

Frisch auf den Tisch: Aitme-Roboter kocht auf Basis von moderner Netzwerktechnologie

Die Großküche der Zukunft setzt auf Automatisierung und Roboter-Technik. Das Startup entwickelt und vermarktet zu diesem Zweck hochmoderne Koch-Roboter. Ein Aitme Koch-Roboter ist in der Lage, einem Gast ein Menü direkt vor Ort und „just-in-time“ zuzubereiten. Dazu steuert die LANCOM Systems GmbH moderne IT-Netzwerktechnologie bei. Die IT-Infrastruktur für die Koch-Roboter umfasst ein performantes Set aus LANCOM Switches, Routern und Access Points. Einfach und unkompliziert werden die Geräte über die LANCOM Management Cloud gesteuert.

Vielfalt in der Menüzubereitung – Performance in der IT-Infrastruktur

Die hochmodernen Koch-Roboter der Firma Aitme kochen frische und gesunde Gerichte vor Ort und „just in time“. Jeder Kunde hat somit die Möglichkeit, sich aus einer Vielzahl von Menüs sein individuelles Essen selber zusammenzustellen – ganz nach seinem Geschmack. Das Konzept sieht eine Vielfalt an Möglichkeiten vor, die jeder einzelne Roboter kochen kann.

Moderne Dienstleistungsangebote, wie Aitme, sind ohne hochmoderne Technologie undenkbar. Für die Realisierung des Koch-Roboters hat sich Aitme die Unterstützung der LANCOM Systems und MITSCoM aus Berlin gesichert; zwei agile Partner, die neue Digitalkonzepte in die Realität umsetzen. Zur Vereinfachung der Einrichtung und des Betriebs kann die IT-Netzwerktechnologie der einzelnen Roboter unkompliziert und sicher aus der LANCOM Management Cloud gesteuert werden. Alle Einstellungen werden remote durchgeführt und der Aufwand wird somit auf ein Minimum reduziert. Eine verteilte Infrastruktur von Koch-Robotern über verschiedene Standorte lässt sich so optimal verwalten.

Remote Steuerung und virtualisierte Hardware

Über die LANCOM Management Cloud (LMC) können nicht nur die Netzwerkkomponenten gemanagt, sondern auch Einstellungen remote vorgenommen werden. Einzelne Befehle können so schnell und einfach an den jeweiligen Standorten ausgeführt werden. Durch die eingesetzte Cloud-Lösung, ist es dem Kunden möglich, über ihre remote-gesteuerten Geräte und Softwareprogramme jeden einzelnen Roboter zu erreichen, was einen großen Spielraum für verschiedene Aufgaben zulässt. Dadurch, lassen sich über das Aitme-Management Software-Updates abrufen und aufspielen.

Zusätzlich setzt die Aitme auf eine vRouter-Lösung von LANCOM und spart damit Platz für Hardware ein. Dadurch, dass dem Kunden die Möglichkeit gegeben wird, auf einem separaten Server die Aufgaben des Routers virtuell zu betreiben, werden keine physischen Hardware-Gehäuse mehr benötigt. Beim Aufbau der hochmodernen Koch-Roboter bietet der Verzicht auf zusätzliche Hardware einen enormen Vorteil, so kann das Gehäuse deutlich kompakter gebaut werden.

Auch beim Thema Netzwerksicherheit konnte die LANCOM mit einem schlüssigen Sicherheitskonzept mit garantierter Backdoor-Freiheit sowie der strikten Einhaltung von Compliance-Vorgaben überzeugen.

Besondere Herausforderung

Die besondere Herausforderung war die Integration aller Anforderungen in ein effizientes und überzeugendes Gesamtkonzept, das in die Vision der Gründer passt. Dazu kamen enge Lieferfristen – trotz der angespannten Beschaffungssituation. Beides konnte erfüllt und somit eine schnelle Auslieferung der Koch-Roboter gewährleistet werden. Damit ist die Voraussetzung für einen erfolgreichen Markteintritt sowie ein schnelles Wachstum des Startups Aitme GmbH gegeben.

Warum die LANCOM Systems?

„Die LANCOM-Lösung“ liefert den Backbone ihrer Infrastruktur und es ermöglicht uns, ihre komplexen Anwendungs- und Sicherheitsanforderungen verteilt umzusetzen. Mithilfe der Cloud-Lösung behalten wir den Überblick über unsere Flotte und integrieren Infrastruktur-Komponenten in unsere Monitoring-Lösung.“ Jan Sorgenfrei (CTO Plattform).

Projektsteckbrief

Projektbetreuung: Markus Falk

Kunde: Aitme GmbH

Projekt

Aitme ist ein StartUp-Unternehmen, welches mit Hilfe von vollautomatischen Koch-Robotern gesunde und immer frische Gerichte für den Kunden kocht. LANCOM Systems stellt die notwendige IT-Netzwerktechnologie.

Eingesetzte Komponenten

Für die Ausstattung kommen die folgenden Komponenten zum Einsatz: vRouter, 1906VA-4G, 1926VA-4G, GS-2310P+, GS-3510XP, LN-1702, LX-6402, 4G/5G- und WLAN-Antennen, LANCOM Cloud Management Lizenzen.

Partner

Die MITSCoM GmbH ist ein junges Unternehmen, welches sich bereits erfolgreich, speziell für kleine bis mittlere Unternehmen, am Markt etabliert hat. Zu den Kunden gehören Betriebe aus den verschiedensten Partner-Branchen – Hotels, Produktionsbetriebe, deutschlandweit agierende Dienstleister, Rechtsanwälte, Arztpraxen und viele mehr.

Kontaktdaten

Aitme GmbH
Charlottenstraße 4D, 10969 Berlin
info@aitme.com, www.aitme.com