

ZEUGNIS

Herr Vardhan Mistry, geboren am 13.03.2000, war in unserem Unternehmen in dem Zeitraum vom 01.04.2025 bis zum 23.12.2025 beschäftigt. Er war als Masterand im Bereich Vehicle Solutions & Automated Driving, Fachbereich Automated Driving Functions, am Standort Chemnitz tätig.

IAV ist einer der führenden Technologie- und Engineering-Partner der Automobilindustrie. Das Unternehmen entwickelt innovative Konzepte, Methoden und Lösungen für die digitale Mobilität der Zukunft. Dabei integriert IAV das Beste aus unterschiedlichsten Welten: Automotive- und IT-Welt, Hard- und Software-Welt sowie Produkt- und Servicewelt. Neben der Fahrzeug- und Antriebsentwicklung hat IAV schon frühzeitig auf E-Mobilität und autonomes Fahren gesetzt, und ist heute einer der führenden Technologieanbieter auf diesen Gebieten.

Im Rahmen der Masterarbeit im Bereich kamerabasierte Wahrnehmungssysteme für automatisiertes Fahren beschäftigte sich Herr Mistry mit der Entwicklung robuster künstlicher Intelligenz und Bildverarbeitungsverfahren für die Verschmutzungserkennung von Kamerasystemen. Zu den Aufgaben von Herrn Mistry gehörten im Einzelnen:

- Konzeption und Implementierung eines flexiblen Frameworks zur datengetriebenen Erzeugung von Kamera-Verschmutzungen
- Aufbau und Training von GAN-basierten Modellen (u. a. CycleGAN und MudGAN) zur realitätsnahen synthetischen Datengenerierung
- Implementierung, Training und Evaluation moderner Deep-Learning-Modelle mit Python, OpenCV und PyTorch (auch TensorFlow), inklusive CNN-basierter Architekturen (z. B. DeepLabv3+), Vision-Transformer-Modelle (z. B. SegFormer) und hybrider, fortgeschrittener CNN-Architekturen (z. B. PIDNet)
- Durchführung systematischer Benchmarks zur Bewertung von Robustheit und Cross-Domain-Generalisierung
- Arbeit mit unterschiedlichen Kameramodellen und -geometrien, insbesondere Pinhole- und Fisheye-Kameras
- Versionsverwaltung und kollaborative Entwicklung mit Git
- Aufbau eines Evaluationsprotokolls zur Bewertung synthetischer Daten unter Verwendung objektiver Metriken (u. a. KID, LPIPS) sowie strukturierter Humanstudien (z. B. Mean Opinion Score und Visual Turing Test)

Herr Mistry überzeugte uns stets durch sein auch in Nebenbereichen ausgezeichnetes Fachwissen, das er zudem immer sicher und gekonnt in der Praxis einsetzte.

Die Verbindung von äußerst rascher Auffassungsgabe und breit ausgebildeter Methodik ließen Herrn Mistry auch schwierige Problemlagen schnell einer klugen und zugleich eleganten Lösung zuführen.

Durch sein konzeptionelles, kreatives und logisches Denken fand er für alle auftretenden Probleme stets ausgezeichnete Lösungen. Herr Mistry war hochmotiviert und zeigte ein außerordentlich hohes Maß an Initiative und Leistungsbereitschaft.

IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr

Entwicklungszentrum/Zentrale
Carnotstraße 1
10587 Berlin
Telefon +49 30 3997-80
Telefax +49 30 3997-89926

www.iav.com

Entwicklungszentrum
Rockwellstraße 12
38518 Gifhorn
Telefon +49 5371 80-50

Entwicklungszentrum
Chemnitz/Stollberg
Auer Straße 54
09366 Stollberg
Telefon +49 371 237-30
Telefax +49 371 237-34494

Sitz und
Registergericht:
Berlin
AG Charlottenburg
HRB 21 280
Steuernummer:
29/005/60055

Bankverbindung:
ODDO BHF AG
BIC: BHF8DE33
IBAN: DE98 5002 0200 0070 0497 54
WEEE-Reg.-Nr. DE 33521253

USt-IdNr. DE136847090

Herr Mistry war äußerst zuverlässig, und sein Arbeitsstil war stets geprägt durch sehr sorgfältige Planung und Systematik. Vertrauenswürdigkeit und absolute Zuverlässigkeit zeichneten seinen Arbeitsstil jederzeit aus. Selbst für schwierigste Problemstellungen fand und realisierte er sehr effektive Lösungen und kam immer zu ausgezeichneten Arbeitsergebnissen.

Wegen seines freundlichen und ausgeglichenen Wesens wurde Herr Mistry allseits sehr geschätzt, wobei er stets aktiv die gute Zusammenarbeit und Teamatmosphäre förderte. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kollegen und Kunden war jederzeit einwandfrei.

Herr Mistry hat unsere sehr hohen Erwartungen stets in allerbesten Weise erfüllt und teilweise sogar übertroffen.

Das befristete Arbeitsverhältnis mit Herrn Mistry endete vertragsgemäß zum 23.12.2025. Wir bedanken uns bei ihm für seine stets sehr guten Leistungen und die äußerst erfolgreiche Zusammenarbeit und wünschen ihm für seine berufliche wie private Zukunft alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Gifhorn, 12.02.2026

IAV GmbH
Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr

i. V.

Ulf Krazner
Department Manager
People Services & Projects

i. V.

Bernd Engeler
HR Manager
People Services & Projects