



INFRANET

ULTRASCHNELLES BREITBAND EBNET DEN WEG

Wettbewerbsvorteil Digitalisierung, 19. November 2019



#1 Artificial Intelligence

AI /Machine Learning / Deep Learning



#2 Internet of Things

IOT, IIOT, Sensors & Wearables



#3 Mobile/Social Internet

Advancements - Search/Social/Messaging/Livestreams



#4 Blockchain

Distributed Ledger Systems, Apps, Infrastructure, Technologies + Cryptocurrencies & DApps

0101
1011
0110

#5 Big Data

+ Predictive Analytics



#6 Automation

Information, Task, Process, Machine, Decision & Action



#7 Robots

Cons./Comm./Indus., Robots, Drones & Autonomous Vehicles



#8 Immersive Media

-VR/ #AR/ #MR/ 360°/ Video?Gaming



#9 Mobile Technologies

Infrastructure, networks, standards, services & devices



#10 Cloud Computing

SaaS, IaaS, PaaS & MESH Apps



#11 3D Printing

Additive Manufacturing & Rapid Prototyping



#12 CX

Customer Journey, Experience Commerce & Personalization



#13 EnergyTech

Efficiency, Energy Storage & Decentralized Grid



#14 Cybersecurity

Security, Intelligence Detection, Remediation & Adaptation



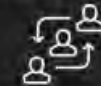
#15 Voice Assistants

Interfaces, Chatbots & Natural Language Processing



#16 Nanotechnology

Computing, Medicine, Machines + Smart Dust



#17 Collaborative Tech

Crowd, Sharing, Workplace & Open Source Platforms & Tools



#18 Health Tech

Advanced Genomics, Bionics & Health Care Tech.



