

INNOVATE
BROADCASTING



© shutterstock

ors.at

ors
group


simpliTV

INSYS
Video Technologies



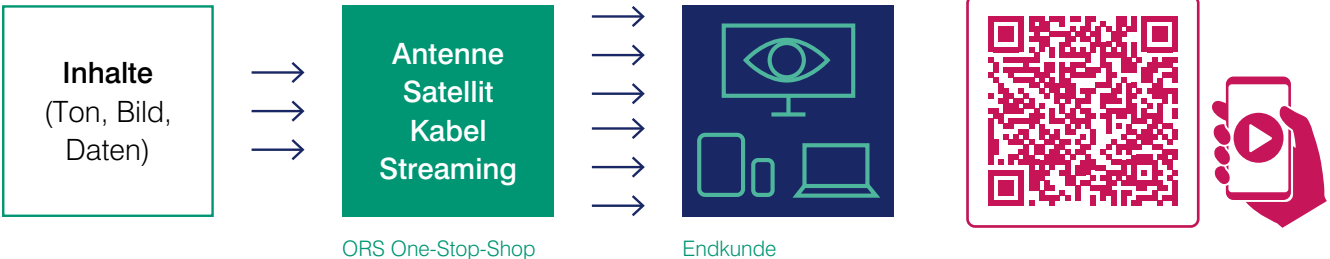
© ORS

Die ORS, der Profi im TV- und Radio-Business, verbreitet Programminhalte über Antenne, Satellit, Kabel und Streaming in ganz Österreich. Und das alles linear, live und On-Demand.

Mit ihrer modernen Infrastruktur liefert die ORS serviceorientierte Gesamtlösungen für die analoge und digitale Übertragung von Audio- und audiovisuellen Angeboten:

Als „One-Stop-Shop“ bietet die ORS dabei alles aus einer Hand: Verlässliche Full-Service-Dienstleistungen für eine flächendeckende Rundfunkübertragung in bester Qualität.

- 18 Jahre Erfahrung** bei der digitalen und analogen Rundfunkübertragung
- Über 180 Mitarbeiter:innen** an über 10 Firmenstandorten
- 2.000 Stunden** an TV- und Radioinhalten, die täglich von der ORS an die österreichischen Haushalte verbreitet werden
- Flächendeckende Infrastruktur** auf dem aktuellsten Stand der Technik sowie hoch ausfallsichere Systeme für mediale Kommunikation





Das Leistungsportfolio der ORS umfasst die Bereiche TV- und Radio-Verbreitung über Terrestrik, Satellit und Kabel sowie IP, basierend auf:

INFRASTRUKTUR

- Betrieb eines eigenen Broadcast-Centers in Wien
- 430 Sendestandorte für UKW, DAB+ und DVB-T2 in Österreich
- Umfangreiches Co-Location-Angebot für die Mitnutzung an allen Standorten
- Satellit-Up- und Downlink-Stationen
- Content Delivery Network zur Programmverbreitung über IP-Streaming

PLANUNG UND PROJEKTABWICKLUNG

- Planung terrestrischer Sendeeinfrastructure
- Planung individueller Satelliten-Lösungen
- Planung von Content via IP-Lösungen
- Erstellung von Frequenz- und Versorgungskonzepten
- Bandbreiten- und Datenmanagement für IP-Verbreitung

IMPLEMENTIERUNG UND TECHNISCHER BETRIEB

- DVB-T2 (simpliTV)
- DAB+ regional und bundesweit
- Signalübertragung bei internationalen Sportveranstaltungen
- Contentverbreitung, Payout und Multiplexing
- Programmverschlüsselung
- Austausch von Werbefenstern für unterschiedliche Verbreitungswege über eine eigene Payoutsteuerung
- HbbTV-Signalübertragung
- Software Updates für Endgeräte
- Endgeräteprüfungen
- Smartcard-Management



ANTENNE

Die ORS hat in Österreich das digitale Antennenfernsehen unter der Marke simpliTV etabliert. Antennenfernsehen wird seit 2017 ausschließlich im Standard DVB-T2 verbreitet, der durch effiziente Frequenznutzung eine kostengünstige Verbreitung gewährleistet und Fernsehen in SD- sowie HD-Qualität ermöglicht.



