



AUDI AG 85045 Ingolstadt Deutschland

Herrn  
Marcus Vinicius Leal de Carvalho  
Espírito Santo 178  
86300-000 Cornélio Procópio  
Brasilien

I/SI-B1  
48448

hr-beratungcenter@audi.de

18.12.2020

Ihre Zeichen  
Ihre Nachricht  
Unsere Org.-Einheit/Zeichen  
Hausruf +49 841 89 -  
Telefax +49 841 89 -  
E-Mail

Datum

### Ihr Praktikumszeugnis

Sehr geehrter Herr Leal de Carvalho,

anbei erhalten Sie Ihr Praktikumszeugnis.

Wir danken Ihnen nochmals für Ihre Mitarbeit und wünschen Ihnen alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Aktuelle Informationen rund um die AUDI AG sowie Perspektiven finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.audi.de/karriere>.

Mit freundlichen Grüßen

AUDI AG

i. V.

Claudia Härle

Anlage

### AUDI AG

85045 Ingolstadt

Lieferverkehr:  
Ettinger Straße  
Tor 10

Telefon +49 841 89-0  
[www.audi.com](http://www.audi.com)

Ehrenvorsitzender des  
Aufsichtsrats:  
Carl H. Hahn

Vorsitzender des  
Aufsichtsrats  
Herbert Diess

Vorstand:  
Markus Duesmann  
Vorsitzender des Vorstands  
Arno Antlitz  
Dirk Große-Loheide  
Peter Kössler  
Sabine Maaßen  
Hildegard Wortmann

AUDI Aktiengesellschaft  
Sitz der Gesellschaft:  
Ingolstadt  
Eingetragen im  
Handelsregister des  
Amtsgerichts Ingolstadt  
unter HR B 1

### Bankverbindungen

EUR:  
Commerzbank AG Ingolstadt  
Konto: 191 100 700  
BLZ: 721 400 52  
SWIFT: COBADEFF721  
IBAN:  
DE67 7214 0052 0191 1007 00

USD:  
J.P.Morgan AG Frankfurt/Main  
Konto: 6161 303 695  
SWIFT: CHASDEFX  
IBAN:  
DE42 5011 0800 6161 3036 95  
USt.-ID-Nr.: DE 811 115 368

# Praktikumszeugnis (Internship Report)



Herr Marcus Vinicius Leal de Carvalho, geboren am 21.03.1991 in Londrina, absolvierte von 29.06.2020 bis 18.12.2020 ein Praktikum in der Abteilung Entwicklung Fahrerassistenzsysteme / automatisiertes Fahren und übernahm dabei folgende Aufgaben:

- Objektorientierte Programmierung von Skripten in Python zur Analyse von Sensormessdaten mit Pandas und Numpy
- Erstellung von Diagrammen und Auswertungen mit Matplotlib
- Analyse von Diagnosedaten zur Identifikation der wichtigen Kenngrößen für die automatische Kalibrierung von Radarsensoren
- Code Review und Dokumentation von eigenem und bestehendem Programmcode
- Microsoft Excel Automatisierung mithilfe von VBA Makros
- Abgleich verschiedener Datenbanken zum Status von Frequenzzulassungen der Radarsysteme
- Recherche zur Zulassungsfähigkeit von Radarsystemen

AUDI AG

85045 Ingolstadt

Lieferverkehr:  
Ettinger Straße  
Tor 10

Telefon +49 841 89-0  
www.audi.com

Ehrenvorsitzender des  
Aufsichtsrats:  
Carl H. Hahn

Vorsitzender des  
Aufsichtsrats  
Herbert Diess

Vorstand:  
Markus Duesmann  
Vorsitzender des Vorstands  
Arno Antlitz  
Dirk Große-Loheide  
Peter Kössler  
Sabine Maaßen  
Hildegard Wortmann

Herr Leal de Carvalho zeigte immer Eigeninitiative und eine hohe Leistungsbereitschaft. Aufgrund seiner Auffassungsgabe arbeitete er sich schnell in neue Aufgabenstellungen ein. Er wendete seine guten Fachkenntnisse laufend mit großem Erfolg in seinem Arbeitsgebiet an und zeigte eine hohe Lernbereitschaft. Die Aufgaben wurden mit Sorgfalt und Genauigkeit erledigt. Auch bei starkem Arbeitsanfall arbeitete er mit hoher Ausdauer und Belastbarkeit. Seine Arbeitsqualität übertraf unsere Anforderungen und Erwartungen. Die ihm übertragenen Aufgaben erfüllte Herr Leal de Carvalho stets zu unserer Zufriedenheit. Aufgrund seiner kooperativen Haltung war Herr Leal de Carvalho bei Vorgesetzten und Kollegen sehr anerkannt und beliebt. Auch sein Verhalten gegenüber Geschäftspartnern war sehr gut. Seine Kommunikationsfähigkeit trug zu einer erfolgreichen Teamarbeit bei.

