

Sunrise

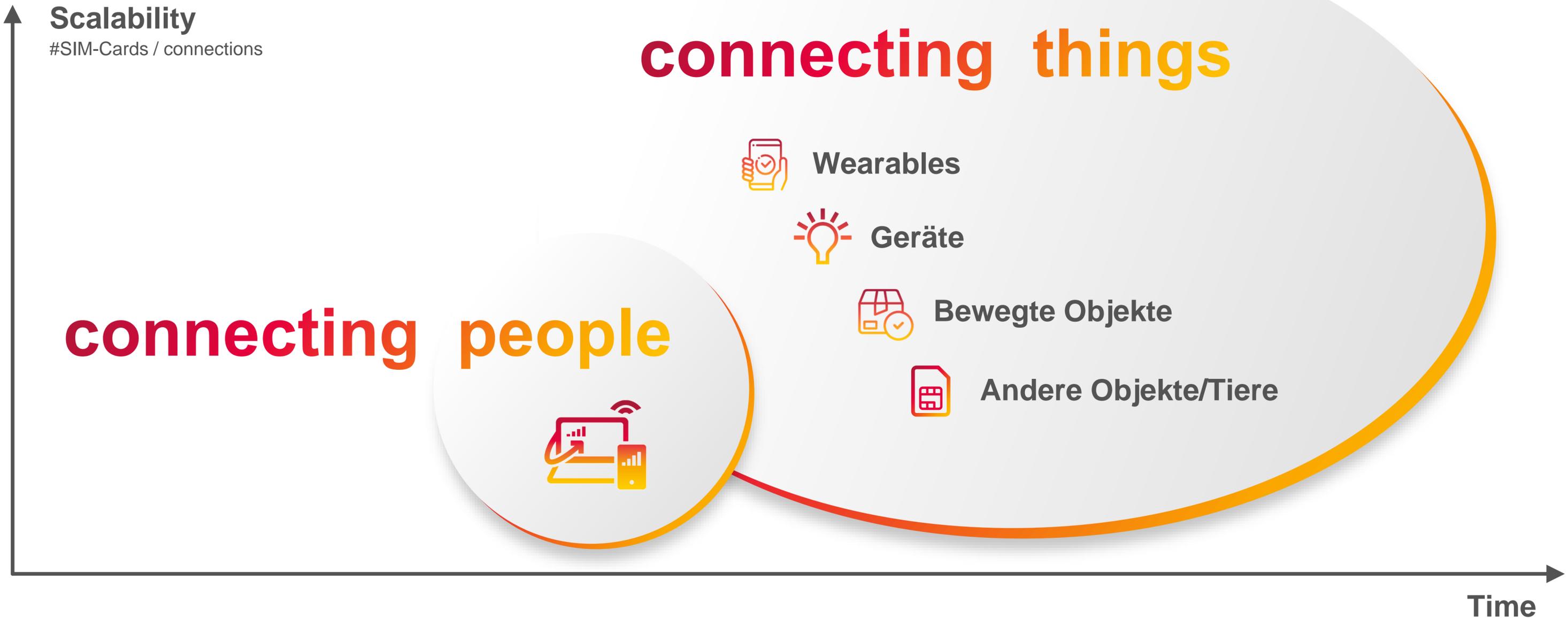
IoT Perspektiven

3. September 2020
asut IoT-Konferenz, Bern

Alexander Lehrmann
New Business and Innovation
Sunrise Communications



Mit IoT erweitert sich der Unlimited Mobile Workplace



Sunrise

Nicht die Technologie bestimmt den Kurs, sondern die Befähigung für neues Wachstum



Die Fähigkeit, die physische Umgebung des Unternehmens **in Echtzeit zu verstehen** und zu kontrollieren



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



Die Fähigkeit, verwertbare Erkenntnisse **näher am Entstehungsort** zu erfassen, um schneller kosteneffiziente Resultate zu erreichen

Sunrise

IoT ist die Anbindung aller physischen Elemente der Welt an das Internet

IoT System Perspektive*

Connectivity

Netzwerk, LPWA, Konnektivität, 2G-5G



Netzwerk



Sensoren

Connected Devices

SIM, Sensoren, Aktoren, Module, Smart Meters



Intelligenz

end-to-end Applications/Service Creation

Smart City, Smart Farming, Asset Tracking, Smart Home, Smart Factory, E-Health, Smart Metering, etc.

