

## ZEUGNIS

Herr Nimish Sorathiya, geboren am 19.02.1994 in Rajkot, nahm am 01.01.2022 seine Tätigkeit als Master of Science Mechatronik in unserem Unternehmen auf.

Mit 7.500 Mitarbeitern an über 100 Niederlassungen ist FERCHAU eine der führenden Plattformen für erstklassige Technologie-Dienstleistungen in Europa. Der Engineering- und IT-Dienstleister unterstützt Hidden Champions und Global Player mit Top-Experten in flexiblen Kooperationsmodellen. Als Full-Service-Dienstleister bietet das Unternehmen seinen Kunden fünf Produkte an: qualifizierte Projekt-Unterstützung (FERCHAU SUPPORT), Compliance-gerechtes Contracting hochspezialisierter Freelancer (FERCHAU CONTRACT), maßgeschneiderte Projektorganisation (FERCHAU COMPETENCE), Personalberatung und -vermittlung für Fach- und Führungskräfte (FERCHAU DIRECT) sowie Outsourcing-Lösungen und Third-Party-Management (FERCHAU SERVICES).

Seitdem betrauten wir ihn mit der Durchführung mehrerer Projekte bei einem unserer Auftraggeber.

Sein Aufgabengebiet als Data Scientist umfasste im Wesentlichen

- Erfassen von Belastungsdaten während der Testfahrt des Fahrzeugs und direkte Bereitstellung an den Entwickler zur Überwachung mit speziell implementierten Funktionen
- Analyse und Identifizierung abnormaler Verhaltensweisen von Geräten mit Vorhersagen
- Detaillierte Analyse und Einblicke in die DLT-Logdaten und EM-Traces der Geräte

Die Auftragsabwicklung führte er mit Python, Jira, Bit-bucket, Backend ( (with VM) IntelliJ IDEA, Maven), S3 Browser, MySQL, Git, Sourcetree, Perl durch.

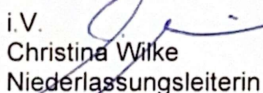
Herr Sorathiya arbeitete stets selbstständig nach eigener Planung und löste mit seinem Können auch schwierige Aufgaben. Auch bei starker Arbeitsbelastung bewies er ausdauerndes Engagement und ein hohes Maß an Konzentration. Seine Aufgaben hat er zu unserer größten Zufriedenheit erfüllt.

Aufgrund seiner stets freundlichen und hilfsbereiten Art war Herr Sorathiya bei Vorgesetzten und Mitarbeitern geschätzt. Hervorzuheben ist sein jederzeit gutes Verhalten gegenüber unseren Auftraggebern, auf deren Anliegen er flexibel und kundenorientiert einging.

Wir danken ihm für die stets gute Zusammenarbeit und wünschen Herrn Sorathiya auf seinem weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Gummersbach, 31.01.2023

FERCHAU GmbH

i.V.   
Christina Wilke  
Niederlassungsleiterin

# DR. SASCHA EFFERT

Kirchstr. 4A ▶ 31162 Bad Salzdetfurth

☎ 01523-3640752 ▶ E-Mail: [fermat@douglas2a.de](mailto:fermat@douglas2a.de)

*Dr. Sascha Effert ▶ Kirchstr. 4A ▶ 31162 Bad Salzdetfurth*

Mr. Nimish Sorathiya

Bad Salzdetfurth, 17.01.2023

## Reference for Mr. Nimish Sorathiya

Dear Sir or Madam,

I worked with Mr Sorathiya in my role as SW Architekt for the Project „Connected Digital Twin“ at Robert Bosch GmbH, Hildesheim, Germany. He was a part of the team as a Data Scientist. Inside this project, we developed tooling to receive and analyze logging data from head units (infotainment) in the car in the development phase. Mr Sorathiya was part of the development team as an external developer contracted over the Ferchau GmbH.

Mr Sorathiya was responsible to analyzed the incoming Logging data and working on data models. Here it was a special challenge to understand which data already contained anomalies and which did not. Therefore, Mr Sorathiya worked with our integration team, the root cause analysis team and our data analysis team to discuss his approaches.

I found Mr Sorathiya a pleasant partner to discuss the data analysis needed in our project. He was able to take on tasks independently and thus relieved me enormously. Also, the feedback I got from other stakeholders was consistently positive. I can say that I learned a lot from him in the area of data analysis and machine learning.

It was a pleasure to work with Mr Sorathiya. His support to the customer, management and colleagues was overwhelming. I wish him all the best for the future.

Best Regards



Dr. Sascha Effert



**Daniel Reti, M.Sc.**  
**Teamleiter Cyber Resilience and  
Security Group**

DFKI GmbH  
Intelligente Netze  
Trippstadter Straße 122  
67663 Kaiserslautern

Telefon: +49 (0)631 20575-3423  
Telefax: +49 (0)631 20575-4400  
E-Mail: [daniel.reti@dfki.de](mailto:daniel.reti@dfki.de)  
Internet: [www.dfki.de](http://www.dfki.de)

18.10.2022

## Arbeitszeugnis

Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI) ist auf dem Gebiet innovativer Softwaretechnologien die führende Forschungseinrichtung in Deutschland. In der internationalen Wissenschaftswelt zählt das DFKI zu den wichtigsten "Centers of Excellence" und ist derzeit, gemessen an Mitarbeiterzahl und Drittmittelvolumen, das weltweit größte Forschungszentrum auf dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz und deren Anwendungen.

Herr Nimish Sorathiya hat im Zeitraum vom 01. März 2021 bis zum 31. Dezember 2021 als wissenschaftlicher Mitarbeiter am DFKI gearbeitet. Seine Tätigkeiten umfassten die Projektarbeit im Horizon 2020 Projekt AI@Edge, sowie die Forschung in den Bereichen Anomalieerkennung und Multi-Access Edge Computing (MEC).