TECHNIK: DIE FAKTEN

430 Sendestandorte: Ein flächendeckendes Netz mit rund 430 Sendestandorten in ganz Österreich ermöglicht eine nahezu lückenlose Versorgung mit digitalem Antennen-TV.

simpliTV Pakete: Mit dem kostenlosen simpli free Paket 20 Sender inklusive HD genießen. Für all jene, die mehr wollen, gibt es simpli more mit über 100 Sendern und noch mehr HD. Mit dabei: Die simpliTV App mit vielen praktischen On-Demand Features.



Live-TV



Start/Stop



Restart

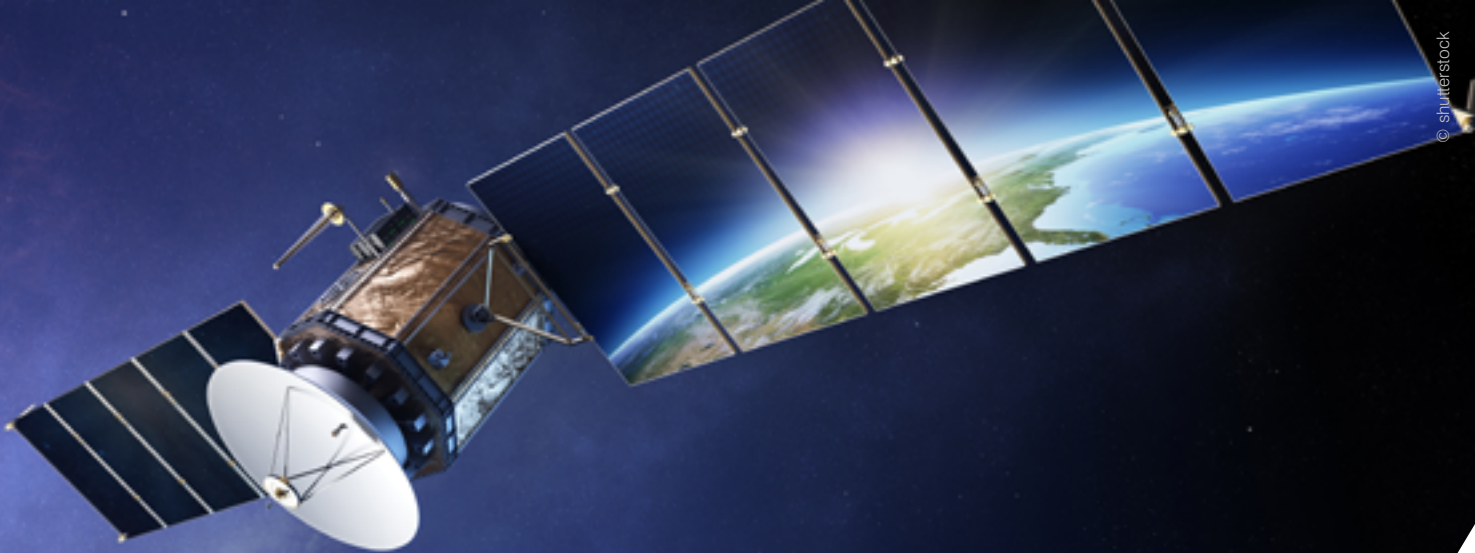


7-Tage Replay

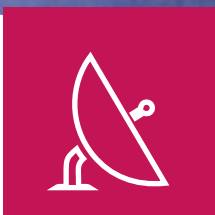


Aufnahme

96 % Reichweite: Über das Sendernetz der ORS werden rund 96 Prozent der österreichischen Bevölkerung mit digitalem Antennen-TV versorgt.



