

Kontaktmöglichkeiten.

Bei Fragen zu Produkten für Ihre Gemeinde,
wenden Sie sich bitte per eMail an Einfach.Business@a1.at

Du kannst alles.
Im 5Giganetz von A1.



1-400-004-898 (Stand Juni 2021)

(N1110)



A1 baut an der Zukunft Ihrer
5GGemeinde.

Mit dem 5Giganetz, der besten Kombination aus
größtem Glasfasernetz und schnellster 5G Technologie.

Du kannst alles.
Im 5Giganetz von A1.



5Ganz Österreich profitiert.



Marcus Grausam,
A1 CEO



Schnelles Internet und 5G sind die Datenautobahn des 21. Jahrhunderts. Die Digitalisierung unseres Alltags braucht ein flächendeckendes Glasfaser- und 5G-Netz – ganz besonders im ländlichen Raum. Nur so können wir den Wirtschaftsstandort sichern und eine erfolgreiche Basis für die Vernetzung im Internet der Dinge schaffen. Die Digitalisierung bietet eine Vielzahl von Chancen in nahezu allen Lebensbereichen. Sie ermöglicht neue Arbeitsplätze, verhindert Abwanderung und bringt neue Möglichkeiten in der Bildung und im Gesundheitswesen. Das macht mobiles Breitband nicht nur zu einer Schlüsselinfrastruktur, sondern vor allem zur Daseinsvorsorge.

Bürgermeister Mag. Alfred Riedl
Präsident des Österreichischen Gemeindebundes

Unser Alltag und die Arbeitswelt unterliegen einem ständigen Wandel. Die Digitalisierung zieht sich wie ein roter Faden durch unser Leben und bringt uns durch ständig neue intelligente und innovative Lösungen voran. Mit dem Ausbau des A1 5G-Netzwerkes schaffen wir die Grundlage für eine erfolgreiche digitale Entwicklung unserer Gemeinden. Die Kombination aus dem größten Glasfasernetz und schnellster 5G-Technologie erlaubt Datenübertragungen nahezu in Echtzeit und bringt damit ganz neue Möglichkeiten – ob im Alltag, in der Industrie, in der Landwirtschaft oder der Verwaltung.

Auf Basis der stetig wachsenden Breitband-Infrastruktur und der bahnbrechenden Evolution im Mobilfunk gehen wir mit großen Schritten in Richtung digitale Zukunft. Ich freue mich, wenn wir diesen Weg zusammen beschreiten. Lesen Sie in dieser Broschüre, wohin die 5G-Reise geht und welche Chancen sich ergeben. Und lassen Sie uns über die Zukunft und die Möglichkeiten sprechen, die die Digitalisierung und 5G bereithalten.

Für Sie, Ihre Gemeinde und für ganz Österreich.

Die beste Kombination bei A1.

Das 5Giganetz, die Kombination schnellster 5G Technologie mit dem größten Glasfasernetz Österreichs, leistet einen entscheidenden Beitrag zur Digitalisierung der Wirtschaft in Österreich und sichert die wirtschaftliche Attraktivität in den Gemeinden.

Denn die Digitalisierung steigert die Innovationskraft, eröffnet neue Perspektiven und ist dadurch einer der wichtigsten Wettbewerbsfaktoren in den Regionen. Die Digitalisierung trägt auch maßgeblich dazu bei, dass auch ländliche Gemeinden als attraktiven Lebens- und Arbeitsstandorte wahrgenommen werden.

Das A1 5Giganetz bringt ultraschnelles Internet direkt in die Wohnzimmer Ihrer Gemeinde. Darüber hinaus eröffnet 5G neue Wege für Unternehmen jeder Größe und leistet einen wichtigen Beitrag zur Verbindung von Arbeit und Familie. 5G steht für neue Chancen in der Wirtschaft und in der Gesellschaft – nützen wir sie!

Das A1 5Giganetz.

Das 5Giganetz von A1 bietet Gemeinden die beste Kombination aus größtem Glasfasernetz und schnellster 5G Technologie.

5G



Speed

Mit 5G sind zunächst bis zu 1 Gbit/s, später sogar bis 10 Gbit/s möglich. Das ist wichtig, um riesige Datenmengen zu übertragen.



