

MOBILFUNK-ROUTER FÜR ZUVERLÄSSIGE KONNEKTIVITÄT BEI OUTDOOR-RENNEN

HÖHEPUNKTE

- ✓ [AXIMA, spol. s r. o.](#), ein tschechischer Anbieter für industrielle Automatisierung, hat sich mit [MyResult](#) zusammengeschlossen, einem Spezialisten für Telemetrie bei Outdoor-Rennen.
- ✓ Für nahtlose Renndatenerfassung und Echtzeitüberwachung war eine robuste und zuverlässige Konnektivität unerlässlich.
- ✓ Um diese Anforderungen zu erfüllen, entschied sich AXIMA für die Mobilfunk-Router RUT956 und RUT241 von Teltonika.

DIE HERAUSFORDERUNG - ZUVERLÄSSIGE KONNEKTIVITÄT FÜR PRÄZISE RENNDATEN

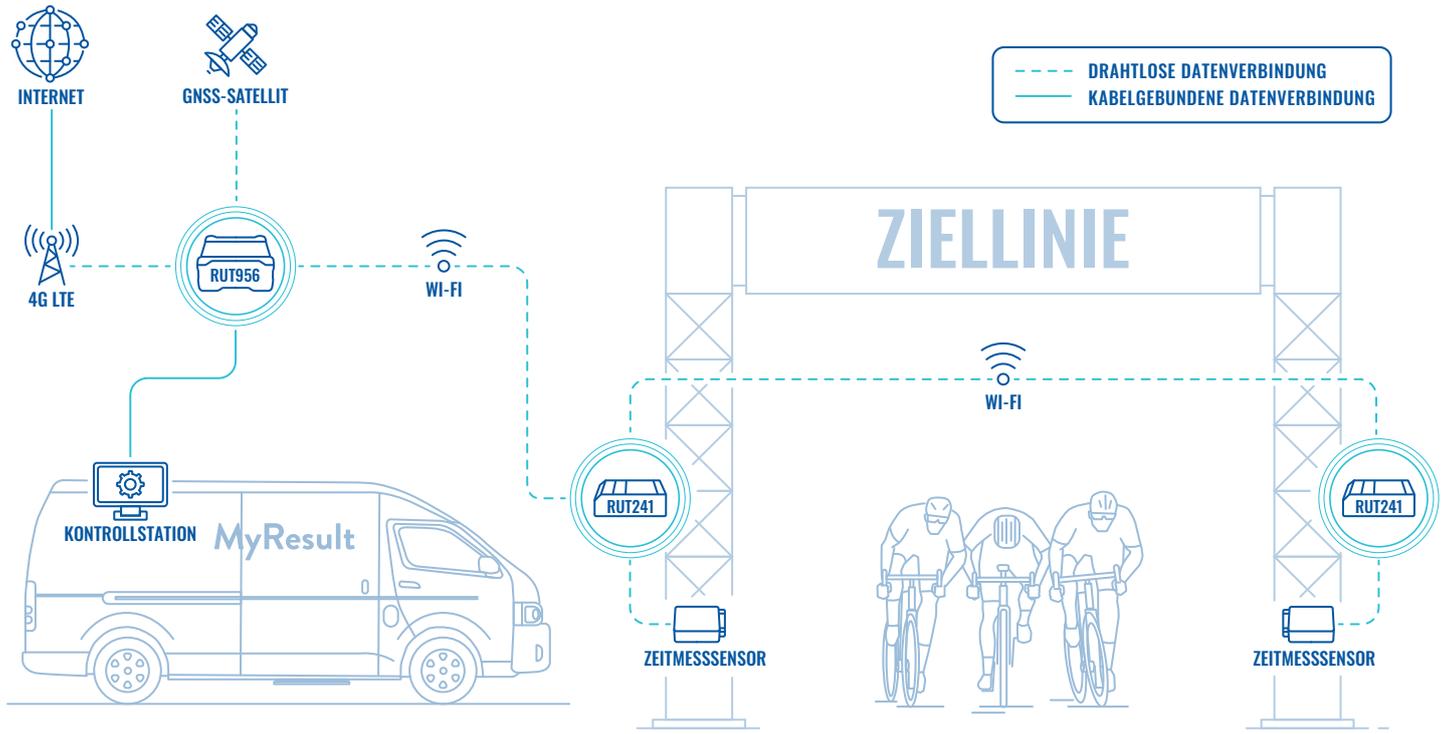
Das [erste dokumentierte Radrennen](#) fand 1868 im Parc de Saint-Cloud in Paris statt - über eine Distanz von nur 1.200 Metern, die nach heutigen Maßstäben kaum als wettkampftauglich gelten würde. Seitdem haben sich der Radsport und andere Outdoor-Wettkämpfe stark weiterentwickelt.