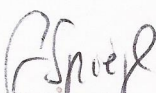
Wir danken Herrn Leal de Carvalho für die gute Zusammenarbeit und wünschen ihm sowohl persönlich als auch beruflich alles Gute.

Das Praktikum wurde erfolgreich absolviert.


Ingolstadt, 18.12.2020

AUDI AG

i. V.

  
G. Spiegl

i. V.

  
C. Härle

AUDI Aktiengesellschaft  
Sitz der Gesellschaft:  
Ingolstadt  
Eingetragen im  
Handelsregister des  
Amtsgerichts Ingolstadt  
unter HR B 1



# Beurteilung persönlicher Fähigkeiten (Performance Evaluation)



Das Verhalten im Praktikum entsprach den Anforderungen ... (Appropriate behaviour was ...)	in be- sonde- rem Maße (always displayed)	deutlich und durch- gängig (often displayed)	durch- gängig (displayed)	ansatz- weise (occasio- nally displayed)	kaum (hardly ever displayed)
--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------

Leistung und Erfolg (Performance and achievements)	1	2	3	4	5
Arbeitsbereitschaft/ Motivation (Attitude towards work/ Motivation)		X			
Auffassungsgabe/ Denkvermögen (Cognitive skills/ Adaptability)			X		
Fachkenntnisse/ Lernbereitschaft (Know-how/ Willingness to learn)		X			
Arbeitsweise/ Arbeitsorganisation (Organizational skills)			X		
Belastbarkeit (Ability to work under pressure)			X		
Arbeitserfolg/ Arbeitsqualität (Achievements / Quality of work delivered)			X		
Gesamteinschätzung der Leistung (Overall performance assessment)			X		

Sozialverhalten (Social skills)	1	2	3	4	5
Verhalten gegenüber Internen (Internal relationships)		X			
Verhalten gegenüber Externen (External relationships)		X			
Kommunikationsverhalten (Communication skills)			X		



AUDI AG 85045 Ingolstadt Deutschland

Herrn  
Marcus Vinicius Leal de Carvalho  
Espírito Santo 178  
86300-000 Cornélio Procópio  
Brasilien

Ihre Zeichen  
Ihre Nachricht  
I/SI-B1  
48448  
Unsere Org.-Einheit/Zeichen  
Hausruf +49 841 89 -  
Telefax +49 841 89 -  
E-Mail

hr-beratungcenter@audi.de

18.12.2020 Datum

**Informationen zum Praktikum**  
(zur Vorlage an Universitäten / Hochschulen und Ämtern)

<b>Name</b> (Name)	Marcus Vinicius Leal de Carvalho
<b>Geburtsdatum</b> (Date of birth)	21.03.1991
<b>Universität</b> (University)	Technische Hochschule Ingolstadt
<b>Studiengang</b> (Programme of studies)	Engineering Management
<b>Praktikumsart und Zeitraum</b> (Type and dates of internship)	Freiwilliges Praktikum 29.06.2020 bis 18.12.2020
<b>Einsatzbereich</b> (Department)	Entwicklung Fahrerassistenzsysteme / automatisiertes Fahren
<b>Abwesenheiten</b> (Time of absence)	5 Tage
<b>Urlaubsanspruch</b> (Holiday allowance)	8 Tage

i. V.

Claudia Härle

**AUDI AG**

85045 Ingolstadt

Lieferverkehr:  
Ettinger Straße  
Tor 10

Telefon +49 841 89-0  
www.audi.com

Ehrenvorsitzender des  
Aufsichtsrats:  
Carl H. Hahn

Vorsitzender des  
Aufsichtsrats  
Herbert Diess

Vorstand:  
Markus Duesmann  
Vorsitzender des Vorstands  
Arno Antlitz  
Dirk Große-Loheide  
Peter Kössler  
Sabine Maaßen  
Hildegard Wortmann

AUDI Aktiengesellschaft  
Sitz der Gesellschaft:  
Ingolstadt  
Eingetragen im  
Handelsregister des  
Amtsgerichts Ingolstadt  
unter HR B 1

**Bankverbindungen**

EUR:  
Commerzbank AG Ingolstadt  
Konto: 191 100 700  
BLZ: 721 400 52  
SWIFT: COBADEFF721  
IBAN:  
DE67 7214 0052 0191 1007 00

USD:  
J.P.Morgan AG Frankfurt/Main  
Konto: 6161 303 695  
SWIFT: CHASDEFX  
IBAN:  
DE42 5011 0800 6161 3036 95  
USt.-ID-Nr.: DE 811 115 368