

ZEUGNIS

Herr Sushil Kumar Ammanaghata Shivakumar, geboren am 5. Juli 1999 in Bommasandra (Indien), war vom 16. Mai 2023 bis zum 31. Oktober 2024 am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE als wissenschaftliche Hilfskraft in der Gruppe „Degradationsanalytik & -modellierung“ tätig.

Das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg ist das größte Solarforschungsinstitut Europas. Unsere rund 1.400 Mitarbeitenden arbeiten für ein nachhaltiges, wirtschaftliches, sicheres und sozial gerechtes Energieversorgungssystem auf Basis erneuerbarer Energien. Dazu tragen wir mit unseren Forschungsschwerpunkten Energiebereitstellung, Energieverteilung, Energiespeicherung und Energienutzung bei. Durch herausragende Forschungsergebnisse, erfolgreiche Industrieprojekte, Firmenausgründungen und globale Kooperationen gestalten wir die nachhaltige Transformation des Energiesystems.

Seine Aufgaben in der Gruppe „Degradationsanalytik & -modellierung“ umfassten im Wesentlichen:

- Kodierung von Python-Modulen zur Suche, Sammlung und Zusammenstellung relevanter Daten
- Einsatz von LLMs zur Datenextraktion aus gesammelten Daten
- Datenaufbereitung für die Degradationsmodellierung
- Erstellen von Berichten und technischen Beschreibungen der Arbeitsmittel
- Bewertung besserer Instrumente und Praktiken zur Datenerfassung und -nutzung zur Bewertung der PV-Degradation

Herr Ammanaghata Shivakumar verfügte über umfassende und vielseitige Fachkenntnisse in seinem Aufgabengebiet und setzte diese in der Praxis stets sehr zielgerichtet und ergebnisorientiert ein. Komplexe Zusammenhänge erfasste er stets rasch und erarbeitete stets sehr gute Lösungen. Herr Ammanaghata Shivakumar identifizierte sich voll mit seinen Aufgaben und war jederzeit durch sehr hohes Engagement und eine herausragende Eigeninitiative gekennzeichnet.

Herr Ammanaghata Shivakumar arbeitete immer sehr selbständig und mit größter Sorgfalt und äußerster Genauigkeit. Er war stets sehr zuverlässig und genau. Auch bei sehr hoher Belastung erzielte er sehr gute Arbeitsergebnisse.

Besondere Hervorhebung verdienen seine sehr guten Programmierkenntnisse in Python, insbesondere im Bereich des Data Scraping. Er besaß die herausragende Fähigkeit, sich in die Softwareanforderungen für verschiedene Aufgaben einzuarbeiten. Zudem entwickelte er ein Modul, mit dem er relevante Daten aus der Literatur durch die Verwendung von LLMs extrahieren konnte. Darüber hinaus überzeugte er mit seinen sehr guten Englischkenntnissen. Herr Ammanaghata Shivakumar verfügte außerdem über hervorragende Präsentationsfähigkeiten und war stets in der Lage, die verschiedenen Ergebnisse seiner Arbeit effizient zu vermitteln.

Herr Ammanaghata Shivakumar erfüllte die Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Herr Ammanaghata Shivakumar wurde wegen seiner sehr freundlichen, kooperativen und hilfsbereiten Art allseits geschätzt. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kolleg*innen war immer vorbildlich. Daher war er jederzeit eine wertvolle Unterstützung.

Das Arbeitsverhältnis endet mit Ablauf der vereinbarten Vertragslaufzeit.

Wir danken Herrn Ammanaghata Shivakumar für seine engagierte Mitarbeit und wünschen ihm weiterhin für seinen Lebensweg viel Erfolg und persönlich alles Gute.

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

Freiburg, 31. Oktober 2024



Julia Hörnig
Teamleitung „Personalbetreuung Studierende“



Sina Frick
Personalbetreuung Studierende