

Mit 5G zum schnellen Internet, aber auch zum schnellen Geld?

Alexander Lehrmann Sunrise upc
asut member apero, 24.3.2021

Was ist 5G?

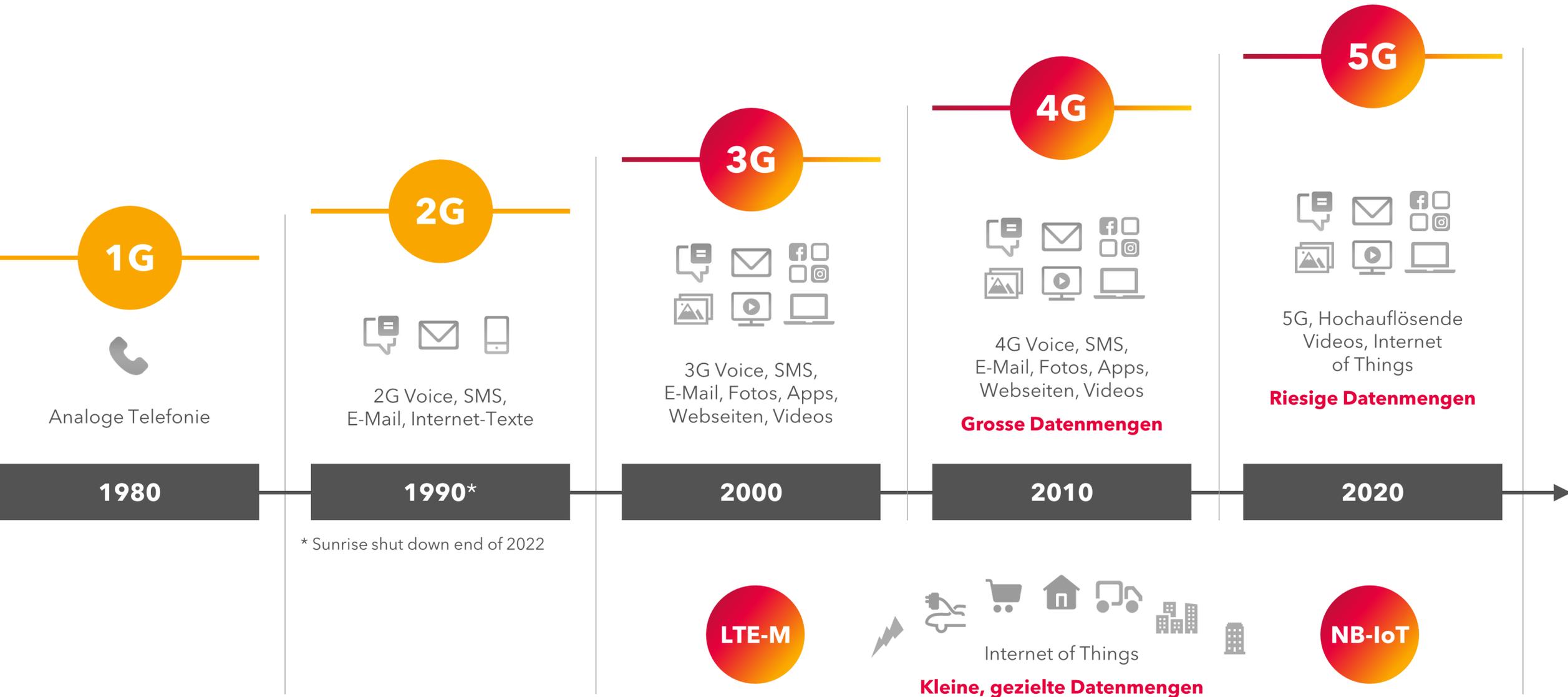
Die Fähigkeit, eine grosse **Zahl von Geräten** zu vernetzen und **grosse Mengen an Daten** schnell und mit **geringer Reaktionszeit** zu bewegen



viele Endpunkte – grosse Datenmengen – Echtzeit



Die Evolution der Mobilkommunikation



Wie profitieren Kunden von 5G?



