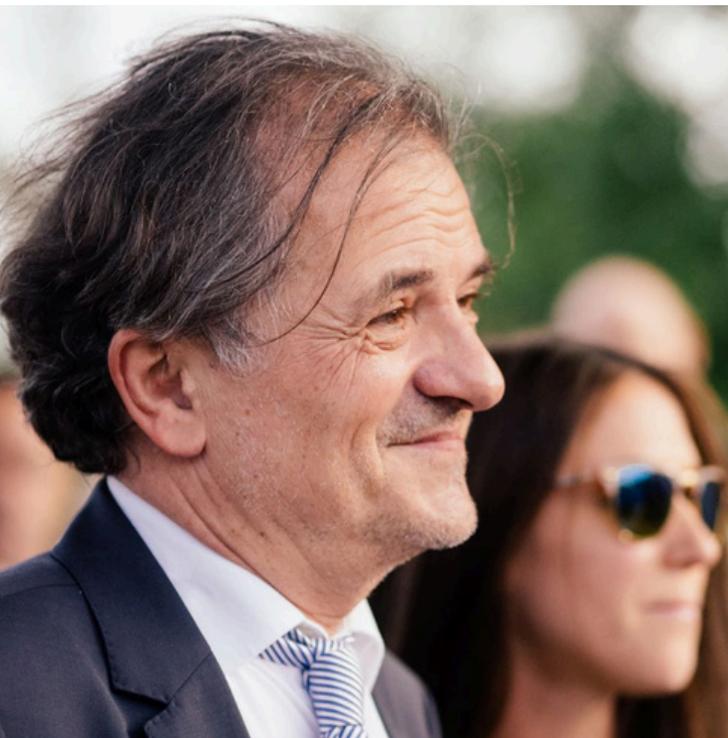






















BUGLAS-Veranstaltungen 2024

- **11. Juni** BUGLAS Sommerfest in Norderstedt
- **26. Juni** Arbeitskreis Technik in Kassel
- **03. Juli** BUGLAS-Fibersnack mit Waystream und SÜC
- **04. September** Infothek NRW in Wuppertal
- **18. September** Arbeitskreis-Tag in Coburg
- **26.-27. September** Gemeinsame Infothek zum Kundenservice und Verbraucherschutz
- **04. Dezember** BUGLAS-Jahreskongress in Niederkassel

Melden Sie sich hier zu unserem BUGLAS EM-Tippspiel an



Gesponsert von

hauff
technik | GRIDCOM



tp-link

ZATTOO

