

MWC26: Mobile Technologien

Was bedeuten diese für Industrie und Wirtschaft?

29. April 2026



MWC 2026

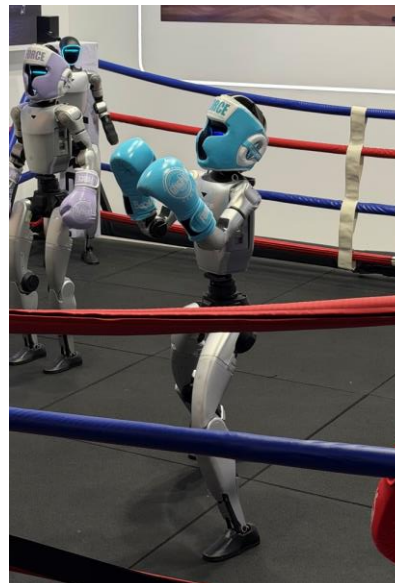
Rundgang durch den MWC 2026 – Mit über 100'000 Besucher und 2'900 Aussteller

Rundgang durch den MWC

- AI, AI, AI,
- Roboter beim Boxkampf zusehen
- An jeder Ecke mit KI plaudern
- Autonomes fahren
- Consumer Electronics - viele neue Gadgets

Übergeordnete Beobachtung

- Mobile Technologie werden Teil der Unternehmensstrategie
- Im Fokus stehen Effizienz, Sicherheit, Automatisierung und neue Geschäftsmodelle
- Gut vorbereitet lernt man viele spannende Technologien und Unternehmen kennen



MWC 2026

Trends – Der Beitrag der Mobilfunktechnologie zur globalen Wirtschaft

Künstlicher Intelligenz (AI), Robotik und Sensorik

- Automatisierung, Datenanalyse, Netzsteuerung, Autonomes Fahren, KI-Agenten
- IoT / Sensorik, Zustandsüberwachung, Tracking, Smart Operation
- Intelligente und nahtlose Vernetzung zwischen Geräten (Smartphone - XR - Sensoren)

6G Vorbereitung & 5G Advanced

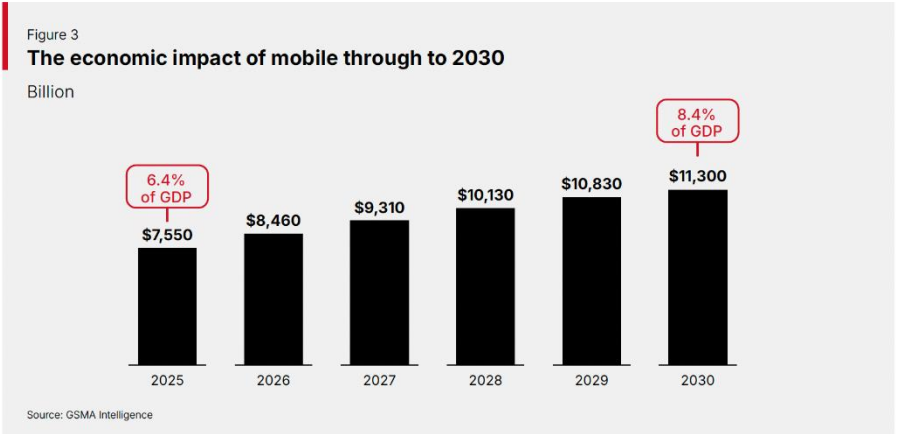
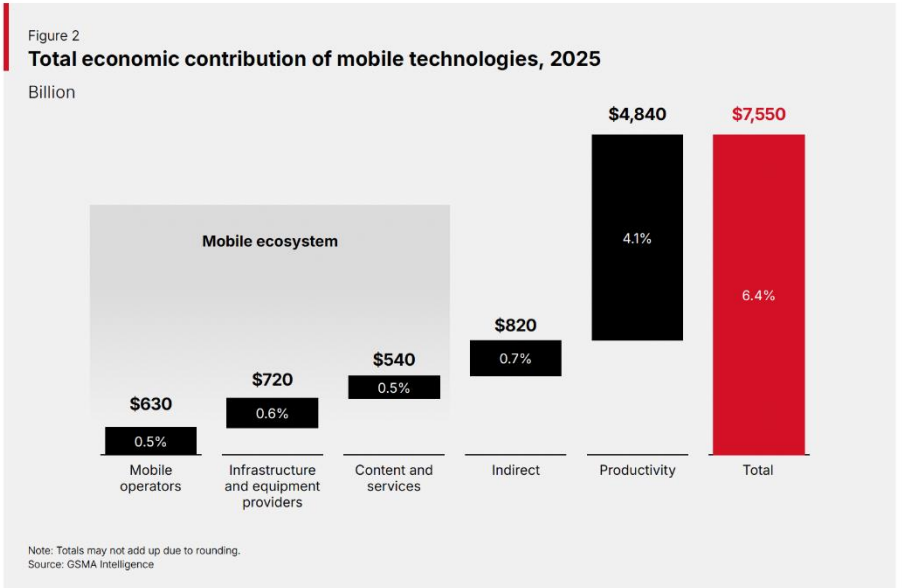
- Weiterentwicklung Mobilfunknetze, erste 6G Ansätze, Non-Terrestrial Networks (NTN)
- KI-Services direkt in der Basisstation / Edge Computing / tiefe Latenz
- Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und wirtschaftlicher Betrieb