5G verschafft allen Branchen neue Wachstumspotentiale



Innovationstreiber
5G für IoT



Logistik /
5G-Fabrik



5G-Technologie



Networking
von überall



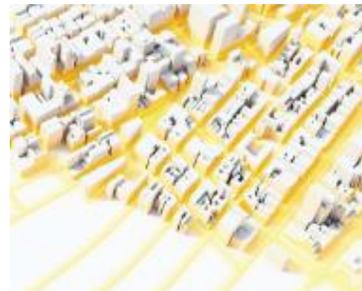
Smart Farming



Telemedizin



Smart Cities



5G im Verkehr



Smart Homes



Unterhaltung
mit 5G

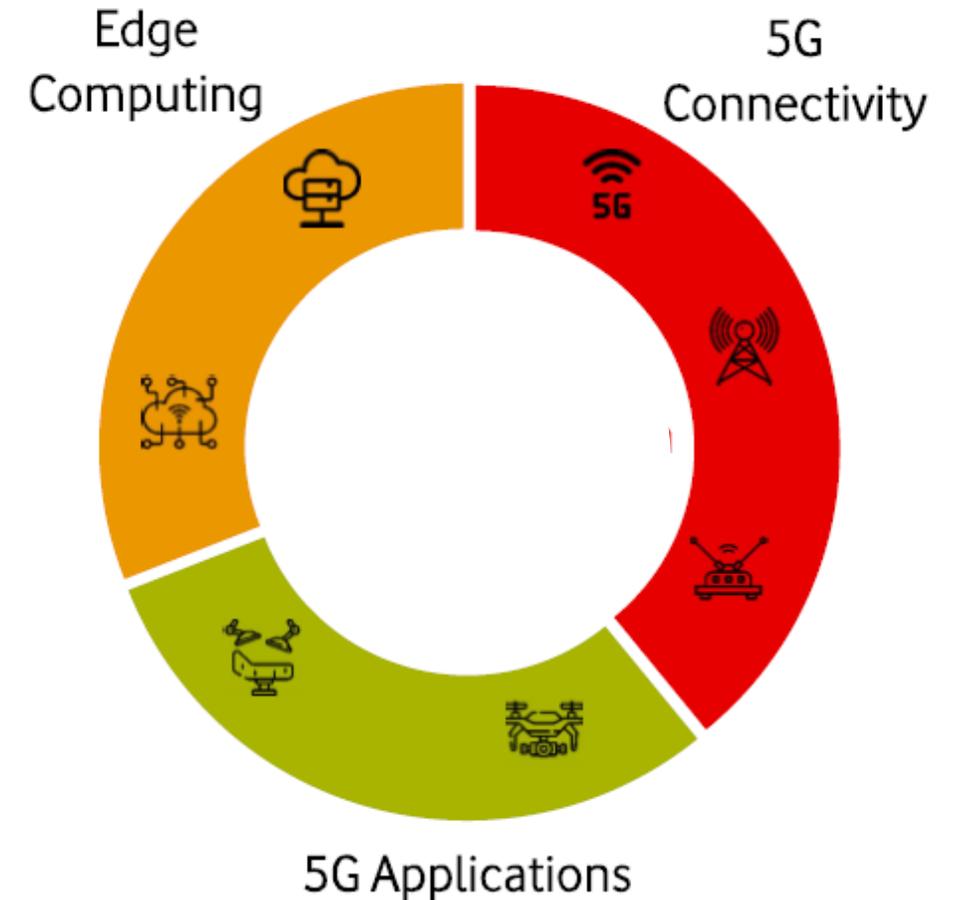
Welche Branchen profitieren?

| | INDUSTRY | 5G ENABLED OUTCOME |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Over 20 Trillion | <ul style="list-style-type: none"> • Manufacturing |  |
| Over 10 Trillion | <ul style="list-style-type: none"> • Information & communications • Wholesale, retail, entertainment • Public services & utilities |  |
| Over 5 Trillion | <ul style="list-style-type: none"> • Construction • Finance & Insurance • Logistics • Agriculture |  |
| Over 2 Trillion | <ul style="list-style-type: none"> • Real Estate • Education • Energy |  |
| Below 2 Trillion | <ul style="list-style-type: none"> • Health • Others |  |

Source: IHS/ Deloitte

5G ist vor allem eine Service Plattform, die an spezifische Kundenbedürfnisse angepasst werden kann – auf Netzebene

- ✓ Network slicing
- ✓ Hybrid Mobile Private Networks
- ✓ Fixed Wireless Access
- ✓ MEC
- ✓ Standalone MPN
- ✓ 5G Indoor Coverage
- ✓ Public Network 5G



Und wie wird der entstehende Mehrwert verteilt?

