



# DER KONNEKTIVITÄTSKERN DES SMYZE ROBOBARISTA

## HÖHEPUNKTE

- ✓ [Smyze](#) ist ein internationales Team von Ingenieuren mit Sitz in der Schweiz, das den B2C-Getränkemarkt durch die Kombination von Robotik, IT und Getränketechnologie revolutioniert.
- ✓ Der Smyze Robobarista ist ein völlig unabhängiger Roboter, der bei der Zubereitung von Getränken mit der Qualität menschlicher Baristas mithalten kann - allerdings mit maximierter, automatisierter Effizienz.
- ✓ Der RUT360 Industrial Cellular Router von Teltonika Networks verbindet das Roboterorchester aus hunderten von Industriekomponenten und bietet LTE Cat 6 Konnektivität mit zusätzlicher Flexibilität, Zuverlässigkeit und Fernverwaltungsfunktionen.

## DIE HERAUSFORDERUNG - VIELE ROBOTER FÜR VIELE MINDERWERTIGE GETRÄNKE

Die Getränkeindustrie ist stark auf Technologie angewiesen. Von der [Sicherstellung der Wi-Fi-Abdeckung in Cafés](#) bis hin zur [Fernwartung von industriellen Kaffeemaschinen](#) hat insbesondere das Internet der Dinge diesen Markt mit neuen Formen der Effizienzsteigerung belebt.

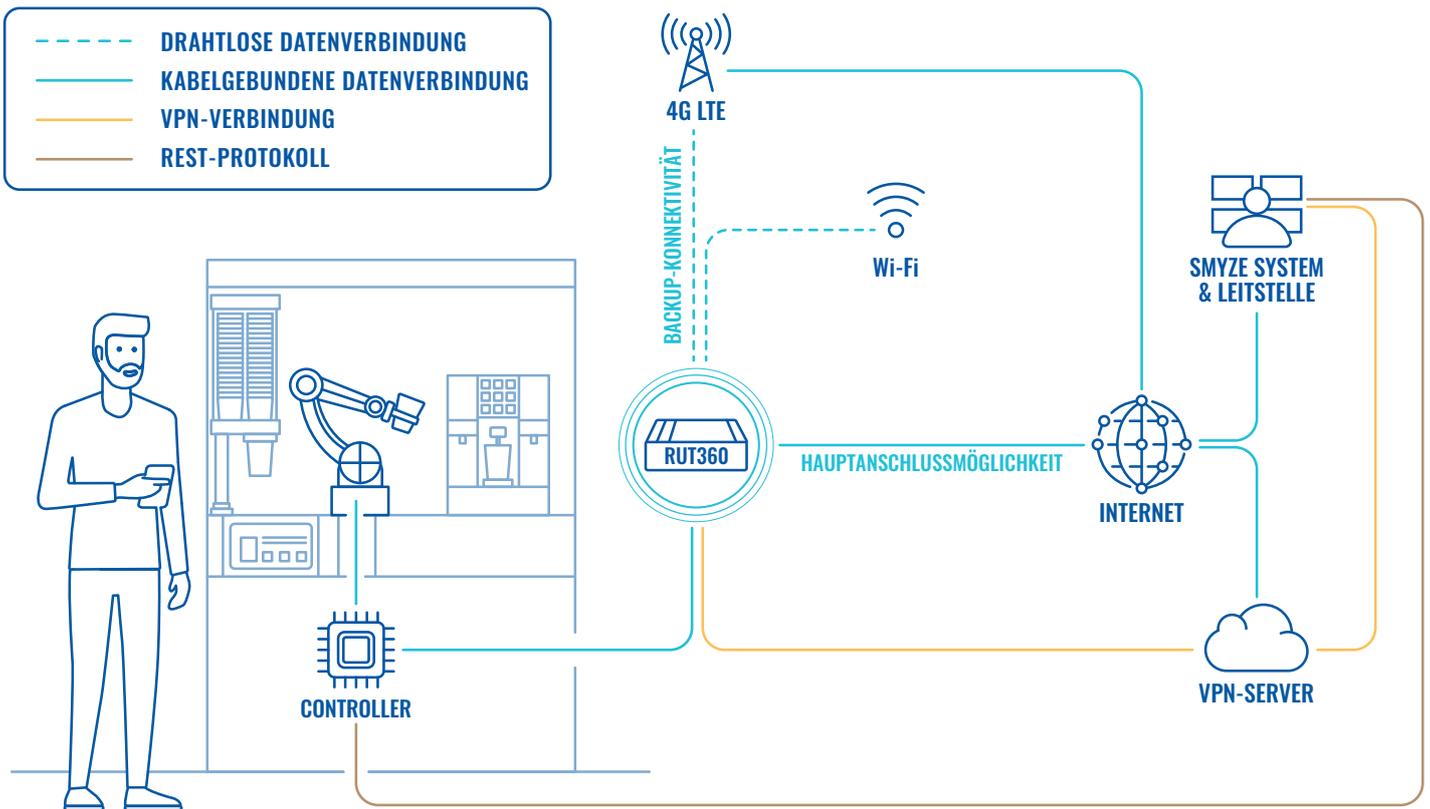
Ein Bereich, der reif für eine Weiterentwicklung ist, ist die automatisierte Zubereitung von Getränken. Seien wir ehrlich - die Qualität des Kaffees, der von einer durchschnittlichen Kaffeemaschine im Einzelhandel oder in einem Unternehmen zubereitet wird, ist weit entfernt von dem, was Ihr Barista vor Ort zubereiten kann. Automatisierte Orangensaftautomaten sind da schon besser, und so ziemlich jedes Getränk, das Sie sich vorstellen können, liegt irgendwo in der Mitte.

