

# Warum LTE und MIMO?

Sehr geehrte Kunden,

LTE ist das Netz der Zukunft und auch die MIMO-Technik im Bereich der Antennen spielt eine immer größere Rolle.

Um die hohe Performance der aktuellen Geräte wie z.B. Router nutzen zu können, ist es wichtig, die richtige Antenne zu wählen.

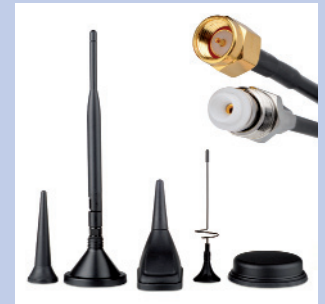
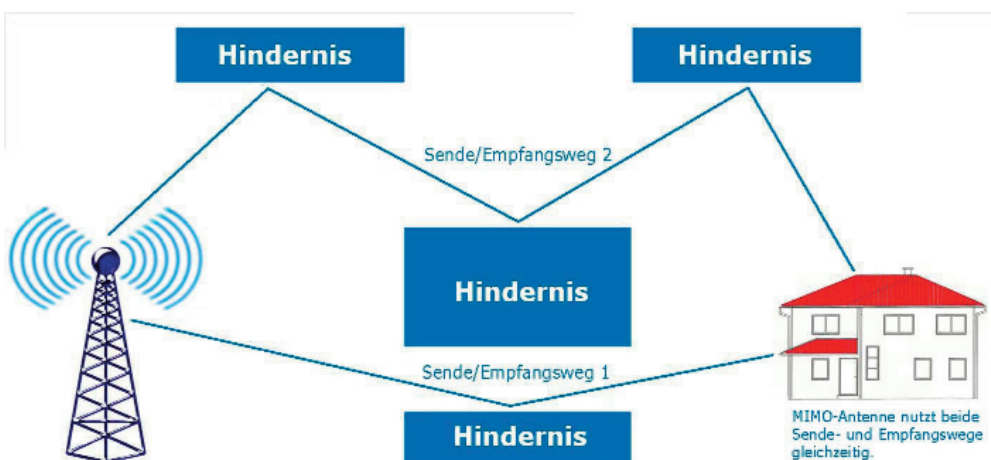
Die MIMO-Technik ist unerlässlich, wenn Sie mit Ihren LTE-Geräten die maximale Bandbreite nutzen wollen, theoretisch über 100Mbit. Zudem ist MIMO für Ihre Endgeräte zulassungsrelevant.

Bei dieser Technik werden zwei Antennen in ein Gehäuse gesetzt und diese werden um 90° versetzt polarisiert. Dies ist auch der Grund, warum diese Antennen zwei Zuleitungen haben statt einer. Hochwertige LTE-Router, wie z.B. unser MC-MRL, unterstützen diese Funktion.

In der Praxis heißt dies, dass Sie mit einer normalen „Einzelantenne“ auch nur anteilig mehr Bandbreite bekommen als bei HSPA. Ihr System wird somit gebremst.

Bei Fragen beraten wir Sie gerne.

## Beispiel MIMO-Technik



# DIVERSITY vs MIMO

Sehr geehrte Kunden,

LTE ist das Netz der Zukunft , dennoch spielen natürlich auch GSM, EDGE und UMTS/HSPA weiter eine wichtige Rolle. Bei vielen Geräten wie Routern, z.B. unser MC-MRH, kommt die Diversity-Technik zum Einsatz.

Diese ist jedoch keinesfalls zu verwechseln mit der MIMO-Technik. Zwar kommen auch hier zwei Anschlüsse zum Einsatz, an diese jedoch können zwei völlig verschiedene Einzelantennen angeschlossen werden.

Während bei der MIMO-Technik an beiden Anschlüssen gleichzeitig ein Signal anliegt, wird bei den Diversity Anschlüssen nur ein Signal verarbeitet und zwar jenes, welches zum aktuellen Zeitpunkt das bessere ist. So wird immer gewährleistet, dass Ihr Endgerät das beste Signal hat.

Die Diversity-Technik wird bei UMTS/HSPA genutzt.

Mit zwei Einzelantennen an einem Diversity fähigem Gerät steigern Sie also deutlich die Signalstabilität, nicht aber die Bandbreite als solche, wie bei der MIMO-Technik.

Bei Fragen beraten wir Sie gerne.

## Beispiel Diversity-Technik

