

Steiner Automation

Success Story – Die smarte Stallausrüstung für Geflügel

Unsere NetModule Router vernetzen mobile Hühnerställe und Automatisierungsanlagen mit den End-Kunden unseres Partners Steiner Automation GmbH & Co KG.

Das Projekt

Die Firma Steiner Automation ist seit über 25 Jahren ein verlässlicher Partner im Bereich der kompletten Stallausrüstung für Geflügel und hat in diesem Zeitraum eine Vielzahl erfolgreicher Projekte durchgeführt. Innovative Entwicklungen werden mit dem Anspruch, dem Kunden das Beste zu bieten, vorangetrieben.

Durch technische Weiterentwicklungen sind innovative Produkte wie bspw. das Futtermischsystem für Feuchtmals oder die Stall-Computer OKTO sowie TOUCH mit neuartigen Funktionen entstanden.

Steiner Automation GmbH & Co KG setzt die NetModule Router NB800 und NB1601 für deren mobile Hühnerställe und größere Automatisierungsanlagen im Agrarbereich ein. Der Startschuss unserer Zusammenarbeit und damit der ersten Kontaktaufnahme mit Steiner Automation GmbH & Co KG ist durch unseren Vertriebspartner S-Connect initiiert worden.



«Qualität und Flexibilität ist Trumpf.»

Mario Wagner
Dipl. Ing.
Steiner Automation GmbH & Co KG



Anforderungen

- Zuverlässige und stabile Router-Funktion
- Voice-Funktion (Alarm-Funktion)
- SMS-Option (Alarm-Funktion)
- Skript-Funktion (Kundenspezifische Softwareerweiterungen können über ein ausgeklügeltes SDK implementiert werden)
- Linux-Software

Die Lösung

Eine mobile Datenanbindung samt Alarmfunktion ist für die Steiner Automation GmbH & Co KG ein Must-have in mobilen Hühnerställen, Futtermischanlagen und größeren Automatisierungsprojekten (wie bspw. ein vollautomatisierter Stall). Fixer Bestandteil im Schaltkasten ist daher immer ein Router inklusive USV, Switch und Antennen.

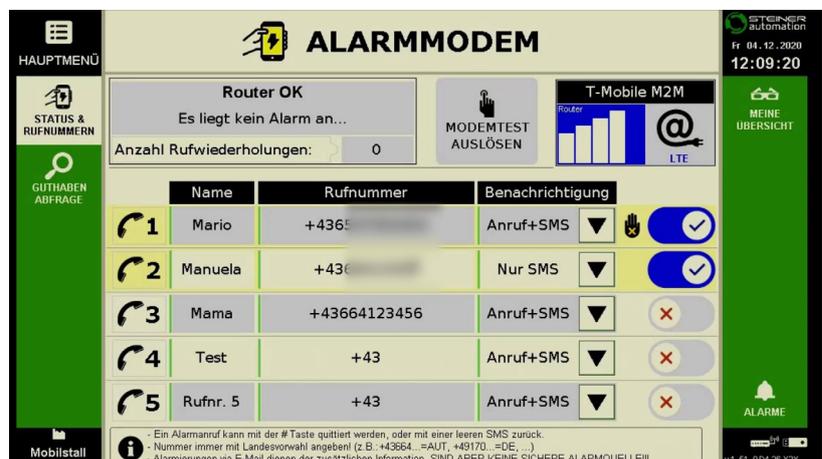


Es wurden verschiedene Router getestet und man war letztlich vom NetModule Router aufgrund seiner Stabilität, Funktionalität und Skript-Funktion begeistert.

Momentan sind ca. 350 Router im Einsatz, hinzu kommen jährlich 100 weitere Router. Es handelt sich hier um ein wachsendes Segment in der DACH-Region, wobei die Abdeckung weiterer Märkte bspw. Frankreich derzeit angestrebt wird.

Primäre Aufgabe des Routers ist die Herstellung von Internet- und Datenverbindungen zu deren Cloud-, Fernwartungs- und VPN-Servern.

Zusätzlich wird der Router als Alarmgerät verwendet, um den Endanwender im Störfall via SMS und Anruf in Kenntnis zu setzen. Die Kommunikation (TCP) mit der übergeordneten SPS wurde mit Hilfe von Skripten am NetModule Router realisiert. Der Router überwacht die korrekte Funktion der SPS und alarmiert bei abnormem Verhalten oder Komplettausfall der Anlage die hinterlegten Nummern.



Fazit

Vorteile im Hinblick auf die Nutzung der Anlage:

- Der Endkunde kann mit einer WebApp, die Anlage aus der Ferne steuern und sämtliche für das Tierwohl wichtige Parameter wie Futter- und Wasserverbräuche, sowie Lüftungs-, Licht- und Temperaturparameter überprüfen. Zusätzlich kann mit Hilfe eines Kamerasystems das Herdenverhalten überwacht werden.
- Im Fall einer Warnung, Fehlfunktion oder Störung werden die vom Endkunden hinterlegten Nummern alarmiert, d.h. der NetModule Router setzt einen Alarm via Voice-Anruf oder SMS ab, um ein schnelles Einschreiten seitens des Endkunden zu ermöglichen.
- Die vorgestellten, technischen Hilfsmittel ermöglichen dem Endkunden ein ideales Herdenmanagement und gewährleisten den Tieren eine artgerechte Haltung nach höchsten Biostandards.
- Wegen der zahlreichen Audits (z.B. durch Behörden, den Bioverband, Händler, u.a.) muss eine lückenlose Aufzeichnung sämtlicher Herdenparameter vorgehalten werden. Das benötigte Reporting kann in Form von E-Mail oder FTP-Uploads automatisiert aus der Anlage extrahiert werden, so dass kein weiterer Aufwand seitens des Endkunden notwendig ist.

Aufgrund der Flexibilität des gesamten Router-Konzeptes erhalten die Firma Steiner und deren Kunden zahlreiche Gestaltungsoptionen, um das Konzept auf die jeweiligen Bedürfnisse anzupassen.

«Bei dem NetModule Router handelt es sich um ein hochwertiges Produkt, welches durch seine Funktionalität und Stabilität überzeugt.», sagt Herr Wagner.

Die hervorragende Stabilität und Verlässlichkeit unseres Routers ist in diesem Fall eine Grundvoraussetzung, da mit einer nicht funktionierenden Anlage, nicht nur Einnahmen wegbrechen, sondern auch Tierleben in Gefahr sind. Aufgrund dessen sind wir dankbar mit unseren NetModule Routern nicht nur einen wertvollen, sondern auch nachhaltigen Beitrag leisten zu können.