© shutterstock



SATELLIT

Im Satellitenland Österreich stellt die ORS den führenden Empfangsweg für TV in höchster Qualität bereit. Mit langjähriger Erfahrung im Betrieb eines eigenen Broadcastcenters in Wien bietet die ORS zuverlässige Kommunikationslösungen für verschlüsselte und unverschlüsselte Satelliten-Services in ganz Europa. Seit 2017 vermarktet simpliTV ein eigenes SAT-Produkt mit noch mehr Sendervielfalt in HD und UHD.

2 Millionen SAT-Kund:innen: Österreich ist ein Satellitenland, rund 2 Millionen TV-Haushalte nutzen hierzulande das Satelliten-TV-Angebot der ORS.

6 SAT-Transponder: Die ORS verfügt über eine hauseigene Satellitenstation zur europaweiten Programmverbreitung, wo 5 Uplinks zur Distribution von Programminhalten zur Verfügung stehen.

60 Millionen Haushalte: Europaweit können rund 60 Millionen Haushalte über das ORS Broadcastcenter in Wien mit Satellitenfernsehen in bester Qualität versorgt werden.

simpliTV Pakete: Mit dem kostenlosen simpli free Paket 20 Sender inklusive HD genießen. Für all jene, die mehr wollen, gibt es simpli more mit über 100 Sendern und noch mehr HD und UHD.

Mit dabei: Die simpliTV App mit vielen praktischen On-Demand Features.



Live-TV



Start/Stop



Restart



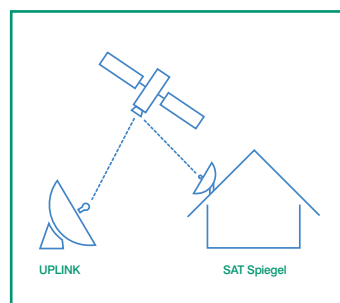
7-Tage Replay



Aufnahme



© ORS



Die ORS ist für die Content-Verbreitung via SAT über das ORS Broadcastcenter und die 5 Uplinks in Wien zuständig.





CONTENT VIA IP

Als Profi für Bewegtbildkommunikation im digitalen Zeitalter bietet die ORS Content-Produzenten maßgeschneiderte Lösungen für die Verbreitung ihrer Inhalte auf unterschiedlichen Plattformen und liefert für jeden Verbreitungswunsch das passende Streaming-Produkt.

VIDEO-STREAMING

Die ORS liefert ihren Kunden umfassende Komplettlösungen für Video-Streaming – von der Planung bis zur Realisierung wird von der ORS alles aus einer Hand umgesetzt.

Best Practice: Erfolgreiche Streamingprojekte der ORS sind das Livestreaming der ORF-TVthek sowie simpliTV Streaming. Auch für das Österreichische Parlament setzte die ORS das komplette Livestreaming erfolgreich um.

simpliTV Pakete: Mit dem kostenlosen simpli free Paket 20 Sender inklusive HD genießen. Für all jene, die mehr wollen, gibt es simpli more mit über 100 Sendern und noch mehr HD und UHD. Mit dabei: Die simpliTV App mit vielen praktischen On-Demand Features.



Live-TV



Start/Stop



Restart



7-Tage Replay



Aufnahme

RADIO-STREAMING

Content-Anbietern steht die ORS mit ihrem Know-how rund um Content via IP zur Seite und liefert kompetente Lösungen für Radio-Streaming.

Best Practice: Mit dem ORF SOUND setzte die ORS das Livestreaming für sämtliche ORF-Radioprogramme um.

VoD

Für Unternehmen und Organisationen, die ihren Content zur Verfügung stellen möchten, ist die ORS der richtige Umsetzungspartner und entwickelt modernste VoD-Portale auf dem neuesten Stand der Technik.