Privat 5G / Campus-Netzwerk

- Dedizierte Mobile Netzwerke für Werke, Logistik und kritische Areale

Digitale Souveränität & Cybersecurity

- Sicherheit von mobilen Daten und Unabhängigkeit der Infrastruktur
- Schutz vernetzter Systeme und kritischer Infrastruktur



MWC 2026

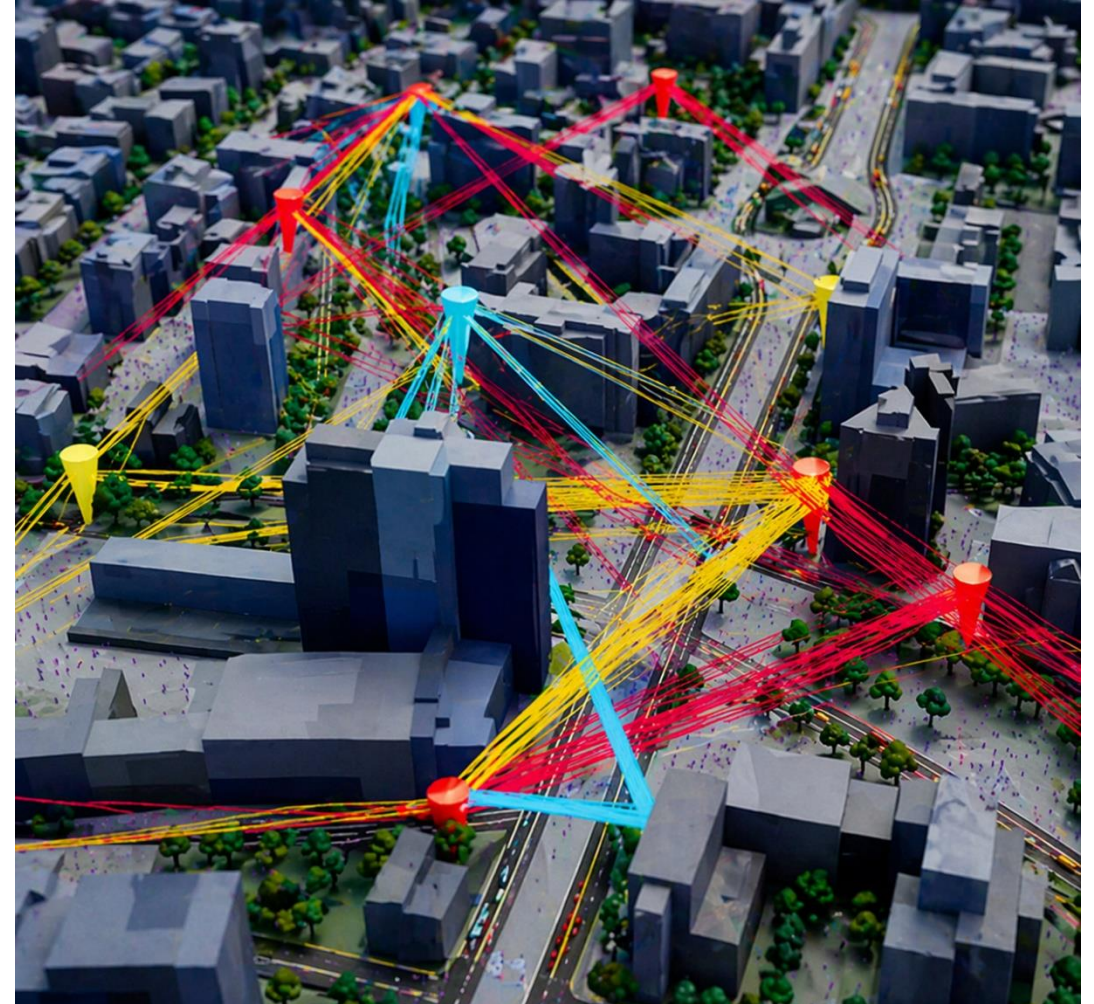
Von Konnektivität zu Intelligenz: 5G Advanced und 6G als Enabler für autonome, resiliente und datengetriebene Geschäftsmodelle

