

# Lebenslauf

SABARISH KUMAR AMARAVADI

✉ E-mail: [sabarish.amaravadi@gmx.de](mailto:sabarish.amaravadi@gmx.de)

💻 [sabarishkumaramaravadi.github.io](https://sabarishkumaramaravadi.github.io)

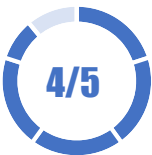
📞 Handynummer: +49-1775104127

Geboren am 15 August 1993 in Markapur, Indien

Ledig, Männlich

Staatsangehörigkeit: Indien

📍 Alois-Fuchs-weg 9/012, 33098 Paderborn, NRW, Deutschland



Teamarbeit



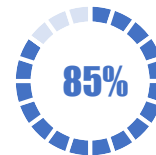
Programmierung



Analysefähigkeit



Kommunikation



Management

## ACADEMIC PROFILE

**Masterarbeit:** "Enhancement of real-time object tracking algorithm".

- Erweiterung eines bestehenden Objekterkennungssystems mit folgenden Eigenschaften: Verwendung lokaler Bildmerkmale, Verwendung struktureller Informationen, Objektinitialisierung durch ein einzelnes Beispiel, Online-Lernen einer Objektrepräsentation, Echtzeitfähigkeit

**Forschungsarbeit:**

- "Canonical correlation analysis of high-dimensional data with very small sample support" Y Song, PJ Schreier, D Ramirez, T Hasija wurde erfolgreich mit MATLAB simuliert.
- "Estimating the number of independent components for functional magnetic resonance imaging data" YO Li, T Adali, VD Calhoun wurde erfolgreich mit MATLAB simuliert.

2014-bist Jetzt

### M.Sc., Electrical Systems Engineering (Electrotechnik)

Universität Paderborn, Paderborn, Germany.

Schwerpunkt: **Signals and Information Processing**,

Compulsory Elective(s): **Statistical signal processing, Statistical learning and pattern recognition**

Compulsory Subject(s): Advanced system Theory

Optional Electives: **Advanced Topics in Robotics**, Algorithms and Tools

Sonstige: **Digital speech signal processing**, Introduction to Algorithms

#### Projekt:

- Ein Projekt über "Energy supply structure for Future". Ein DATA LOGGER für Pressure wird mit Raspberry Pi entwickelt und die Daten werden in der SQLite-Datenbank gespeichert

#### In Seminaren an der Universität Paderborn präsentierte Publikationen

- "Accuracy - Configurable Adder for Approximate Arithmetic Designs".  
\_Andrew B. Kahng and Seokhyeong Kang.
- "A Novel Approach to Incremental Functional Diagnosis for Complex Electronic Boards"  
Cristiana Bolchini, Luca Cassano Member.

2010-2014

**B. Tech** (Electronics and Instrumentation Engineering), Graduated with Distinction [78.8%] **[Grade: 2,0]**  
R.G.M.C.E.T, Nandyal, Andhra Pradesh, Indien.

**Projekt:** "Prevention of Accidents by Eyeblink detection method".

- Entwicklung, Simulation und Implementierung eines automobilen Prototypen mit Infrarot-Sensor und Gleichstrommotoren

**In National-Level Seminaren präsentierte Publikationen:**

- "Robotic Surgery" an **Osmania University**, Hyderabad, Telangana, Indien.
- "Artificial Vision" an **Lakkireddy Bali eddy College of Engg. and Technology**, A.P, Indien
- "Large Scale Power Generation by using **FUEL CELLS**" an **JNTU**, Manthani, Telangana, Indien.

2008-2010

Intermediate, (klasse 11 and 12) **[Mathematik, Physie, Chemie]** [95.5 %][Grade: 1, 7]  
Narayana, Junior College, Hyderabad, Telangana, Indien.

## FÄHIGKEITEN

### Programmierung:

MATLAB	<div><div></div></div> 85%	C, C++ (IDE- Eclipse, MVS)	<div><div></div></div> 90%
Python (IDE-PyCharm)	<div><div></div></div> 80%	, Java, PLC and VHDL	<div><div></div></div> 60%

### Design and Simulation:

Basics of LabVIEW	<div><div></div></div> 80%	Basics of Simulink	<div><div></div></div> 75%
-------------------	----------------------------	--------------------	----------------------------

### APIs

OpenCV	<div><div></div></div> 80%	CUDA	<div><div></div></div> 55%
--------	----------------------------	------	----------------------------

### Sonstige:

MS Word	<div><div></div></div> 90%	LaTex	<div><div></div></div> 90%
MS PowerPoint	<div><div></div></div> 90%	MS Excel	<div><div></div></div> 60%
Windows	<div><div></div></div> 85%	Linux, ubuntu	<div><div></div></div> 85%

## SPRACHEN

Teluguish (Muttersprache)		Wort und Schrift
Hindi (Muttersprache) (Dritte Sprache in die Schule)		Wort und Schrift
Englisch (Muttersprache) (Zweite Sprache in die Schule)		Wort und Schrift
Deutsch		Wort und Schrift

## MEILENSTEINE, AUSZEICHNUNGEN und REWARDS

- Präsentation meiner Masterarbeit an der Elektrotechnikmesse der Universität Paderborn
- Mitglied des Studierendenparlaments der Universität Paderborn.
- Mitglied des Cricketclubs Paderborn.
- Mitglied der Zentralkommission für Qualitätsverbesserung in Lehre und Studium, Universität Paderborn.
- Gründer und Präsident der indischen Studentengesellschaft der Universität Paderborn.
- Teilnahme als Freiwilliger an "Ripple 2K13", einem technischen Symposium auf nationaler Ebene in unserem Bachelor-College.
- Ein aktives Mitglied von "R.G.M.C.E.T., ROAD SAFETY CLUB".
- Mitglied von VARADHI, einer Wohlfahrtsorganisation, die etwas bewegen soll.
- Teilnahme an ZONAL Cricket-Wettbewerben auf Schulniveau.
- Deans List Top 10%" Auszeichnung im Jahr 2010-11 im Bachelor Studium.
- Erfolgreiche Arbeit als Studentenvertreter für 4 Jahre im Bachelor studium. Ich organisierte verschiedene nationale und internationale Veranstaltungen.
- Mitglied des Organisationsteams der Indischen Vertretung auf der Interkulturellen Woche an der Universität Paderborn 2016, 2017 und 2018

### Interessen und Hobbys:

Fotografie, Filme, Kochen, Romane, Poesie, cricket

*Sabarish Kumar Amaravadi*

Paderborn, 27. 06. 2018

(Sabarish Kumar Amaravadi)