Best Practice: edutube, eine passwortgeschützte Homeschooling-Videoplattform, wurde von der ORS technisch erfolgreich umgesetzt.

edutube ORF SOUND





CDN

Die ORS bietet Encoding und Paketierung von Audio- und Videodaten und verbreitet diese über ein eigenes Hochleistungsnetzwerk (CDN) im IP-Format. Über das CDN können Inhalte mit bis zu 500 Gbit/s empfangen und gestreamt werden.

Best Practice: Über das CDN der ORS werden u.a. alle Livestreams der ORF-TVthek und von ORF SOUND ausgespielt.

METADATEN & RECOMMENDATIONS

Die ORS unterstützt Plattformbetreiber bei der Optimierung ihrer Recommendation-Systeme. Automatisierte Empfehlungstechnologien – „Recommendation Engines“ genannt – filtern Informationen auf Basis der Vorlieben der jeweiligen Nutzer:innen und spielen den darauf individuell abgestimmten Content aus.

Best Practice: Die ORS optimierte auf der Plattform simpliTV-Streaming sämtliche Metadaten, um ein noch besseres Streaming-Erlebnis zu garantieren.



© ORF





© shutterstock

© ORS



RADIO

Ob analog über UKW, digital über DAB+ oder via Streaming – die ORS garantiert Radio-Lösungen auf dem neuesten Stand der Technik und ist der ideale Dienstleistungspartner für den Rundfunkmarkt.

UKW – ANALOGES RADIO

Die ORS sorgt mit jahrzehntelangem Know-how und einer bundesweiten analogen Infrastruktur mit rund 275 Sendestationen für höchste Verfügbarkeit von UKW-Radio in ganz Österreich. Die bewährte Standard-Übertragung über UKW ist absolut verlässlich und liefert für jeden Haushalt das passende Radioprogramm.

20 Radioprogramme: Die ORS verbreitet österreichweit mehr als 20 UKW-Radioprogramme in bester Qualität.

98 Prozent: Nahezu die gesamte österreichische Bevölkerung wird von der ORS rund um die Uhr mit Radiosignalen versorgt.

15 Millionen Empfangsgeräte: Rund 15 Millionen UKW-Radios werden in Österreichs Haushalten und Fahrzeugen von der ORS mit Radioprogrammen bespielt.

KURZWELLE

Die Kurzwelle ist für Rundfunkveranstalter eine wichtige Plattform, um Programminhalte international zu verbreiten. In Moosbrunn (NÖ) betreibt die ORS eines von wenigen Kurzwellen-Sendezentren in ganz Europa. Von dort aus wird Kurzwellen-Radio weltweit verbreitet und u.a. nach Afrika sowie in den Mittleren und Nahen Osten übertragen.

60 Jahre Erfahrung: Seit mehr als sechs Jahrzehnten wird Radioprogramm über Kurzwelle aus dem Sendezentrum in Moosbrunn weltweit ausgesendet.

70 Meter Masthöhe: Die ORS-Masten ragen mehr als 70 Meter in die Höhe und haben ein Gewicht von über 320 Tonnen.

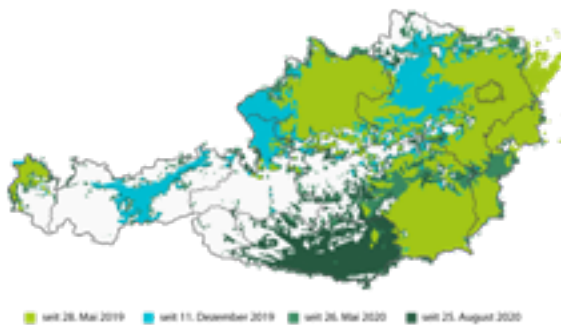
15.000 km Verbreitung: Durch die technische Infrastruktur des Kurzwellen-Sendezentrums können Radioprogramme tausende Kilometer weit übertragen werden.