Vernetzte Geräte

Profitieren Sie von unendlich vielen neue Möglichkeiten mit bis zu 100 Mal mehr verbundenen Geräten.



CO₂-neutral

Dank 100 % Strom aus erneuerbarer Energie und der Senkung des Energieverbrauches betreibt A1 als erster Kommunikationsanbieter Österreichs ein 100 % CO₂-neutrales Netz – das 5Giganetz.



Sicherheit im Blick

Im 5Giganetz profitieren Sie von zahlreichen zusätzlichen Sicherheitsmechanismen. So ist Ihre Infrastruktur rundum geschützt.



Internet in Echtzeit

Mit nur einigen wenigen Millisekunden Verzögerung wird das 5Giganetz zum Echtzeit-Internet.

Distance Learning.

Die fortschreitende Digitalisierung im Unterricht stellt Gemeinden und Schulen vor zahlreiche neue Herausforderungen. So ist der Unterricht via Tablet und Laptop an neue Aufgaben bei der Wissensvermittlung und im Umgang mit Menschen geknüpft.

Zusätzlich werden für den Fernunterricht immer höhere Bandbreiten für die zunehmend komplexeren IT-Systeme benötigt.

Teleworking.

Teleworking - das Arbeiten von daheim - wird durch das schnelle und stabile 5G-Netz von A1 einfacher als je zuvor.

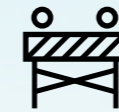
Das führt in Folge zu einer CO₂ Reduktion durch weniger Verkehr auf der Straße, einer besseren Bildqualität bei Videokonferenzen und zu einer besseren Vereinbarkeit von Familie und Beruf.



5G stärkt ländliche Regionen.

Durch die Digitalisierung mit dem A1 5Giganetz steht in den ländlichen Gebieten echtzeitfähiges Internet für Beruf und Familie zur Verfügung.

Die neue Technologie verändert unser Leben in den Regionen. Daten werden schneller und vor allem effizienter übertragen. 5G eröffnet neue Wege in der Kommunikation zwischen Menschen und leistet damit einen wichtigen Beitrag für die österreichische Wirtschaft. Die Anbindung der Regionen an das A1 Glasfasernetz ist der erste Schritt für den raschen 5G-Ausbau. Kurz gesagt: Wir stärken die Region mit der Infrastruktur der Zukunft.



Breitbandausbau

- A1 Glasfasernetz – Zugangspunkt in 94,9% aller Gemeinden
- 62.500 km A1 Glasfasernetz
- Rund €450 Mio. Investitionen pro Jahr in die Infrastruktur Österreichs



5G

- A1 5Giganetz kombiniert schnellste 5G-Technologie mit dem größten Glasfasernetz
- Ultraschnelles Internet für den ländlichen Raum
 - Turbo für das Internet der Dinge (IoT)



- Größter Betreiber von Rechenzentren in Österreich: 12.000 m²
- IT-Infrastruktur in Österreich und sichere Cloud-basierte Software

5Gigantische Möglichkeiten.

5G ermöglicht dank Datenübertragung in Echtzeit und Geschwindigkeiten bis zu 10.000 Mbit/s gänzlich neue Möglichkeiten in allen Lebensbereichen.



Smart Health/Telemedizin

Online Konsultationen durch Videokonferenzen sorgen auch in Gebieten, in denen kein Arzt in der Nähe ist, für optimale medizinische Versorgung.

Die Übermittlung von Vitaldaten aus dem Krankenwagen gewährleistet die optimale medizinische Versorgung im Krankenhaus. Je umfassender und schneller Informationen über einen Patienten vorliegen, desto größer sind die Chancen auf eine erfolgreiche Behandlung.

Ambient Assisted Living (AAL) erleichtert ganz einfach das Leben älterer Menschen.



Smart Factory

5G sorgt für mehr Effizienz in der Produktion, bessere Qualitätssicherung und dadurch eine klare Steigerung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen.



Smart Farming

In der Landwirtschaft bietet 5G viele neue Möglichkeiten wie die Übermittlung von Nährstoffgehalt und der Beschaffenheit des Bodens. Daten der Maschinen können leichter und schneller abgerufen werden, und intelligente Traktoren fahren computergesteuert übers Feld.