Findings from the telecoms.com annual industry survey



Maintain or increase investment in digital transformation



Data is already a commodity



Customers would pay a premium for guaranteed 5G QoS

4.64%



Revenue uplift from 5G guaranteed QoS

\$16.5bn



Additional service provider revenue by 2025 from 5G QoS



Want wholesale SLAs for partners to show 5G QoS

Und was bedeutet 5G für die Telekommunikations-Anbieter?



Laax: Erste 5G Antenne in einem Skigebiet (2019)

Schnelligkeit und Qualität im Go-to-market

1 Benchmarking Awards



2 5G Pioneer

Dec '17: SPEED WORLD RECORD

Nov '18: The world's first standardized 5G in a ski resort (Laax)

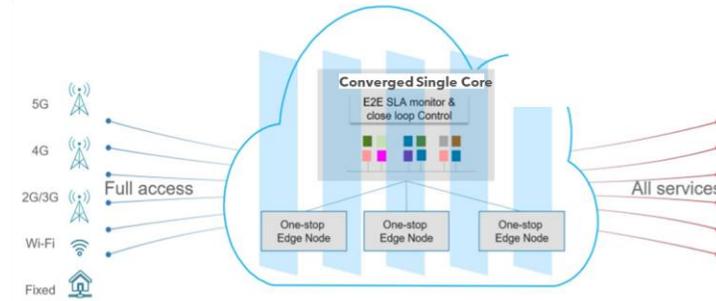
Oct '19: Opening the first European 5G Joint Innovation Center



3 First 4K OTT TV app in Switzerland



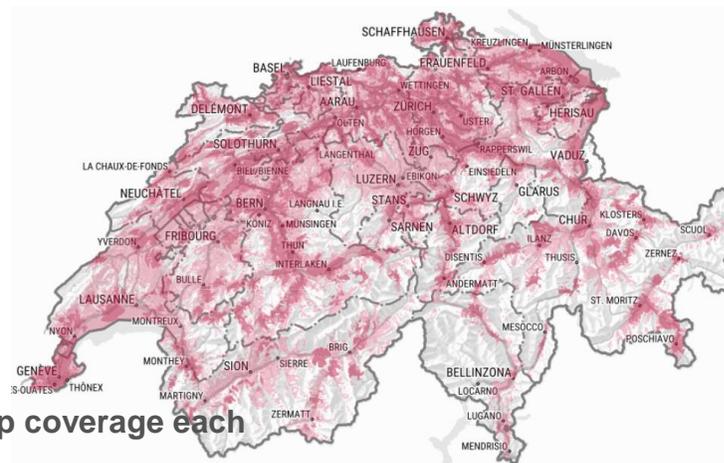
4 Converged Fixed and Mobile single core platform