IoT Plattform/Service Enablement

Interoperabilität, Device Management, Analyse- und Visualisierungstools, Programmierschnittstellen (API), Software Development Kits (SDK)



Sensoren

Erfassung der realen Welt Transformation in die digitale Umgebung

Covid-19

Sunrise Schutzkonzept



Eine Kamera **agiert als Sensor** zur Erfassung erhöhter Körpertemperatur (**Sunrise Heat Detection Lösung**)

Nachhaltigkeit

90% weniger Pestizide*



Eine Kamera dient zur Detektion von Unkraut (**Sunrise Precision Farming**)

Tierwohl und Milchproduktion

30% mehr Milch*



Ein Sensor zur Erfassung der Vitaldaten einer Kuh ist die Basis der **Sunrise Connected Cow** Lösung

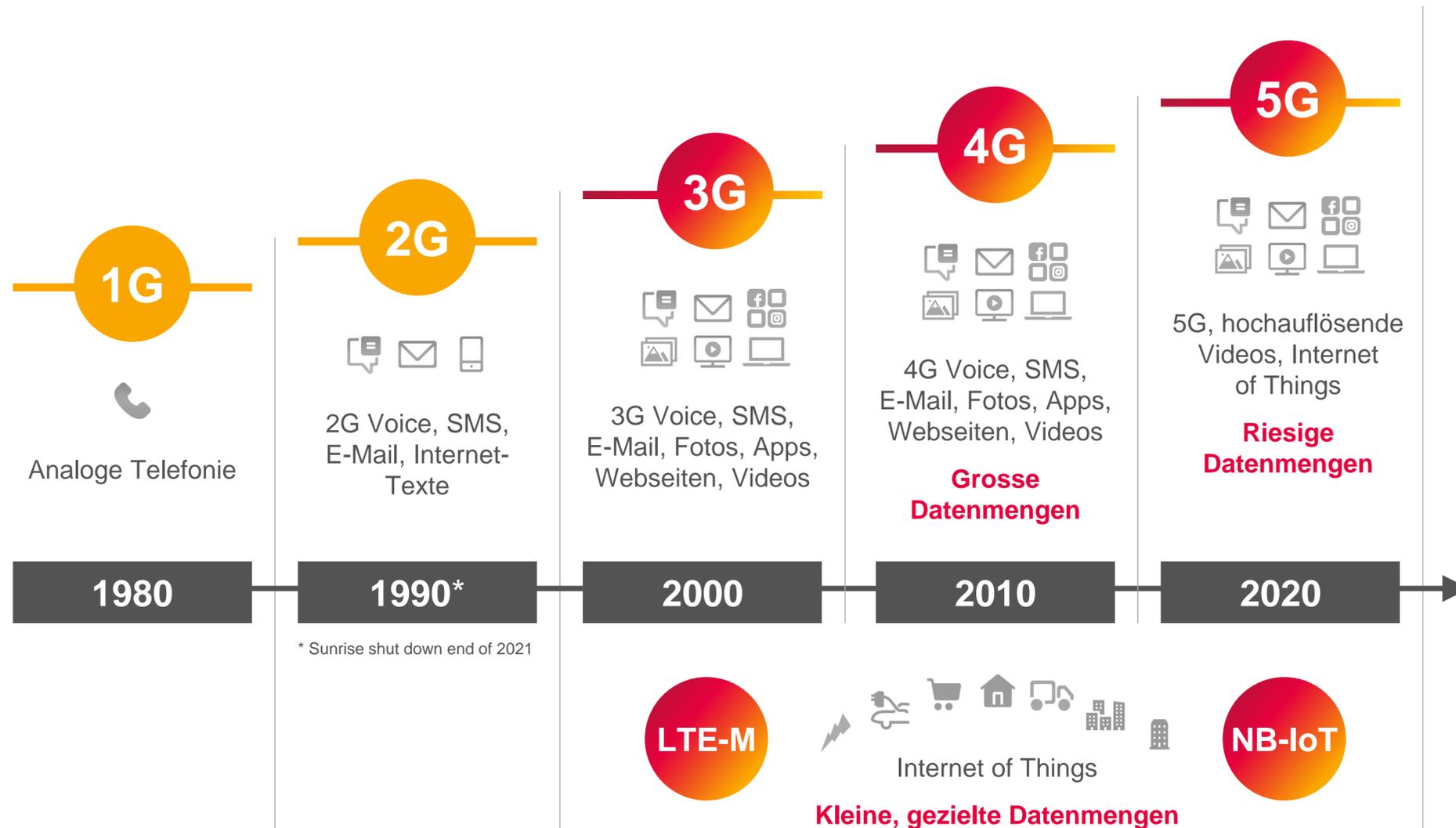
Green
5G



Übermittlung der Sensordaten in die Unternehmensumgebung

70% der TCO entstehen aus Service und Wartung

Sunrise **5G** und **Predictive Maintenance** erlauben Georg Fischer Machining Solutions diese Kosten zu reduzieren*