Smart Mobility

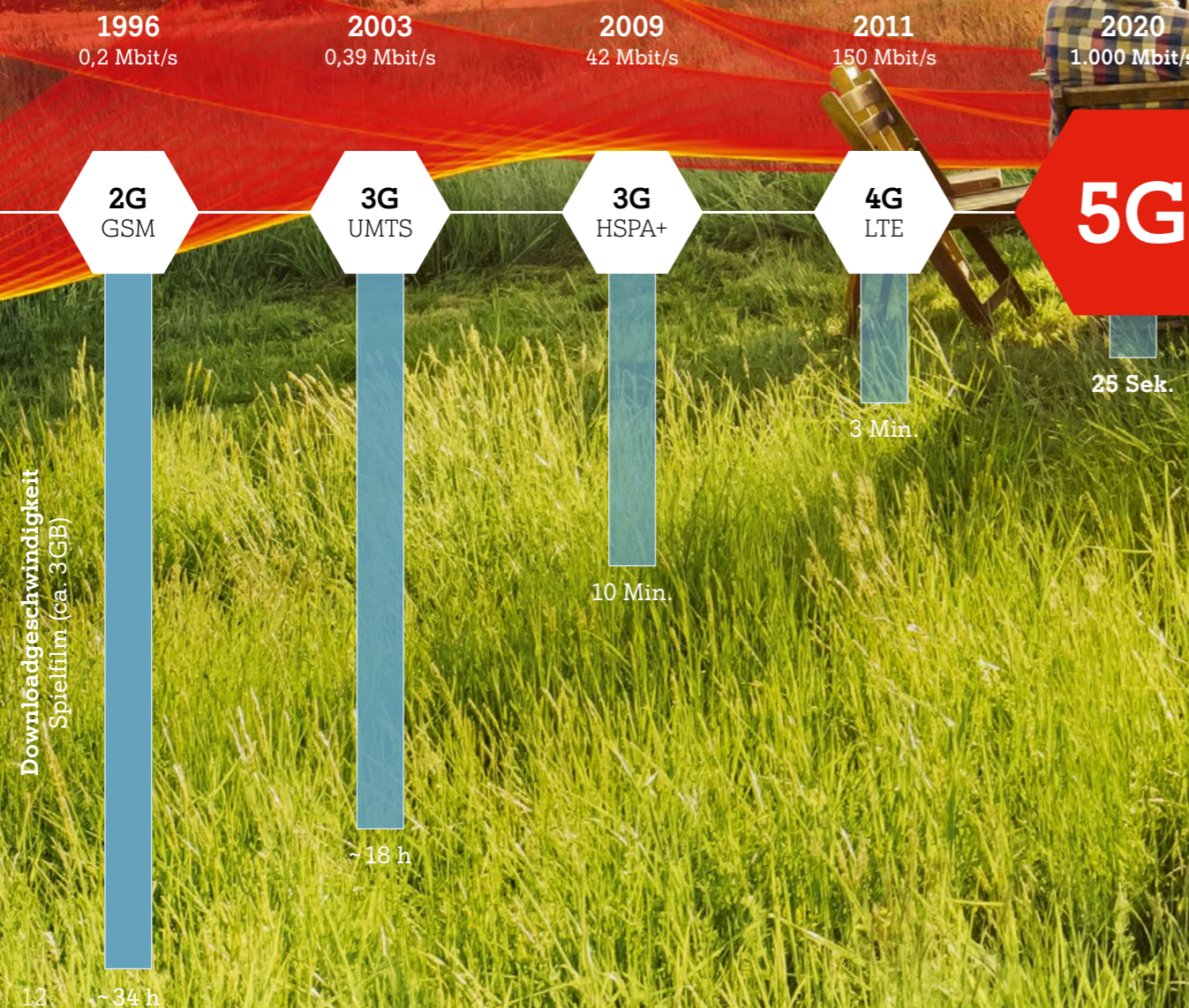
- Gefahrenerkennung in Echtzeit
 - Reduzierung von Unfällen
- Verbesserung der Schulwegsicherung
- Optimierung von Ampelschaltungen und Einsatzabläufen für Blaulichtorganisationen
 - Automatisiertes Fahren



Smart Cities

- **Straßenlaternen:** Steigerung der Energieeffizienz durch gezielte Anpassungen der Helligkeit an die Bedürfnisse (Anzahl der Fußgänger, Fahrzeuge, Wetter etc.)
- **Abfallmanagement:** Übermittlung von Füllständen des Mülleimers und Vermeidung von Fahrten zu leeren Eimern
- **Smart Grid:** Intelligente Stromzähler messen und übertragen den Stromverbrauch in Echtzeit
 - **Transport:** Pakettieferungen durch ferngesteuerte Drohnen erleichtern das Erreichen abgelegener ländlicher Regionen ohne Abgase zu produzieren

5G großer Vorsprung.