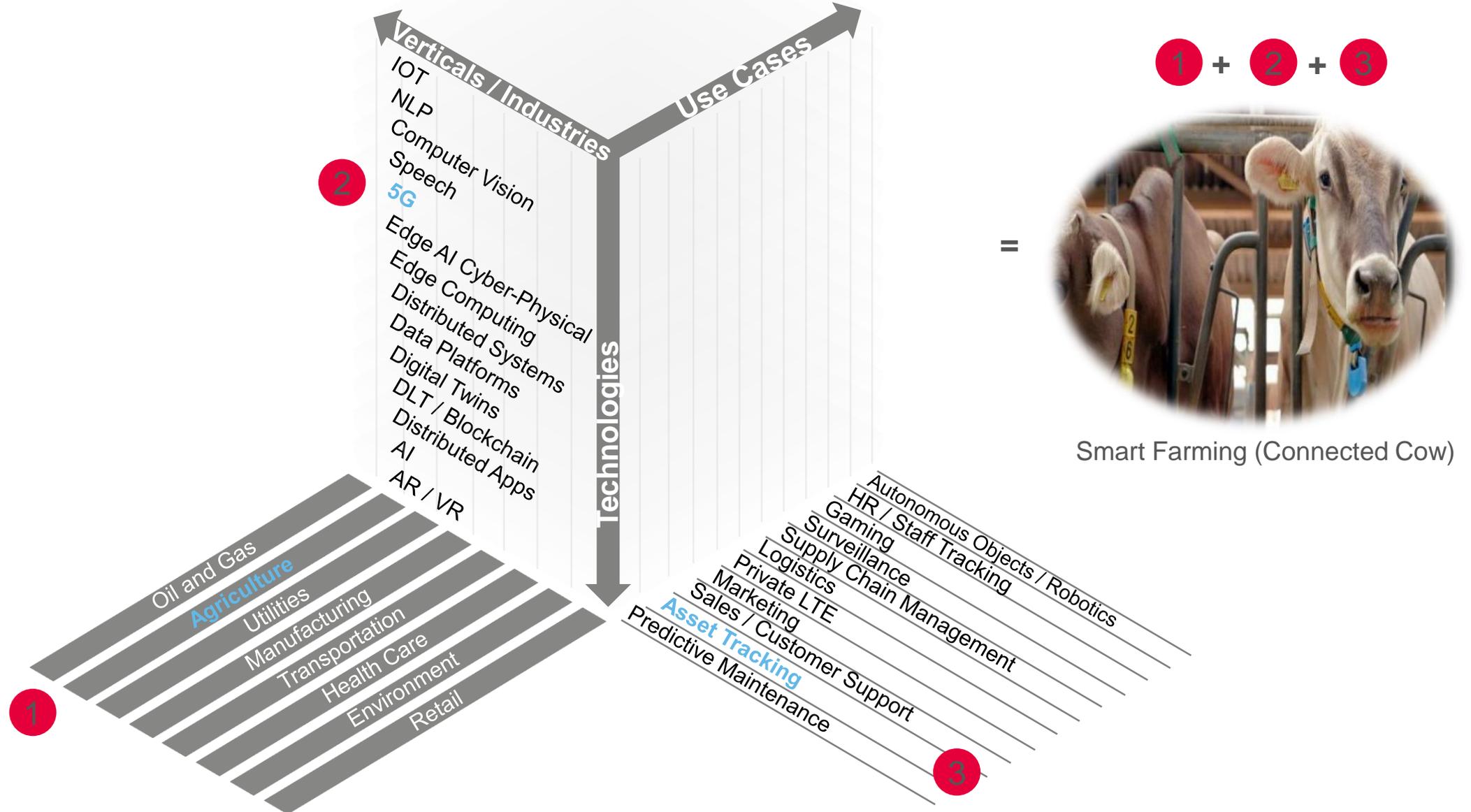
5G Coverage status today

Highspeed 5G:

733 communities with >80% Pop coverage each



Jenseits von Konnektivität: Die Gesamtlösung mit Mehrwert



Spezialisierte und differenzierende 5G Services sind erfolgsversprechend: Kochen mit der AR Brille und 5G



Vodafone
Giga AR

Willkommen
Entdecke unsere Rezepte



Rezepten
Kitchen stories



Dreißig leckere Kochen lernen
Kochkurs



Zusammenfassung

5G schafft Mehrwerte für uns alle

- ✓ Schnelligkeit, aber auch «langer Atem»
- ✓ Schnelles Geld? Kommt darauf an...
- ✓ 5G Inhalte und Lösungen erlebbar machen
- ✓ 5G Ecosystem (Use cases und Partner) befähigen
- ✓ 5G als QoS Plattform erlaubt Differenzierung
- ✓ Dezidierte 5G Services für neue Tarifmodelle
- ✓ Immersive Media und neue Broadcasting Formate

...



**Der neue Sunrise
CamCheck - näher dran
ist nur der Ball.**

Ein perfektes Paar in der Tiefe oder ein Tor für die
Geschichte? Was immer auf dem Platz passiert -
mit dem Sunrise CamCheck bist du ganz nah dran.
In der FCB App ist es jetzt noch einfacher: Du kannst
auf verschiedene Kameraspektiven, so oft du willst,
Dunkel, genussvoll und in 3D. Auch Fans des alternativen
Fußballerlebnis - besser als im Fernsehen.
Mitkommen im 3. und 4. Stock!