#19 Human-Computer Interaction

Facial/Gesture Recognition, Biometrics, Gaze Tracking



#20 Geo-spatial Tech

GIS, GPS, Mapping & Remote Sensing, Scanning, Navigation



#21 Advanced Materials

Composites, Alloys, Polymers, Biomimicry, Nanomanufacturing



#22 New Touch Interfaces

Touch Screens, Haptics, 3D Touch, Paper, Feedback & Exoskeletons



#23 Wireless Power

Bio-/Enviro-Materials + Solutions, Sustainability, Treatment & Efficiency



#24 Clean Tech



#25 Quantum Computing

+ Exascale Computing



#26 Smart Cities

+ Infrastructure & Transport



#27 Edge/Computing

+ Fog Computing



#28 Faster, Better Internet

Broadband incl. Fiber, 5G, Li-Fi, LPN and LoRa



#29 Proximity Tech

Beacons, RFID, Wi-Fi, Near-Field Communications & Geofencing



#30 New Screens

TVs, Digital Signage, OOH, MicroLEDs & Projections

THE 30 TECHNOLOGIES OF THE NEXT DECADE

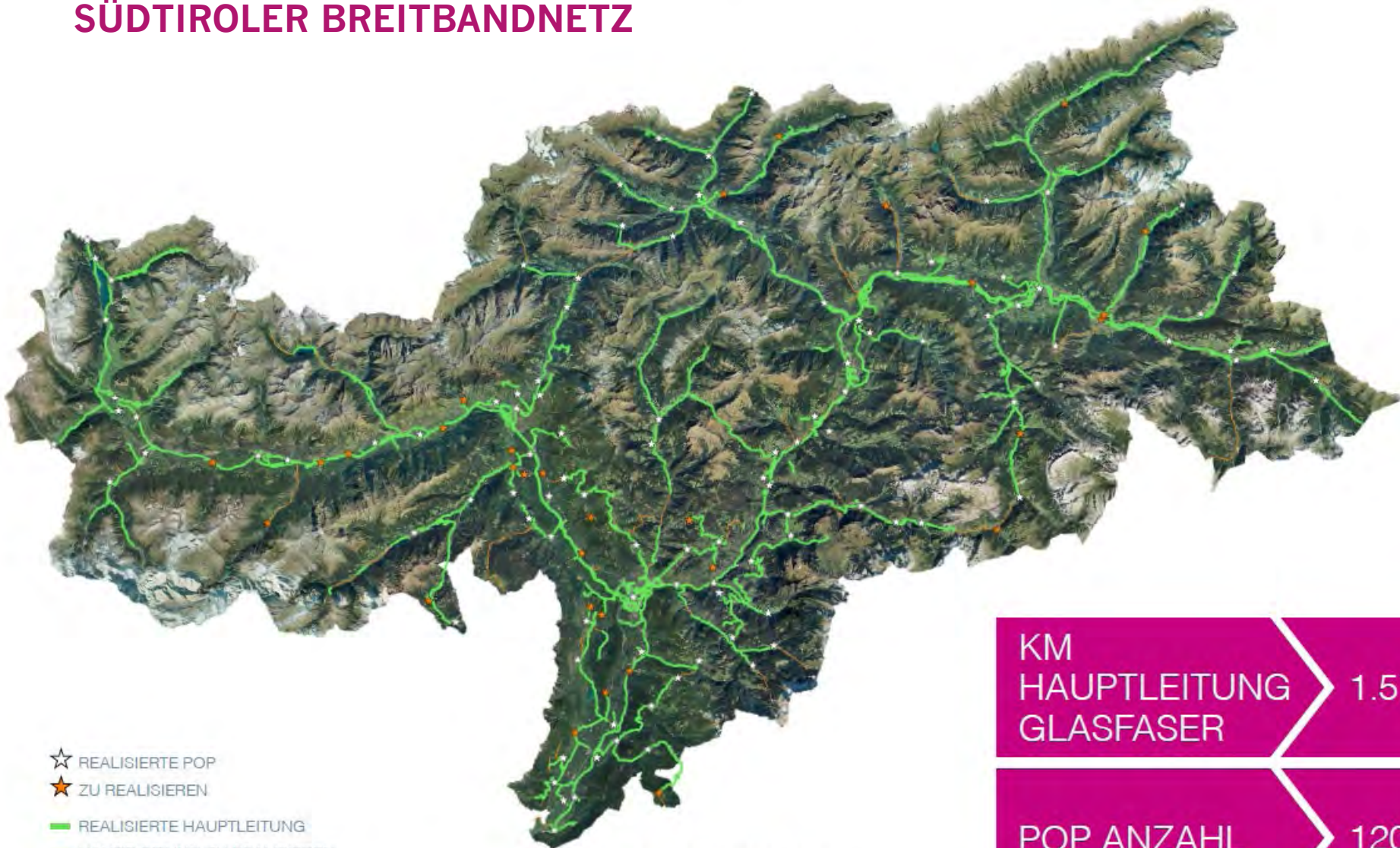


Created by: Sean Moffitt @seanmoffitt, Managing Director, @Wikibrands





SÜDTIROLER BREITBANDNETZ



- ☆ REALISIERTE POP
- ★ ZU REALISIEREN
- REALISIERTE HAUPTLEITUNG
- HAUPTLEITUNG ZU REALISIEREN

INFRANET

KM HAUPTLEITUNG GLASFASER	1.577
POP ANZAHL	120

Lichtgeschwindigkeit für Daten

Mit dem Glasfaser-Turbo durchs Internet



Haarig

Der Kern einer Glasfaser ist 9 Mikrometer dick und damit **dünnere als ein** menschliches Haar.



Bündig

Glasfasern werden mit **Steck- oder Spleißverbindungen** verbunden. Beim Spleißen schmilzt eine Maschine die Faserenden auf und schiebt sie aneinander.



Riesig

In einem Glasfaserkabel sind in der Regel 144 bis 288 Fasern enthalten. Eine Faser kann bis zu 10 Terrabit pro Sekunde übertragen. Das entspricht **10.000 Folgen Big Bang Theory** in HD-Qualität **pro Sekunde**.

Glasfasern

Bündeladern

Stützkern

Außenmantel



Zackig

Das Licht bewegt sich nicht gerade durch den Kern der Glasfaser, sondern im Zick-Zack. Ein Mantel um den Kern aus Quarzglas mit Phosphor und Germanium sorgt für die **Totalreflexion des Lichts**.



Farbig

Damit Arbeiter Fasern unterscheiden können, werden Fasern eingefärbt. Die meisten Hersteller bringen dazu eine dünne **Farbschicht auf der Schutzbeschichtung** auf.