Herr Sorathiya erfüllte seine Aufgaben stets zur vollsten Zufriedenheit. Er arbeitete sich in kurzer Zeit in neue Themengebiete ein und zeigte dabei hohe Einsatzbereitschaft, Eigeninitiative und Belastbarkeit.

Das Arbeitsverhältnis endet auf Wunsch von Herrn Sorathiya. Wir bedanken uns für die hervorragende Zusammenarbeit mit Herrn Sorathiya und wünschen ihm das Beste für seine berufliche und private Zukunft.

Daniel Reti, M.Sc.  
Teamleiter Cyber Resilience and Security Group

**Deutsches Forschungszentrum für  
Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI)**  
**Firmensitz**  
Kaiserslautern

Weitere Standorte und Betriebsstätten:  
Saarbrücken, Bremen, Osnabrück,  
Oldenburg, Berlin, Lübeck, St. Wendel

---

**Geschäftsführung**  
Prof. Dr. Antonio Krüger (Vorsitzender)  
Helmut Ditzer

**Vorsitzender des Aufsichtsrats**  
Dr. Gabriël Clemens

---

Amtsgericht Kaiserslautern HRB 2313  
USt-ID-Nummer DE 148 646 973  
Steuernummer 19/672/50006

---

Sparkasse Kaiserslautern  
IBAN DE30 5405 0220 0028 0004 79  
BIC/SWIFT MALADE51KLLK



Recommendation letter for  
Mr. Nimish Sorathiya

**Prof. Kristof Van Laerhoven, PhD.**  
<http://ubicomp.eti.uni-siegen.de>  
[kvl@eti.uni-siegen.de](mailto:kvl@eti.uni-siegen.de)  
Tel.: +49 (0) 271/ 740-2312  
Hölderlinstrasse 3; D-57076 Siegen

Secretary: Dagmar Rautmann  
Tel.: +49 (0) 271/ 740-3037  
Fax: +49 (0) 271/ 740-2532

Siegen, Freitag, 20. März 2020

To Whom It May Concern:

I am writing this reference at the request of Nimish Sorathiya, who is a second year master student in the M.Sc. program Mechtronics at the University of Siegen. The topic of his Masters Thesis, which he completed at my research group, is “Using Recurrent Generative Adversarial Networks for Augmenting Sensor Based Activity Data”, which he already finished with the grade 1,0 – which is the best grade in the German grading system.

While working on his thesis, Nimish Sorathiya has showed himself to be an engaging and thorough researcher. His research focus during the thesis was is the application of a recurrent neural network to augment signals from body worn sensors for activity recognition purposes. The very good results of the thesis are now supposed the be summed up in form of a research paper which we would like to hand in at the UbiComp/ISWC 2020 conference in Cancún, Mexico.

As his advisor I have had an opportunity to observe the student's participation and overall progress. I have watched his process from conceptualization to the production of new solutions with new technology. Mr. Nimish Sorathiya was able to learn very quickly and profoundly about working with neural networks, and more specifically with recurrent neural networks, and so I can confirm, as his reviewer, that he has a quick mind and an above average willingness to learn new things.

I evaluate Nimish Sorathiya as an intelligent, dependable, and dedicated person, who is ready to achieve his goals. I am positive, that Nimish would be a tremendous asset for working in data science related fields for any company. I highly recommend him without reservation and would be happy to answer further questions or provide further information.

Sincerely,



Siegen, 19th of March

Prof. Kristof Van Laerhoven, Phd  
<http://ubicomp.eti.uni-siegen.de>

26<sup>th</sup> June,2014

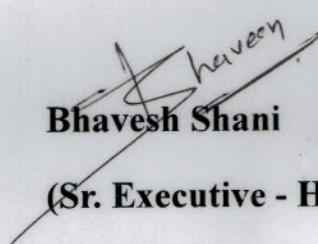
## CERTIFICATE

To whom so ever it may concern

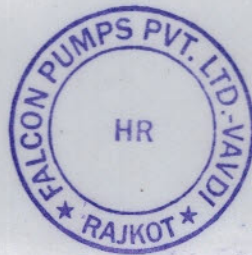
We are pleased to certify that Mr. Nimish Sorathiya Student of Atmiya Institute of Technology - Rajkot has successfully completed his training with our organization from 10<sup>th</sup> June,2014 to 25<sup>th</sup> June,2014. While working with us, we found that he is sincere, hardworking and dedicated towards his project and work. He has good technical knowledge and takes practical knowledge from our Sr. engineers.

With best regards,

For, **FALCON PUMPS PVT LTD.**

  
**Bhavesh Shani**

**(Sr. Executive - HR)**







Date : 05/12/2015

## To Whomsoever It May Concern

This is to certify that **Mr. Nimish J. Sorathiya** had done Internship in our organization from 01/07/2015 to 30/11/2015 as a Trainee Engineer. During his stay with us, we found him intellectual, hard worker, innovator and keen in his work. We are feeling proud to say that he was one of the best employees. He always works for the best of our organization and he has the ability to work as a team leader.

Due to his abilities, we highly recommend him to go for higher studies and we wish him good luck for his bright future.

Please feel free to contact us for any future information.



Kind Regards,

Bhikhabhai Togadiya

Director Manager,

### **ANAND COMPONENTS PVT. LTD.**

Bhaichandbhai Mehta Industrial area, Vavdi Sr. No. 38/1, B/h. Krishna Park Hotel,  
Gondal National Highway 8-B, RAJKOT - 360 004.

E-mail : [anand\\_compo@rediffmail.com](mailto:anand_compo@rediffmail.com)