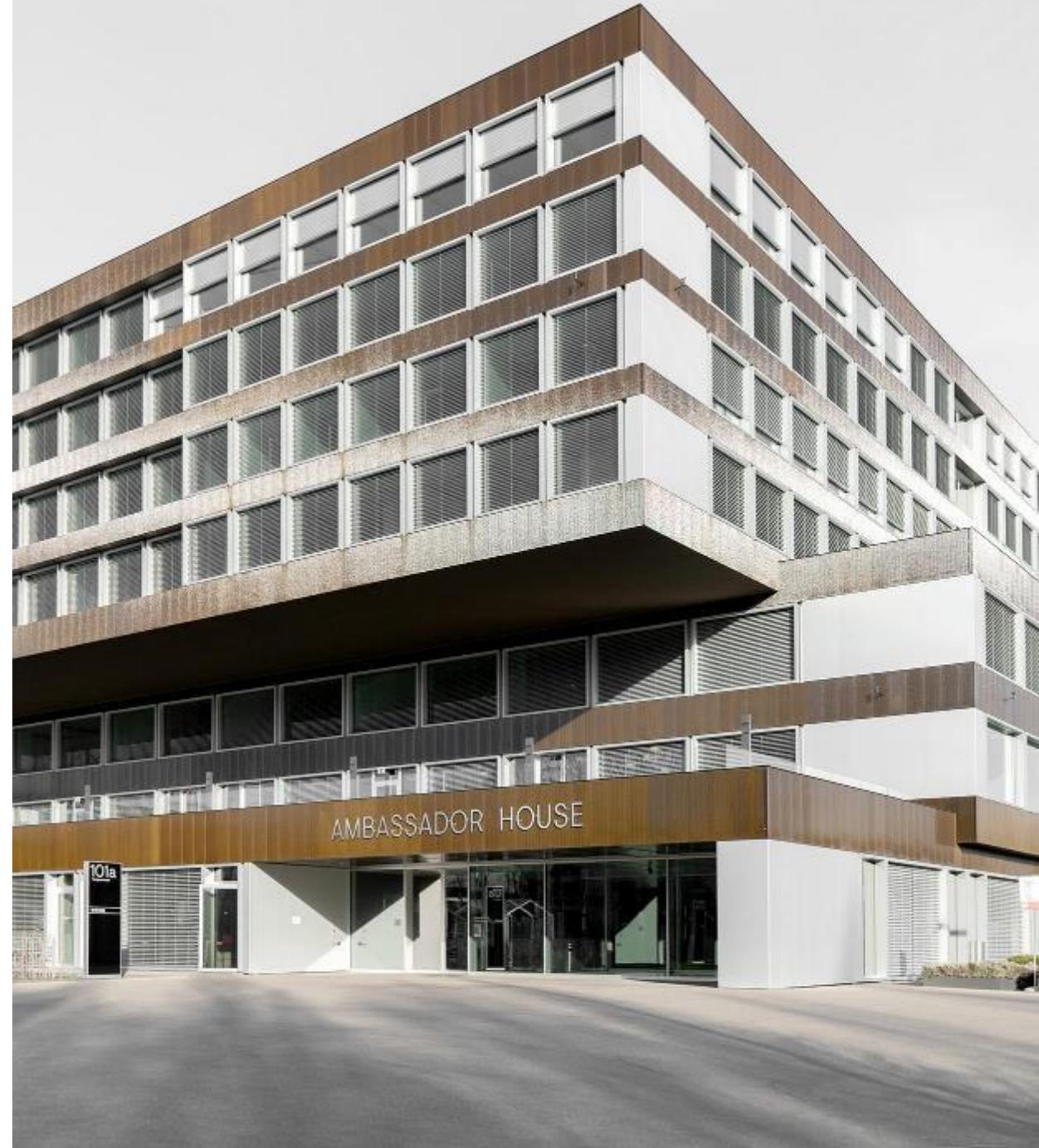
**CAM
CHECK**

 **Sunrise**
Sweet Mobile Partner

Your Contacts



Alexander Lehrmann
Innovation & Development
alexander.lehrmann@sunrise.net



Sunrise  **upc**