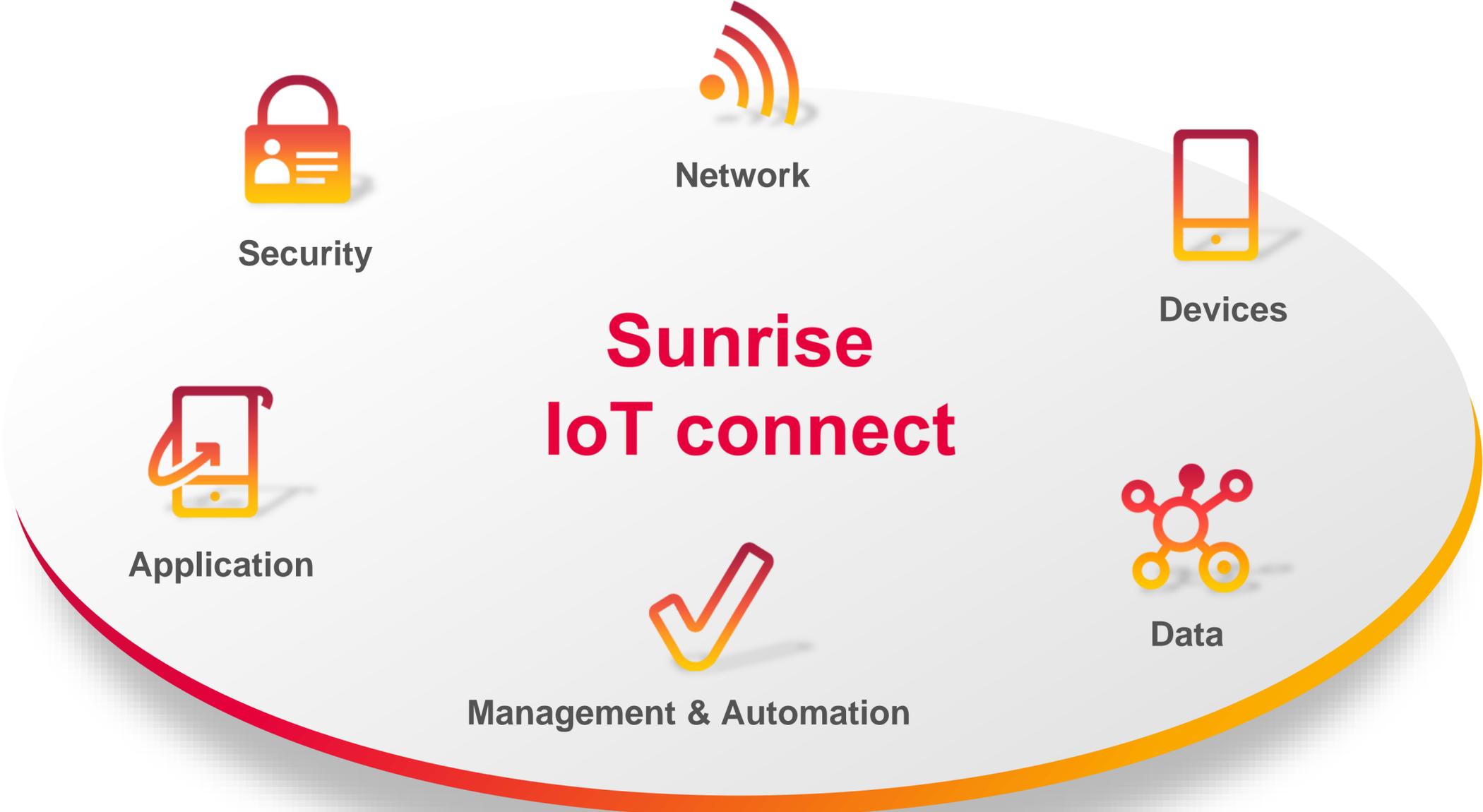


* Kundentestimonial



