

5G in Liechtenstein

1. Ausgangslage
2. Rollout
3. Erfahrungen
4. Next Steps und Roadmap

1. Ausgangslage

2022 wurden die Vorbereitungen getroffen, um auch in Liechtenstein die hoch-performante **5G** Technologie **im Laufe des Jahres 2023 einführen** zu können. Die Zuteilung entsprechender Frequenzpakete in Liechtenstein erfolgte per Frequenzzuteilungsverfügung am **7. Dezember 2022** mit Gültigkeit per **1. Januar 2023** durch das Amt für Kommunikation (AK)

- **Keine Anpassung** der rechtlichen Rahmenbedingungen (insb. NIS-Verordnung)
- Telecom Liechtenstein **erwirbt** neue Frequenznutzungsrechte und **investiert** massiv in die liechtensteinische Mobilfunkinfrastruktur
- Vorbereitungen zum **3G Sunset** um entsprechende Ressourcen ebenfalls der 5G Technologie zuzuweisen



2. Rollout (Phase 1)

Q3 2022

Q4 2022

Q1 2023

Q2 2023

Q3 2023

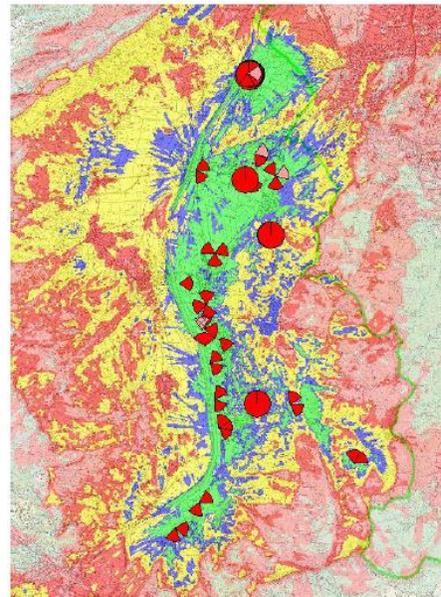
Start Projekt

Vorbereitungen

**01.01. Neue
Funkfrequenz-
zuteilung tritt in Kraft
Start Rollout RAN**

**Abschluss RAN
Rollout Phase 1
Inbetriebnahme und
Testing**

26.06.2023
Kommerzieller 5G
Launch FL1



3. Erfahrungen

- Aktuell erlauben die rechtlichen Rahmenbedingungen in Liechtenstein noch nicht die volle Ausschöpfung der 5G Technologie
- Solange sich die Rahmenbedingungen nicht ändern und die Grenzwerte auf EU/EWR Niveau angepasst werden, wird 5G am Standort Liechtenstein nur punktuell zur Verfügung stehen können



4. Next Steps und Roadmap

- Abnahme und Zertifizierung der neuen adaptiven 5G Antennen durch das Amt für Umwe
- Rollout und Inbetriebnahme des neuen Antennentyps an möglichen Mobilfunkstandorten
 - Dadurch zusätzliche Kapazitäten und bessere Performance
- Neue Möglichkeiten der dedizierten Mobilfunkversorgung bzw. Indoor Lösung mit 4G/5G Technologien als Kundenlösung seitens FL1 angeboten (IaaS)
 - Nach Baukasten Prinzip erweiterbar um z.B. spezielle Anforderungen im Bereich QoS oder Security zu erfüllen
- Neue Technologien und Lösungen im Bereich IoT/M2M Vernetzung (FL1 SmartSIM)



FL1 INDOOR MOBILE SERVICE



Perfekter
FL1 Netzempfang
an Ihrem Unter-
nehmens-
standort.

Die Kleinzelle befindet sich bei Ihnen vor Ort und ist durch Glasfaserleitungen mit dem FL1 Datacenter verbunden.

Das Signal wird über die Kleinzelle im Gebäude verteilt. Damit ist immer ein optimaler Mobilfunkempfang sichergestellt. FL1 Indoor Mobile Service stellt Ihnen ein Mobilfunknetz zur Verfügung, das es auf effiziente Weise ermöglicht, Mobilfunkversorgungsgässen im gesamten Unternehmen entgegenzuwirken.

Es werden sichere, hoch performante Netzkapazitäten mit dedizierten Netzressourcen geschaffen und eine sorglose Nutzung im ganzen Gebäude gewährleistet.