Noch wichtiger ist, dass eine Kaffeemaschine auch dann keinen Orangensaft herstellen kann, wenn man die Qualität aus der Gleichung herausnimmt. Diese fehlende Zentralisierung der Ausgabe ist das Hauptunterscheidungsmerkmal zwischen einem menschlichen Barista und einem Roboter-Barista.

Der Smyze Robobarista soll den Markt neu beleben, indem er Kaffee, Saft und andere Arten von Getränken in Barista-Qualität produziert. Einmal installiert, könnte er Kunden an jedem beliebigen Ort bedienen, als wäre er das gesamte Personal eines Cafés oder einer Saftbar - ohne auch nur einen Tropfen Produktqualität zu verlieren.

Um dies zu erreichen, müssen Hunderte von industrietauglichen Komponenten, Sensoren und spezieller Software nahtlos zusammenarbeiten. Um diesen Prozess zu gewährleisten, sind eine zuverlässige Internetverbindung und [Fernverwaltungsfunktionen](#) ein Muss.

## TOPOLOGIE



## DIE LÖSUNG - EIN ROBOTER, DER SIE ALLE BRAUT

Die Ingenieure, die den Smyze Robobarista entwickelt haben, haben sich für den industriellen Mobilfunkrouter RUT360 von Teltonika Networks entschieden, um ihren Roboter mit 360 Grad robuster, zuverlässiger LTE Cat 6 Konnektivität auszustatten.

Der RUT360 ist über ein VPN-gesichertes LAN und den Hauptcontroller von Robobarista mit einer breiten Palette von CPUs, MCUs und anderen intelligenten Komponenten verbunden. Je nach Einsatz kann dieses LAN aus einer kabelgebundenen Verbindung, einem Wi-Fi oder einem mobilen Netzwerk bestehen.

Das LAN stellt auch die Fernkommunikation zwischen dem Controller und Smyze's System und Kontrollzentrum über Smyze's REST API Integrationsprotokoll her. Mit seiner kompakten Größe und dem robusten Aluminiumgehäuse ist der Teltonika Networks RUT360 einfach zu installieren und eignet sich für jeden Veranstaltungsort, an dem Smyze arbeitet.

Neben Geschwindigkeiten von bis zu 300 Mbit/s mit Carrier Aggregation und industrieller Qualität bietet der RUT360 auch eine Reihe von Flexibilitäts- und Zuverlässigkeitsfunktionen, die für diese Lösung entscheidend sind. Er ermöglicht die direkte Integration des VPN von Smyze, um Fernzugriff auf alle eingesetzten Einheiten zu erhalten. Darüber hinaus verfügt das Gerät über WAN Failover und Port Forwarding, was es zu einer besonders zuverlässigen Wahl für diese Anwendung macht.

Mit Hilfe des RUT360 als Herzstück ist der Smyze Robobarista in der Lage, durchschnittlich 100 Getränke pro Stunde zu servieren - und das bei geringen Wartungskosten und minimiertem Personalaufwand.