Das sind die Vorteile im 5G-Netz:



Die Evolution des Mobilfunks.

Etwa alle 10 Jahre kommt es zu einem Technologiesprung in der mobilen Kommunikation. 5G steht für die 5. Generation des Mobilfunks und ist die logische Evolution der bestehenden Technologien.

5G genauer erklärt.

Was ist 5G?

Technisch gesehen ist 5G eine Weiterentwicklung der bereits bestehenden Mobilfunktechnologien – zuletzt 4G/LTE. Für das Internet der Dinge ist die schnelle Verbindung vom Mobilgerät zur Mobilfunkanlage unerlässlich. Mit 5G erfolgt diese Verbindung innerhalb rund einer Millisekunde. Viele zeitkritische Anwendungen wie autonomes Fahren, Virtual Reality (VR) oder in der Prozessautomation werden erst durch 5G möglich.

Was ist das A1 5Giganetz?

Die beste Kombination aus größtem Glasfasernetz und schnellster 5G Technologie. Auf diese Weise werden noch nie dagewesene Bandbreiten und kürzeste Reaktionszeiten beim Surfen und Streamen möglich.

Ist 5G eine gänzlich neue Technologie?

5G basiert wie alle anderen Mobilfunktechnologie auf der Übertragung von Daten durch Funkwellen. Bei der Datenübertragung kommen Technologien zum Einsatz, die bereits bei 4G, 3G und 2G eingesetzt wurden. Das bei 5G verwendete Modulationsverfahren (QAM) wurde bereits in den 60er Jahren für die Farbübertragung im TV eingesetzt.

Welche Anwendungsbeispiele gibt es für 5G?

Das Motto im 5G-Zeitalter lautet Vernetzung von Maschinen, Menschen, Fahrzeugen und Infrastruktur. Wichtiges Einsatzgebiet ist die Industrie 4.0 also vernetzte Produktionsanlagen und Lieferketten. Durch die Vernetzung von Fahrzeugen wird es zu einer Steigerung der Verkehrssicherheit kommen. So werden Fußgänger vom Fahrzeug erkannt und Bremsvorgänge automatisiert ausgelöst.

Wie erfolgt der 5G Ausbau?

Für den 5G Ausbau werden vorwiegend bestehende Mobilfunkanlagen um 5G erweitert. Kleinstsendeanlagen, sogenannte Small Cells, kommen punktuell überall dort zum Einsatz, wo besonders viele Daten übertragen werden. Bis 2023 soll 5G flächendeckend in Österreich verfügbar sein.

Wo findet man Informationen zum Thema Mobilfunk und Gesundheit?

Informationen finden Sie auf www.a1.net/gesundheit

2G
GSM

2G steht für das in den neunziger Jahren aufgebaute GSM Netz, das mit dem Ziel geschaffen wurde, ein mobiles Telefonsystem anzubieten. Genutzt wurde es hauptsächlich für Sprachtelefonie und Kurzmitteilungen (SMS).

3G
UMTS

3G/UMTS brachte höhere Datenübertragungsraten und damit neue Möglichkeiten – beispielsweise das Versenden von Bildern. Mit 3G kamen auch die ersten Smartphones auf den Markt, die die Art und Weise, wie wir kommunizieren und arbeiten, revolutioniert haben.

4G
LTE

Seit 2011 sorgt 4G/LTE für komfortables Surfen und Arbeiten auf allen Endgeräten und ermöglicht schnelle Wlan Hotspots mittels Net Cubes. Inzwischen steht mobiles Breitband von A1 in Österreich nahezu flächendeckend zur Verfügung und liegt selbst im europäischen Vergleich im Spitzenfeld.

5G

5G und das A1 5Giganetz legen mit Geschwindigkeiten im Gigabit Bereich und kürzesten Reaktionszeiten die Basis für das Internet der Dinge und die Entwicklung der Zukunft.