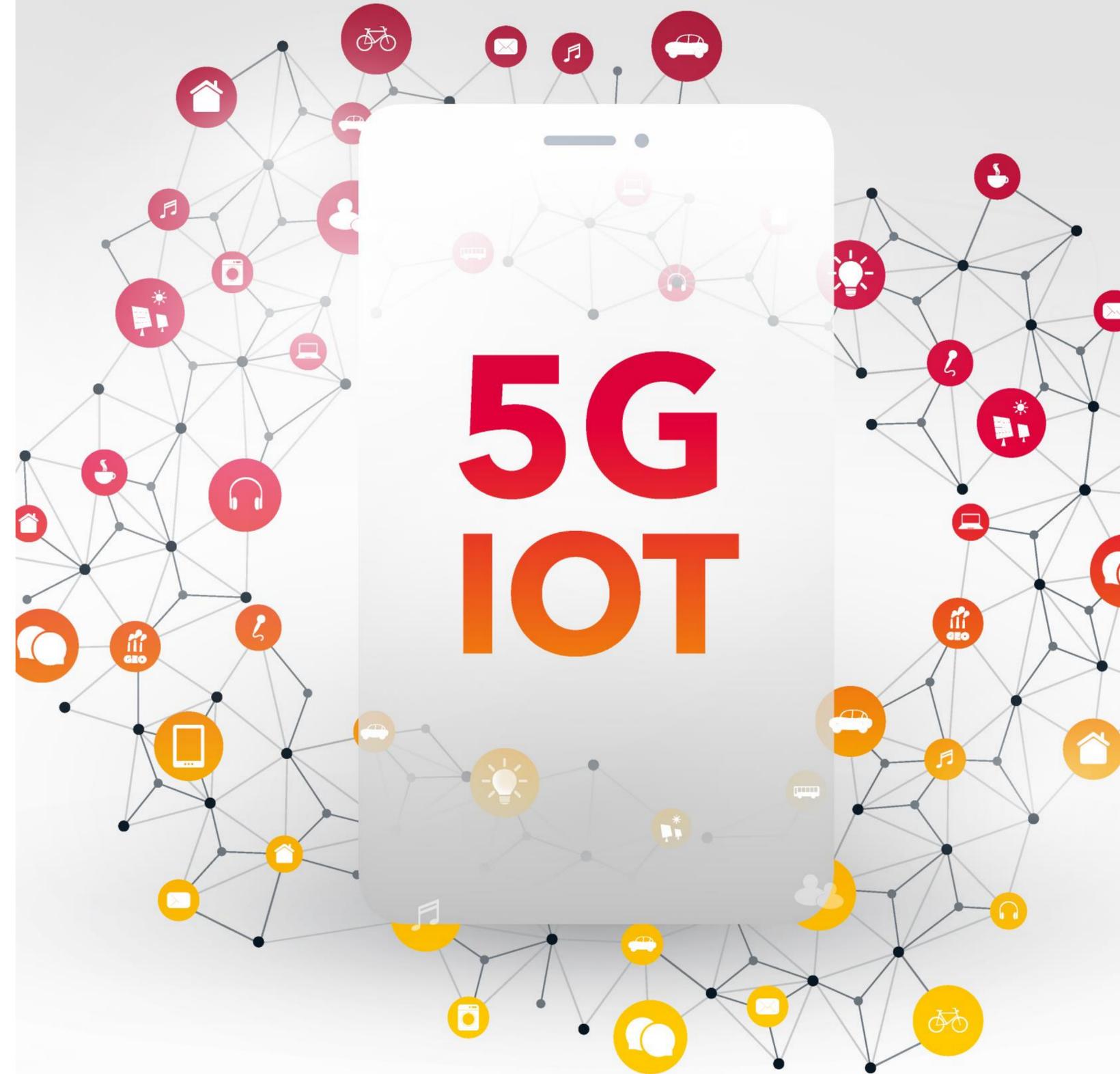
Verarbeitung der erfassten Daten und Auslösen einer Intervention

