

# 2G-Abschaltung in Deutschland – die Lösung mit LTE-Übertragungstechnik von TELENOT



## Die Situation

Mobile Funknetze unterliegen einer ständig steigenden Nachfrage nach höheren Geschwindigkeiten, mehr Zuverlässigkeit und einer grösseren Bandbreite.

Diese Anforderungen führen zu einem rasanten und sehr dynamischen Ausbau der etablierten Mobilfunknetze und damit verbunden zu einem ständigen technischen Wandel. Um diese schnellen Technologien auch in Zukunft betriebssicher anbieten zu können, müssen langjährig bestehende Netze weichen um den Neuen den notwendigen Freiraum zu geben.

### Telekom

**Die geplante 2G-Abschaltung der Telekom ist voraussichtlich Sommer 2028.**

### Vodafone

**Die geplante 2G-Abschaltung von Vodafone ist voraussichtlich Ende 2028**

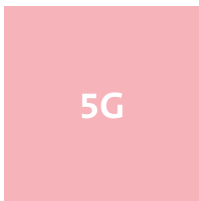
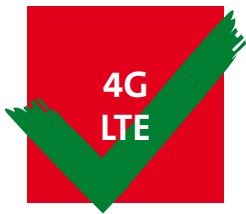
### Vorteile:

- Besseres Netz
- Moderne und schnelle Technologie
- Schnelle Datenübertragung
- Schnelleres Surfen im Internet
- Hervorragende Sprachqualität
- Kein Funkloch
- Mehr Frequenzspektrum für 4G: weiterer Leistungsschub durch freigewordene Frequenzen im 900 MHz Band



## Die Konsequenz

Da nur sehr wenig nutzbare Frequenzen zur Verfügung stehen, sind die Handlungsspielräume der Mobilfunkanbieter stark eingeschränkt. Um hierbei die notwendigen Freiräume zu schaffen werden mittelfristig die bestehenden 2G-Netze vollständig abgeschaltet.



Betroffen davon sind unzählige Anwendungen, u.a. alle redundanten Übertragungseinrichtungen für Gefahrenmeldungen in Alarm- und Brandmeldeanlagen, die ihre Meldungen (z. B. Daten, Sprache, SMS) über GSM und/oder GPRS zur Leitstelle absetzen.

In Deutschland haben die Telekom und Vodafone unterschiedliche Zeitpunkte für die Abschaltung des 2G-Netzes definiert. Nach aktuellen Planungen wird bis Ende 2028 das 2G-Netz von Vodafone und bis Sommer 2028 der Telekom abgestellt werden. Telefonica/O2 hat noch keinen Zeitpunkt für die 2G-Abschaltung bekanntgegeben.

Diese Termine erscheinen in weiter Ferne, allerdings ist bereits heute eine Depriorisierung des 2G-Netzes seitens der Netzbetreiber spürbar. Bei hoher Netzauslastung (z. B. bei Großveranstaltungen) ist eine sichere Übertragung im 2G-Netz nicht mehr in allen Fällen gewährleistet.

Als führender Anbieter auf dem Bereich der Übertragungstechnik für Gefahrenmeldungen jeglicher Art, steht Ihnen TELENOT bei diesem Innovationsschub mit den notwendigen technologischen Lösungen zur Seite.

Die aktuellen comXline-Übertragungseinrichtungen mit Mobilfunkmodul erfüllen bereits den 4G-LTE-Standard.

### Warum wird nicht sofort auf den 5G-Mobilfunkstandard gesetzt?

Damit Übertragungseinrichtungen den Mobilfunk nutzen können, müssen entsprechende Mobilfunkmodule auf der Platine verbaut werden. Verschiedene Netzbetreiber empfehlen für die Alarmübertragung die „Migrationsmodule“ 4G-LTE-Cat-1.

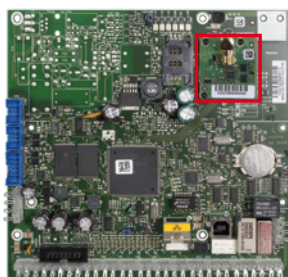
### Hintergründe in der Alarmtechnik:

- 5G bietet im Moment keine Vorteile gegenüber 4G LTE
- 5G als Weiterentwicklung von 4G LTE gewährleistet eine über Jahre andauernde Koexistenz von 4G LTE und 5G
- Derzeit sind 5G-Module für die Alarmtechnik nicht wirtschaftlich sinnvoll verfügbar
- Eine flächendeckende 5G-Infrastruktur ist derzeit nicht vorhanden

## Die Umsetzung für Ihre Konstellation



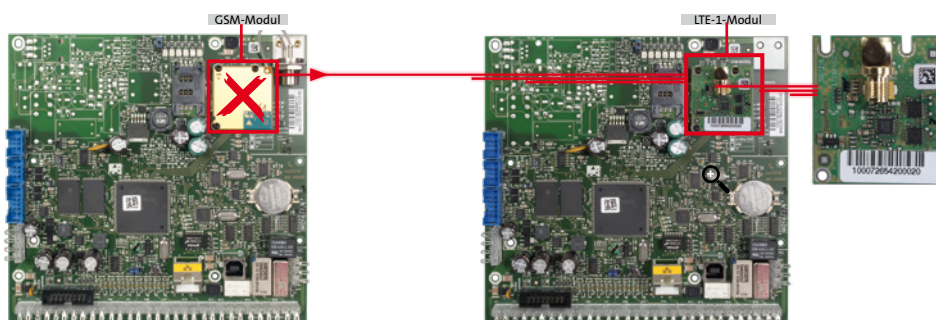
### Sie haben eine comXline-Übertragungseinrichtung mit LTE-Modul



Sie haben die Übertragungseinrichtung, die mit dem aktuellen LTE-Mobilfunkmodul ausgestattet ist.