© ORS



© shutterstock



DAB+ – DIGITALES RADIO

Digitales Radio ist eine attraktive Ergänzung zum analogen UKW-Radio: Der digitale Übertragungsstandard DAB+ bietet nicht nur Hörgenuss in bester rauschfreier Audioqualität, sondern auch eine größere Programmvierfalt. Die ORS ist für die nationale und regionale Verbreitung von digitalen Radioangeboten verantwortlich.

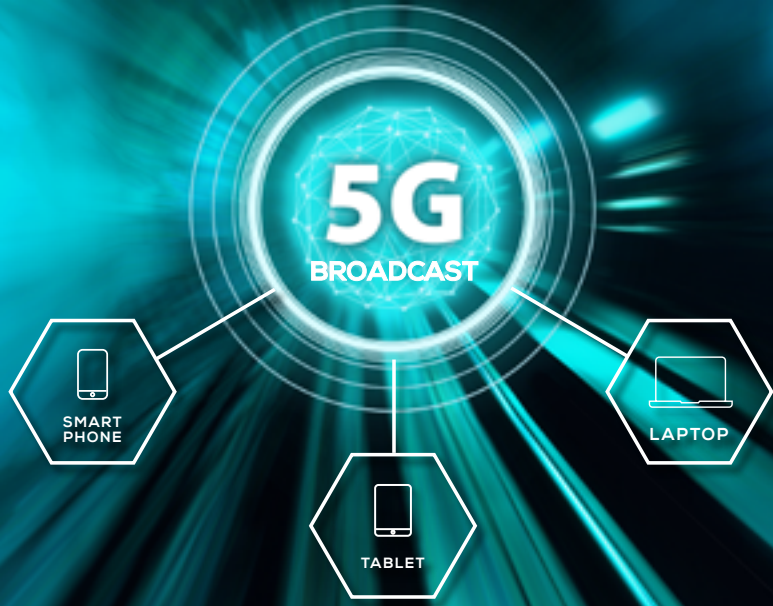
16 Radioprogramme: Die ORS verbreitet österreichweit 16 digitale Radioprogramme rauschfrei in bester Qualität.

83 Prozent: Bereits über 80 Prozent der österreichischen Bevölkerung kommen über das bundesweite DAB+ Sendernetz der ORS in den Genuss digitaler Radioversorgung.

2 Millionen Empfangsgeräte: Bereits 20 Prozent der Österreicher:innen besitzen zumindest ein DAB+-fähiges Empfangsgerät.



© shutterstock



**DER NEUE RUNDFUNK-ÜBERTRAGUNGSSTANDARD
„5G BROADCAST“ BRINGT LINEARES FERNSEHEN AUCH
AUF SMARTPHONES UND TABLETS.**

NEXT GENERATION BROADCAST

In Österreich gestaltet die ORS die digitale Fernseh- und Radiozukunft mit und treibt Kundenservices und Innovation im Bereich Next-Generation-Broadcast weiter voran.



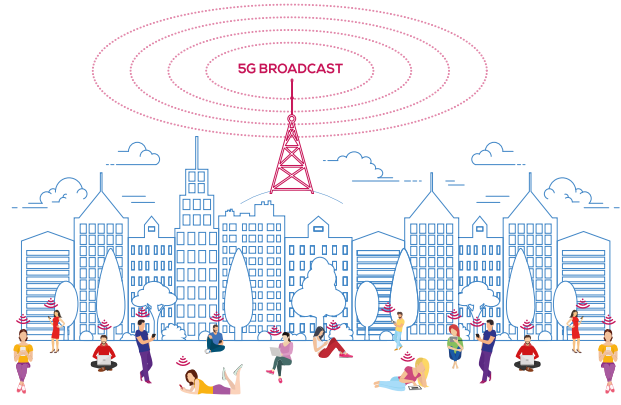
5G BROADCAST

Mit dem neuen Übertragungsstandard 5G Broadcast können lineare Rundfunkinhalte – ganz ohne WLAN oder Internet – direkt auf mobile Endgeräte wie Smartphones oder Tablets verbreitet werden.

