

# UNECE R155 und R156: Quantron AG setzt bei Homologation auf NTT DATA

## Client | Kurzprofil

Die Quantron AG ist Plattformanbieter und Spezialist für nachhaltigen Personen- und Gütertransport; insbesondere für LKW, Busse und Transporter mit vollelektrischem Antriebsstrang und H2-Brennstoffzellentechnologie. Das deutsche Unternehmen aus dem bayerischen Augsburg verbindet als Hightech-Spinoff der renommierten Haller GmbH über 140 Jahre Nutzfahrzeugerfahrung mit modernstem E-Mobilitäts-Know-how und positioniert sich global als Partner bestehender OEMs.

## Gründe für NTT DATA

- Praxisbewährte Lösungen für eine regelkonforme Typgenehmigung
- Erfahrener Partner für Homologation bis hin zur kompletten Regulatory Compliance
- Fundierte Expertise in Cybersecurity und Software-Konformität
- Über 50 Jahre gebündeltes Automotive- und IT-Know-how



Für die Optimierung des komplexen Homologationsprozesses ist geballtes Expertenwissen gefragt: über Automobil-Produktentstehungsprozesse sowie innovative Technologien. NTT DATA hat genau das mitgebracht: gebündelte Automotive- und IT-Erfahrung.

**Fatih Karakuzu**, IT-Architect bei der [Quantron AG](#)

**Ab Juli 2024 sind für die Typgenehmigung ein Cybersecurity-Management-System (UNECE R155) sowie ein Software-Update-Management-System (UNECE R156) erforderlich. Beides hat Quantron mit NTT DATA erfolgreich umgesetzt – qualitativ hochwertig, effizient und sicher.**

### Das Ziel

- Sicherstellung der Homologation durch Umsetzung aller rechtlichen Anforderungen aus UNECE R155 und R156

### Die Lösung

- Schnelle GAP-Analyse und effiziente Umsetzung

### Der Hauptvorteil

- Typgenehmigung wird deutlich einfacher

## Das Ziel

### Homologation sicherstellen: Alle rechtlichen Anforderungen aus UNECE R155 und R156 umsetzen

Die Quantron AG steht für E-Mobility. Neben neuen elektrifizierten Nutzfahrzeugen und Bussen bietet das Augsburger Unternehmen seinen Kunden die Elektrifizierung ihrer Gebrauchts- und Bestandsfahrzeuge. Um die zukünftige Typgenehmigung sicherzustellen – und damit den weiteren Verkauf von E-Fahrzeugen – war es notwendig, die mit den UNECE-Regelungen R155 und R156 verbundenen Anforderungen zu erfüllen, sprich: ein Cybersecurity-Management-System (CSMS) sowie ein Software-Update-Management-System (SUMS) einzuführen und zertifizieren zu lassen. Gefragt war somit im ersten Schritt eine GAP-Analyse zwischen Ist- und Soll-Zustand. NTT DATA erfüllte diese Aufgabe in wenigen Wochen, sodass schnell der gewünschte detaillierte Überblick über Lücken in der organisatorischen Prozesslandschaft vorlag.



Für so eine businesskritische Sache wie die gesetzeskonforme Erfüllung aller UNECE-Richtlinien wollten wir einen in Homologation und Regulatory Compliance erfahrenen Partner, der beides bietet: **kompetente Beratung und Umsetzung.**

Fatih Karakuzu, IT-Architect bei der Quantron AG

## Die Lösung

### Schnelle GAP-Analyse und effiziente Umsetzung

Im Rahmen der GAP-Analyse bewertete NTT DATA sämtliche aktuelle Prozesse, Rollen, Methoden und Tools im Hinblick auf die regulatorischen Vorgaben. Das Ergebnis liefert eine fundierte Basis, um die identifizierten Lücken zu schließen und mit der operativen Umsetzung der UNECE-Anforderungen R155 und R156 zu starten. Das heißt konkret: Spezifikation, Konzeption und Ableitung von Anpassungsbedarfen auf Prozess-, Methoden- und IT-Systemebene sowie Prozess-Definition und Modellierung des neuen CSMS. Zudem unterstützte NTT DATA seinen Kunden bei allen mit der Erfüllung von UNECE-Anforderungen verbundenen Aufgaben: Optimierung von Softwareentwicklungsprozessen, Risikomanagement, Cybersecurity und Lieferantenmanagement – und nicht zuletzt auch bei der Vorbereitung für das Zertifizierungsaudit.

## Der Hauptvorteil

### Homologation wird deutlich einfacher

Dank NTT DATA ist die Typgenehmigung von zukünftigen Fahrzeugen bei Quantron „kein Thema“ mehr – nicht nur für den Augenblick, sondern auch in Zukunft. Denn es wurden nicht nur die aktuellen UNECE-Anforderungen R155 und R156 vollumfänglich erfüllt – und damit eine erfolgreiche Typgenehmigung sichergestellt. Vielmehr profitiert Quantron auch langfristig von klar definierten und gestalteten Compliance-Prozessen, -Rollen und -Methoden. Ein Grund dafür ist auch die NTT DATA eigene Cloud-Plattform „CERTassist“. Die NTT DATA Lösung macht den Homologationsprozess qualitativ hochwertiger, effizienter und gleichzeitig sicher: Das Zusammenwirken aller Prozessbeteiligten wird über die Plattform perfekt orchestriert. Somit ist auch für künftige Anforderungsänderungen der Weg für eine konsolidierte und nachvollziehbar dokumentierte Umsetzung geebnet.

Mehr zu NTT DATA auf [de.nttdata.com](https://de.nttdata.com)

Kontaktieren Sie unseren Experten

**Georg Graupner** | Managing Consultant IT Security  
[Georg.Graupner@nttdata.com](mailto:Georg.Graupner@nttdata.com)  
+49 173 632-7498