Neben verbesserter Ausrüstung und optimierten Trainingsmethoden sind auch strengere Reglementierungen Teil dieser Entwicklung. Diese Fortschritte erfordern jedoch ebenso strenge Maßnahmen, um faire Wettkämpfe zu gewährleisten. Präzise Renndaten sind unerlässlich, um Regelverstöße zu erkennen und Sieger eindeutig zu ermitteln - insbesondere dann, wenn nur Bruchteile von Sekunden den Unterschied ausmachen.

Für faire und exakte Rennergebnisse sind Spezialisten notwendig - genau hier kommt unser tschechischer Partner AXIMA, spol. s r. o. in Kooperation mit MyResult ins Spiel. Ihr Fokus liegt auf der Erfassung und Verarbeitung von Renndaten. Mit modernster Technologie überwachen sie die Positionen der Teilnehmer in Echtzeit, erkennen Regelverstöße und erfassen Rennergebnisse mit höchster Präzision.

Für diese Vernetzungslösung war ein leistungsstarkes und zuverlässiges Konnektivitätsgerät erforderlich.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG - MOBILFUNK-ROUTER VON TELTONIKA

Unser Partner AXIMA, spol. s r. o., hat in Zusammenarbeit mit MyResult nicht nur ein, sondern gleich mehrere Geräte von Teltonika für diese IoT-Lösung ausgewählt. Die Anzahl der eingesetzten Router hängt von der Streckenlänge und dem Geländeprofil ab. Die ideale Wahl: Der Teltonika [RUT956 Mobilfunk-Router](#), ergänzt um mehrere [RUT241 Mobilfunk-Router](#), je nach Größe und Komplexität der Rennstrecke.

Alle Router sind mit automatischem [Failover](#) und weiteren Umschaltmechanismen ausgestattet - die perfekte Lösung für unterbrechungsfreie Konnektivität. Der RUT956 Mobilfunk-Router bietet 4G-LTE-Konnektivität und verfügt über GNSS zur genauen Positionsbestimmung und Zeitsynchronisation - unerlässlich für eine präzise Zeitmessung. Der RUT241 ist mit seinen kompakten Abmessungen von 83 x 25 x 74 mm ideal für den Einsatz in engen und schwer zugänglichen Bereichen.

Zusammen mit den RUT241 Routern bildet der RUT956 mit Dual-SIM-Funktion ein [drahtloses Mesh-Netzwerk](#), das kabelgebundene Verbindungen ersetzt und eine flächendeckende WLAN-Abdeckung der gesamten Rennstrecke ermöglicht. Dieses Setup ermöglicht eine nahtlose Kommunikation zwischen allen Routern und schafft ein einheitliches WLAN-Netzwerk, an das alle Zeitmesssensoren angeschlossen sind. Eine optimale Lösung für Outdoor-Rennen, bei denen eine zuverlässige Konnektivität über große Entfernungen erforderlich ist.

[Zeitmesssensoren](#) entlang der Strecke und an der Ziellinie senden kontinuierlich Daten an die RUT241 Router, die diese über das WLAN-Netzwerk an den RUT956 Dual SIM Router weiterleiten. Von dort werden die Daten an die MyResult Kontrollstation übertragen, wo sie schnell und effizient verarbeitet werden.

Ein weiteres Highlight des Setups ist seine Widerstandsfähigkeit gegenüber extremen Außenbedingungen. Die 4G LTE Router RUT956 und RUT241 arbeiten zuverlässig in einem Temperaturbereich von -40°C bis +75°C und garantieren eine stabile Performance in jeder Umgebung. Ob extreme Hitze oder eisige Kälte - Sie können sich darauf verlassen, dass diese Lösung nicht nur funktioniert, sondern Ihre Erwartungen übertrifft.

Zu guter Letzt ist Sicherheit eine absolute Notwendigkeit für jede erfolgreiche IoT-Lösung. Die beiden 4G LTE Router unterstützen eine Vielzahl von VPN-Diensten wie Stunnel, DMVPN und [ZeroTier](#), damit Ihre Verbindung jederzeit geschützt bleibt.

Sind Sie bereit, Ihre IoT-Lösung mit zuverlässiger Konnektivität auszustatten? Kontaktieren Sie uns und lassen Sie uns über Ihre Ideen sprechen!