- Mit 5G Broadcast können gleichzeitig unlimitiert viele Nutzer:innen erreicht werden – es gibt keine übermäßige Netzauslastung oder Qualitätsverluste wie beim Streaming.
- Rundfunkveranstalter können ihre Kund:innen weiterhin direkt, diskriminierungsfrei und kostengünstig erreichen.
- Der Konsum von linearen TV- oder Radio-Angeboten verbraucht kein Datenvolumen.
- Bei Live-Übertragungen von Großveranstaltungen entlastet der neue Übertragungsstandard die Mobilfunknetze.
- 5G Broadcast hat weitreichende Potentiale für die Medienindustrie, z.B. im Bereich In-Car-Entertainment bei selbstfahrenden Autos.

- Zudem profitiert die Öffentlichkeit von der resilienten Infrastruktur der ORS, da über diese mittels 5G Broadcast in Katastrophen- und Krisenzeiten Notfallwarnungen an jedes mobile Endgerät gesendet werden können.

Die ORS treibt die Forschung und Entwicklung auch weiterhin voran und entwickelt mit dem Projekt Nakolos für 5G Broadcast neue Anwendungen für internationale TV- und Radiobetreiber sowie deren Kunden. Damit steht dem 5G Broadcast Roll-out in Österreich in den nächsten Jahren nichts im Wege.





© Claudio Schütz

HYBRID-TV

Unter dem Begriff „Hybrides Fernsehen“ oder Hybrid-TV versteht man TV-Geräte und Set-Top-Boxen, die über eine eingebaute Internetschnittstelle verfügen und somit sowohl Fernseh- als auch Internetinhalte darstellen können.

Hybrid-TV verbindet das Beste aus zwei Welten:

- Der lineare TV-Empfang (z.B. via Antenne oder Satellit) wird um die Flexibilität von live und zeitversetztem Content via Streaming ergänzt.
- Die On Demand-Features sorgen für flexiblen TV-Genuss. Ob 7-Tage-Replay, Start/Stop, Restart oder Aufnahmen mit dem persönlichem Video-Rekorder – das innovative Fernseherlebnis kann nicht nur per App am Smart-TV, sondern auch auf sämtlichen mobilen Devices wie Smartphone oder Tablet genutzt werden.
- Über Fernbedienungen von hybriden TV-Geräten und Set-Top-Boxen können Zusatzinhalte (z.B. ORF-TVthek, simpliTV App etc.) direkt per Knopfdruck aufgerufen und genutzt werden.

Best Practice: Die neu entwickelte, hybride simpliONE Box verwandelt jedes TV-Gerät in einen Smart-TV und ermöglicht ein flexibles, innovatives Fernseherlebnis. Live TV wie gewohnt

über Antenne oder SAT und zusätzlich das volle On-Demand TV-Erlebnis über die simpliONE Box genießen. Inklusive Zugriff auf viele weitere Apps im Google Play Store.



Live-TV:

Immer und überall Fernsehen.



7 Tage Replay:

Sendungen bis zu 7 Tage nachholen!



Start/Stop:

Programm jederzeit pausieren!



Restart:

Jede Sendung vom Start weg sehen!



Aufnahmen:

30 Stunden persönlicher Online-Videorekorder.





Österreichische Rundfunksender GmbH & Co KG
Austrian Broadcasting Services

Hugo-Portisch-Gasse 1 | 1136 Wien | Austria
T +43 | (0)1 | 870 40 - 12680 | F +43 | (0)1 | 870 40 - 12773
sales@ors.at | office@ors.at | ors.at



Die ORS steht zu 60% im Eigentum des ORF und zu 40% im Eigentum der zur Raiffeisen-Gruppe zählenden Medicur-Holding Ges.m.b.H.