5G Advanced (Verbesserung der Fähigkeiten)

- KI-gestütztes RAN → Echtzeitoptimierung des Netzes
- Enhanced RedCap → energieeffiziente Anbindung von Sensoren
- Optimierter Uplink → für Live Video und Cloud-Dienste
- Erweiterung des 5G Standards mit NTN (Non-Terrestrial Networks)

6G – Konzepte

- Integrated Sensing and Communication (ISAC)
 - Datenübertragung und «Radar» gleichzeitig
 - Digital Twin (3D) der Umgebung Real Time
 - Mobilität (Tracking, Kollisionsschutz)
 - Industrie (Sicherheit, Asset Tracking)
 - Smart City (Verkehrsfluss, Katastrophenschutz)
- KI-Services direkt in der Basisstation
- Energieeffizienter (Realtime Daten und User Analyser)



MWC 2026

Nebst Private 5G für die Industrie gibt es spezialisierte Hersteller und Kompakte Anwend

- Mobile Ad-Hoc 5G Netzwerke bis hin zu 5G Netz im Rucksack (Network in a Box)
 - Pop-Up 5G für temporär Einsätze
 - Unterschiedliche Formfaktoren (Masten, Laternen, usw.)
-
- Eigenes 5G Netz bei Events und Veranstaltungen
 - Temporäre 5G Netze in Notfallsituationen
 - Mobile 5G Netze für Einsatzkräfte (Behörden, Armee, usw.)



MWC 2026

LiFi – Licht als sichere Übertragung

Der Anspruch an sichere Kommunikation ist höher geworden

Eine sichere Variante → Kommunikation über Licht

- Enorme Datenraten bis 100Gbit/s
- Hohe Abhörsicherheit (z.B. in Räumen)
- Keine elektromagnetischen Felder/Störungen
- Riesiges Frequenzspektrum (rund 400 THz = 10'000 mal Radiofreq)
- Geringe Latenz (1ms – 100ns)



MWC 2026

Die Frage ist nicht, ob Technologien kommen – sondern wie schnell sie produktiv genutzt werden.

Relevanz für Unternehmen

- Mobilfunk wird zur strategischen Infrastruktur (wie Cloud & IT)
- Produktivität steigt durch Echtzeit + KI massiv (Automatisierung, weniger manuelle Prozesse)
- Neue Geschäftsmodelle entstehen durch Daten (Tracking, Services, digitale Zwillinge)
- Sichere und souveräne Kommunikation wird geschäftskritisch
- Stellen sie sicher, dass Verträge mit z.B. Operator sie nicht bei der Entwicklung einschränken (Flexibilität, Kostenmodell, SLA ...)
- Wettbewerbsvorteile entstehen durch Geschwindigkeit in der Umsetzung

Handlungsempfehlung für Entscheider

- Start bei Business-Problemen, nicht bei Technologie
- 2 - 3 priorisierte Use Cases mit klaren Business Zielen
- Verifizieren sie mögliche Technologiepartner und Serviceanbieter
- Schnell pilotieren (PoC) und danach skalieren oder verwerfen



Hansjürg Schluep

Geschäftsführer

+41 79 654 31 86

hansjuerg.schluep@strapag.ch

Strapag AG

Werkstrasse 36

3250 Lyss

+41 32 387 13 00