Die Connectivity Management Plattform von Sunrise bildet die Grundlage für anspruchsvolle IoT-Projekte



Sunrise

Scaling IoT «Mehr IoT»



Was braucht es für den Markthochlauf

Die Erwartungen an IoT sind hoch

60%

der Anwender sagen, dass IoT ihre Branche in fünf Jahren **vollständig umgekrempelt** haben wird..

96%

der anspruchsvollsten Anwender sind zuversichtlich, dass ihre Lieferanten über die Fähigkeiten verfügen, **IoT-Sicherheitsrisiken** effektiv zu managen.

IoT betrifft die Unternehmensstrategie

25%

verwenden bereits **LPWAN** und 25% erwägen, **5G** zu verwenden, wenn verfügbar.

76%

von Anwendern sagen, dass ihre IoT-Projekte **geschäftskritisch** sind. Und 1 aus 12 sagt, dass sein "ganzes Geschäft jetzt **von IoT abhängt**".

87%

der anspruchsvollsten Anwender sagen, dass sie **signifikante Renditen** erreicht haben.

34%

der befragten Organisationen haben inzwischen **IoT** – mehr noch in Branchen wie Verkehr, Verarbeitendes Gewerbe und Finanzdienstleistungen – **eingeführt**.

Sunrise

Es braucht Partnerschaften...



