

Cloudbasierte Services als Schlüssel für neue Lösungen in der Automobilindustrie

AVL bietet zusätzlich zu den verschiedensten Lösungen für die Mobilität der Zukunft auch erfolgreich Serviceleistungen und Produktentwicklung im IT-Bereich an.

IT-Lösungen und digitale Werkzeuge sind unverzichtbare Instrumente für die gesamte Automobilindustrie. OEMs (Hersteller) benötigen beispielsweise die Datensätze aus den Fahrzeugen, um gesetzliche Vorgaben und Reglements bei Neuentwicklungen auch umsetzen zu können.

KarriereReport

Manuel Schwarz, Engineering Manager, Data & Analytics Services, IODP – Integrated and Open Development Platform, bei AVL: „Im Rahmen der Fahrzeugentwicklung müssen Messungen von Emissionen auf der Straße mit portablen Messgeräten durchgeführt werden (RDE – Real Drive Emission-Tests). Abhängig vom Fahrzeugtyp, von der Region und der gültigen Version der Legislation kommen dabei unterschiedliche Algorithmen für die Berechnung zum Einsatz. Jeder Hersteller macht pro Jahr Tausende dieser Messungen unter verschiedenen Umgebungsbedingungen. Die gesammelten Daten der Test-

Fahrzeuge waren bisher allerdings nur bedingt standardisiert. Deshalb hat die Auswertung sehr lange gedauert und war zudem fehleranfällig. Mit den Software-Lösungen, die wir dafür nun bei AVL entwickelt haben, können die Berechnungen automatisiert innerhalb von Sekunden von jedem beliebigen Standort aus hochgeladen, automatisiert verarbeitet und anschließend abgerufen werden.“

Wenn tausende Messungen mit neuen Algorithmen und veränderten Parametern berechnet werden müssen, braucht das viele Tage. Cloudbasierte Technologien können flexibel an die Bedürfnisse angepasst werden, und Neuberechnungen erfolgen automatisiert. Und weil die Daten auch parallel verarbeitet werden können, steht das Ergebnis der kompletten Neuberechnung bereits nach rund 60 Sekunden zur Verfügung. Darüber hinaus können AVL-Kunden die erzeugten und gespeicherten Daten mittels kundenspezifischer Integrationen über standardisierte Schnittstellen (APIs) auch selbstständig in ihre eigenen IT-Lösungen inte-



Foto: GEOPHO

DI Manuel Schwarz, MSc., Data & Analytics Services, AVL

grieren. Dadurch sind flexible und individuelle Datenanalysen mit 3rd-Party-Tools wie z.B. AVL Concerto oder Tableau möglich.

Seit jeher eine Leidenschaft

Manuel Schwarz arbeitet seit vier Jahren bei AVL. Seine Leidenschaft für IT verdanke er seinem Vater, der ihn als Kind für das Thema IT begeistert hat. In der HTL für Datenverarbeitung wurde das erste fachliche Wissen vermittelt, und dank berufsbegleitender Studien – IT und IT-Marketing sowie Software Engineering Leadership – konnte er sein Know-how ausbauen. Bei AVL war Manuel Schwarz zunächst als Busi-

ness-Analyst tätig, seit Jahresanfang ist er verantwortlich für den Ausbau von cloudbasierten Services im Data & Analytics Bereich. Manuel Schwarz: „Die Aufgaben in der IT haben sich stark verändert. Wir sind weg vom klassischen Wasserfall-Ansatz in der Softwareentwicklung, bei dem jeder nur für einen spezifischen Aufgabenbereich zuständig war. Bei uns sind agile DevOps (Development and Operation)-Teams mit der Entwicklung und dem Betrieb der Gesamtlösung befasst.“

„AVL bietet IT-Expertinnen und -Experten die Chance, sowohl die persönlichen Skills zu stärken als sich auch fachlich weiterzuent-

wickeln. Zudem ist es möglich, seine Skills über Trainings bei AVL Academy kontinuierlich zu erweitern oder in internationalen Zertifizierungsprogrammen bei den besten Trainern der Welt zu erlangen. In meinem Bereich werden neue Kolleginnen und Kollegen – ihrem Skill Level entsprechend – in bereits bestehende Teams integriert und damit Schritt für Schritt an unseren Aufgabenbereich und an unsere Arbeitsweise herangeführt. Aus eigener Erfahrung kann ich bestätigen, dass wir bei AVL stets besonders viel Freiraum für kreative Ideen und damit für neue Innovationen haben.“

FAKTEN



Wenn Sie Karriere bei AVL machen wollen, freuen wir uns über Ihre Bewerbung unter www.avl.com/career



Eine Information von AVL List GmbH. Entgeltliche Einschaltung.