**Keine Änderung nötig, Sie sind auf die 2G-Abschaltung bestens vorbereitet.**

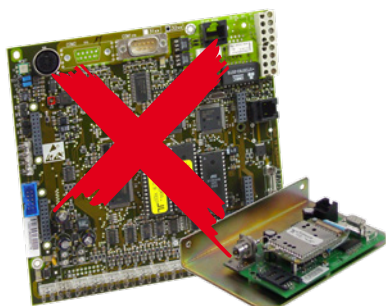
### Sie haben eine comXline-Übertragungseinrichtung mit GSM-Modul



Sie haben eine Übertragungseinrichtung, die via Kommunikationsmodul LTE-1 aufgerüstet werden kann. (Voraussetzung: 2 MB RAM)

**Nach dem Tausch des GSM-Moduls gegen das Kommunikationsmodul LTE-1 (Art. Nr. 100072290) sind Sie auf die 2G-Abschaltung bestens vorbereitet.**

### Sie haben eine ältere Übertragungseinrichtung (z. B. comline GSM) oder eines Fremdherstellers



Sie tauschen die Übertragungseinrichtung gegen eine aktuelle comXline-Übertragungseinrichtung mit LTE-Modul.

**Nach dem Tausch der Übertragungseinrichtung sind Sie auf die 2G-Abschaltung bestens vorbereitet.**

#### **Empfehlung:**

Handeln Sie zeitnah, da seitens der Provider das 2G-Netz gegenüber dem 4G-Netz bereits jetzt eine Depriorisierung erfährt und es somit zu Verbindungsausfällen kommen kann.

## Die Lösungen:

### comXline LTE (4G)

Das LTE-Modul unterstützt das **Funknetz 4G LTE Cat 1** und alle gängigen Übertragungsprotokolle zur digitalen Übertragung über Mobilfunk an eine Alarmempfangseinrichtung (AE):

- VdS SecurIP (Mobilfunk-IP)
- VdS 2465-S2 (Mobilfunk-IP)
- SIA DC 09 Contact-ID (Mobilfunk-IP)

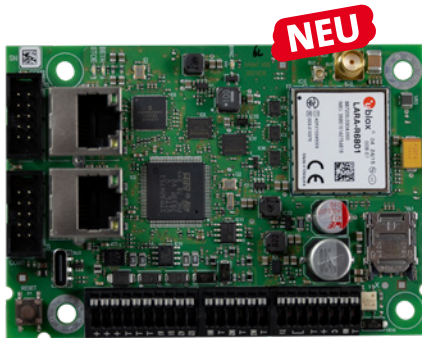
Zudem können weitere Übertragungsarten genutzt werden:

- Sprache über VoLTE (4G)
- SMS-Übertragung über IMS (4G)



**Aktuelle Übertragungseinrichtung**  
comXline (LTE)

### hiline1 ETH/LTE und hiline1 ETH/LTE NAC



Die hiline1 ETH/LTE mit integriertem LTE-Modul besitzt weitere Leistungsmerkmale über die comXline LTE hinaus:

- NAC (Network Access Control)
- NAT Fähigkeit
- u. v. m.

### Kompatibilitätsliste Übertragungseinrichtungen <-> Einbruchmelderzentralen

Geräteart / Version	complex 200/400 (EPROM-Ausführung)	complex 200H/400H, compact easy (Flash-Ausführung)	hiplex 8400H
comXline GSM --> LTE Umbau 2MB	Firmware comXline ab V31.73		
hiline1	X nicht kompatibel	Firmware complex ab V38.88 Firmware hiline1 ab F01	Firmware hiplex ab F151 Firmware hiline1 ab F01

Sie haben Fragen oder wünschen weitere Informationen?  
Kontaktieren Sie uns.

**Stammsitz**

**Kontakt Deutschland:**

**TELENOT ELECTRONIC  
GMBH**

Wiesentalstraße 60  
73434 Aalen  
GERMANY

Telefon +49 7361 946-400

info@telenot.de

**Kontakt International:**

**TELENOT ELECTRONIC  
GMBH**

Wiesentalstraße 60  
73434 Aalen  
GERMANY

Telefon +49 7361 946-4990

info@telenot.com

**Kontakt Österreich:**

**TELENOT ELECTRONIC  
Vertriebs-Ges.m.b.H.**

Josef-Haas-Straße 3  
4655 Vorchdorf  
AUSTRIA

Telefon +43 7614 8258-0  
Telefax +43 7614 8258-11

info@telenot.at

**Kontakt Schweiz:**

**TELENOT ELECTRONIC AG**

Bahnhofstrasse 41  
5600 Lenzburg  
SWITZERLAND

Telefon +41 52 544 17 22

info@telenot.ch

**Kontakt Luxemburg:**

**marco zenner s.à r.l.**  
Offizieller Distributor  
TELENOT

2b, Zone Industrielle Zare Est  
4385 Ehlerange  
LUXEMBOURG

Telefon +352 44 15 44-1

telenot@zenner.lu  
www.zenner.lu



**MB Sicherheitstechnik GmbH**

Beethovenstraße 66  
66125 Saarbrücken  
Tel.: +49 6897 924980-0  
E-Mail: info@mb-sicherheitstechnik.de



Produkte  
Managementsysteme  
Fertigungsstätte



ID: C18/EC98  
www.vds.de/id



Verband der Sicherheits-  
unternehmen Österreichs



Verband Schweizerischer  
Errichter von Sicherheits-  
anlagen

**PREMIUM** | **MARKEN**  
Partner