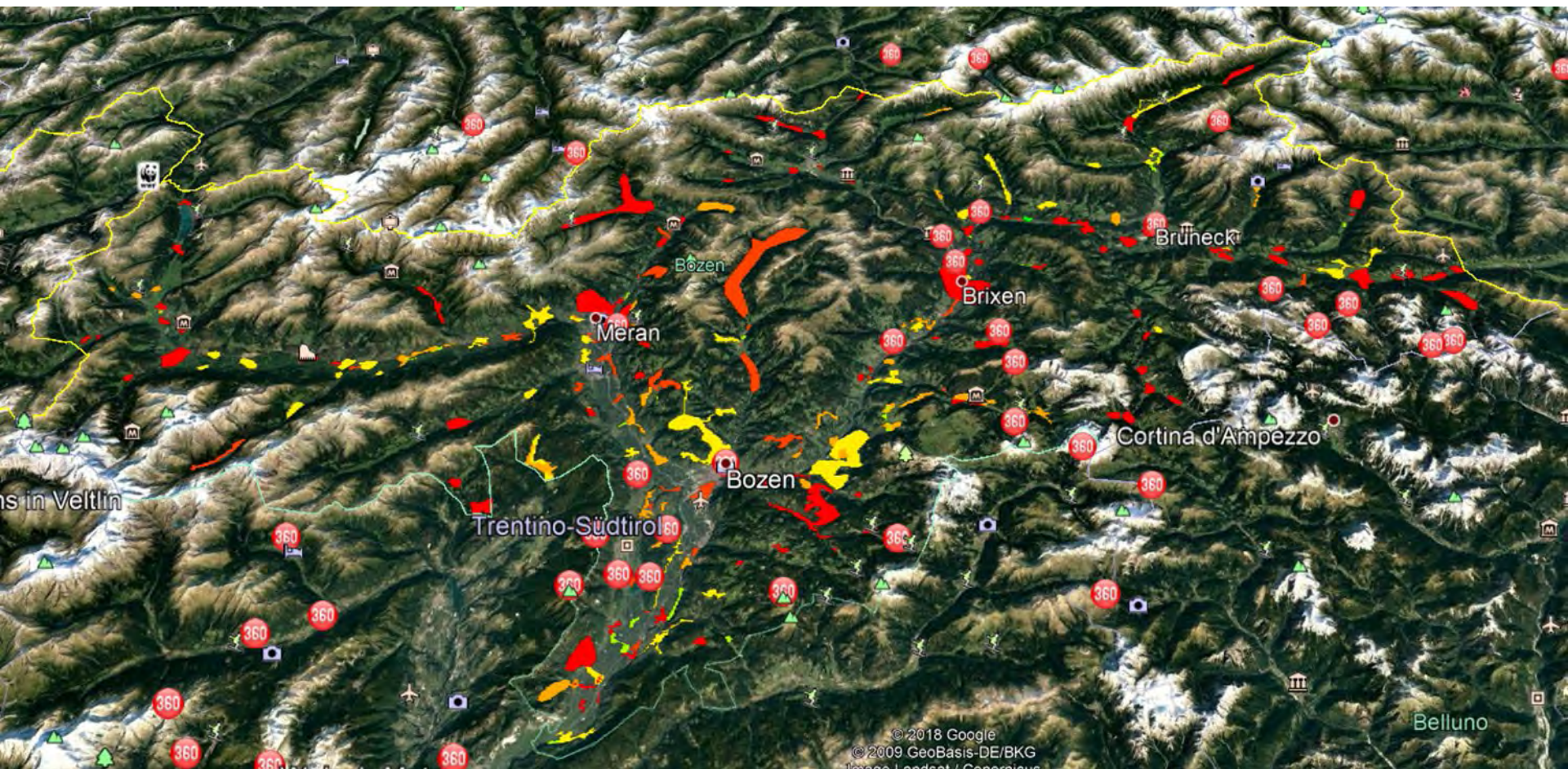
Knallig

Glasfasern besitzen eine **galvanische Trennung**. Zerstört ein Blitz ein Gerät im Netzwerk, sind – anders als bei Kupferkabeln – andere Geräte davon nicht betroffen.





AUSBAU SÜDTIROLER BREITBANDNETZ



DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