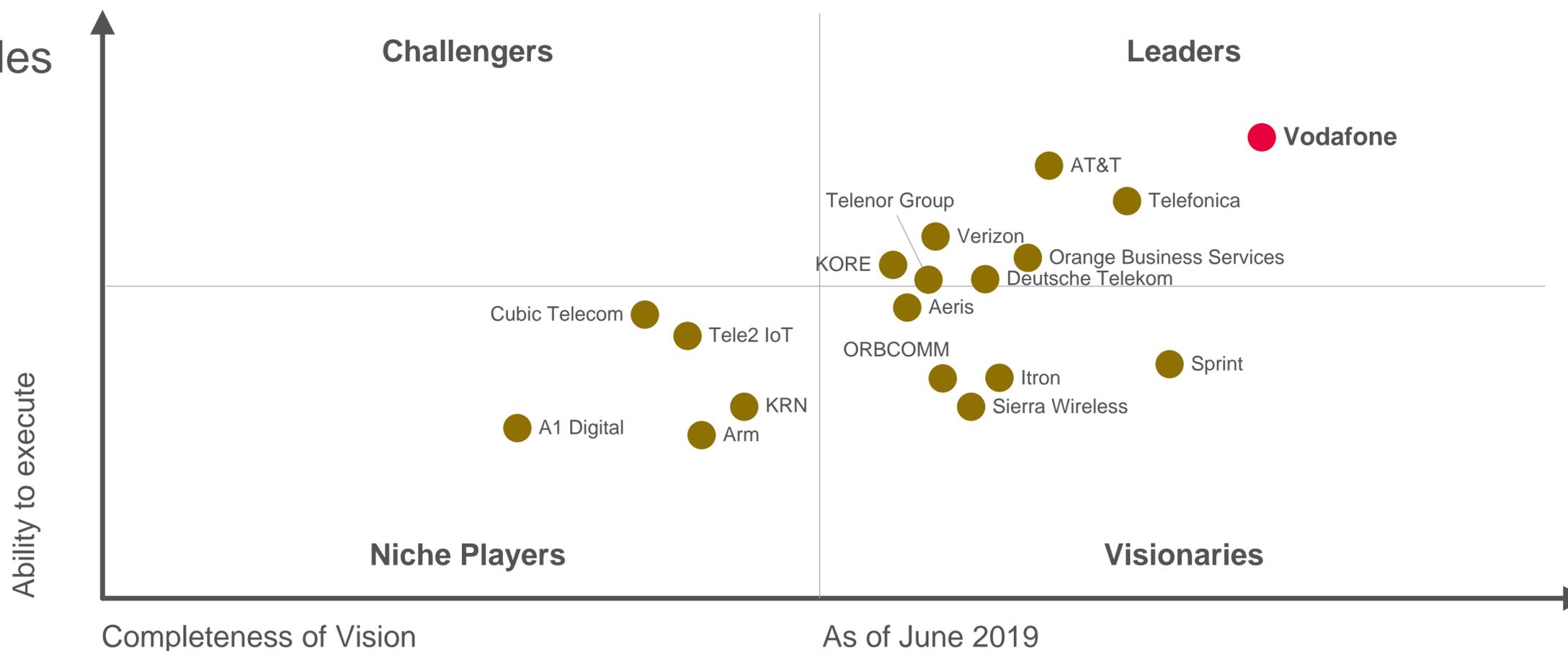
1400 IoT professionals

>100m connections

14.4 M connected vehicles

#1 in Gartner IoT magic quadrant for managed IoT Services

Eine Proposition für lokales and globales IoT



Zugang zu globalen IoT Lösungen für länderübergreifende Projekte und von 2G bis 5G



Sunrise

...um Mehrwert zu generieren

Smart City Alliance



Engineering & Production Partners



22.000 intelligente Strassenlampen reduzieren TCOs

Dank Sunrise Connectivity ermöglicht Elektron Städten nicht nur **niedrigeren Energieverbrauch**, sondern reduziert die gesamten Betriebs- und Unterhaltskosten. Die **Wartung wird planbar**.



Sunrise

Eintritts- und Hemmschwellen abbauen

Mit dem Rapid Development Kit und der **Sunrise Academy**

In kurzer Zeit steht der IoT Use Case – doch wie funktioniert das?

Bei uns am Stand



Ein IoT-Experiment in 30 Minuten bauen



Connect to the network
IoT Connectivity



Connect your data
From your Rapid Development Kit



Visualise your data
With the IoT Platform



Use your data
With rules, applications and experiments



Sunrise

Die Möglichkeit zum Ausprobieren

**Welcome to the Joint Innovation
Center Experience – where
pioneers come together**



get inspired



experience 5G live



meet the Experts



develop new Ideas

Warum jetzt mehr IoT

- 1** 5G bedeutet eine neue Dimension für IoT

- 2** Die besten IoT-Standards formieren sich

- 3** IoT-Lösungen werden immer anwenderfreundlicher

Sunrise

Danke!

