

Y
V

YANI VUTOV

Junior Software Engineer

 Hohenstieglén 56, 8152 Glattbrugg

 +41772364577

 cv@yvutov.dev

 cv.yvutov.dev

The bulk of my experience is in C# and Java in which I have over 3 years of work experience. I'm currently looking for a full time position in Switzerland/Lichtenstein as a (Junior) Software Engineer.

EDUCATION

Heilbronn University of Applied Sciences

March 2021 - Aug 2024

 Software Engineering, Bachelor - 1,9

Karlsruhe University of Applied Sciences

March 2018 - Feb 2021

 Informatics, Bachelor

EXPERIENCE

SCHWEIKERT GMBH

Software Engineer

Oct 2024 - current

 C#, WinForms, EFCore, MS SQL Server

- Maintenance and expansion of an application for the analysis of SPS, Fronius Weldcube, and TOX reports.
- Design and development of an application for the calculation of diverse production costs, creation of client offers and tracking of client correspondance with a complete history of operations for undo and audit purposes with a specific focus on long term expandability and maintainability due to a large amount of desired features long term.
- Creation of an Excel VBA template for the monitoring of current and future raw material needs with data from an ODBC connection to Planat ERP's DB.

Working Student Software Engineer

April 2024 - Sep 2024

 C#, WinForms, EFCore, MS SQL Server


- Design and development of a parser service and GUI for the analysis of SPS, Fronius Weldcube, and TOX reports.

BOSCH ENGINEERING GMBH

Bachelor Thesis: Concept and design of a platform-independent, interactive, and user-friendly interface for the μ LC test system

Oct 2023 - March 2024

 Bachelor Thesis - 1,3

 C#, WinForms, Blazor, Avalonia, Electron, Photino.Blazor, GoldenLayout, (Blazor)Bootstrap, ChartJS, Plotly.Blazor

- Non-disclosure agreement

 C#, WinForms, Python

 Reference

- Support in the conception and development of a component-based software architecture, with the aim of supporting existing and future open-loop test systems
- Review and expansion of functionality for various software components, such as RPM, engine position management, CAN and the manipulation module
- Introducing the XRay test management tool and piloting SikuliX for test automation
- Refactoring of complex code parts for performance and maintainability
- Root cause analysis for complex bugs, development and implementation of solutions
- Supporting internal and external customers in the use of the µLC Test System

VECTOR INFORMATIK GMBH

Working Student Java Developer

June 2019 - Feb 2021

 Java, SWT

 Reference

- Expanded metrics, configured tables and performed regression tests of PREEvision.
- Developed and implemented a multithreaded concept improving UI update performance in JUnit tests.

SKILLS

Programming languages

| | |
|------|-------------|
| Good | C# and Java |
|------|-------------|

| | |
|-------------|----------------------------|
| Rudimentary | Go, TypeScript, and Python |
|-------------|----------------------------|

Frameworks/Libraries

| | |
|----|----------------------------------|
| C# | .NET Blazor, WinForms and EFCore |
|----|----------------------------------|

| | |
|------|---|
| Java | SWT, JFrame, SikuliX, JPA/Hibernate, Spring and Thymeleaf |
|------|---|

| | |
|----|-------|
| Go | Templ |
|----|-------|

| | |
|-----|----------------------------------|
| Web | HTMX, Astro, Bootstrap, Tailwind |
|-----|----------------------------------|

General/Tooling

| | |
|------|---|
| Good | Eclipse, Visual Studio, VSCode and JetBrains IDEs |
| | Unity Jira (+XRay), Confluence pfSense |

| | |
|-------------|------------------|
| Rudimentary | Git and SVN |
| | Docker |
| | Terraform AWS |

Languages

| | | |
|-----------|---------|--------|
| Bulgarian | English | German |
|-----------|---------|--------|

| | | |
|--------|------|------|
| Native | ↓ C2 | ↓ C1 |
|--------|------|------|



BACHELORZEUGNIS

Herr Yani Vutov

geboren am 22.05.1996
in Sofia
hat am 31.08.2024

das Studium im Studiengang

Software Engineering
Bachelor of Science (B.Sc.)

mit der Gesamtnote

gut (1,9)

erfolgreich abgeschlossen.

Die Leistungen sind umseitig aufgeführt.

Heilbronn, den 31.08.2024

Der Rektor



Prof. Dr. Oliver Lenzen



Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses



Prof. Dr. Thomas Fankhauser

Herr Yani Vutov

Matrikel-Nr. 212839

geboren am 22.05.1996 in Sofia

Fachsemester: 9

Erreichte Leistungspunkte: 210

Grundstudium bestanden (60)

Hauptstudium bestanden (150)

Die Leistungen in den einzelnen Fächern werden wie folgt bewertet:

Hauptstudium:

| Prüfungsbezeichnung | Note | ECTS | An | Sem |
|---|------------|-----------|----|----------------|
| Algorithmen, Theorie und Verteilung | 3,0 | 18 | | WS 2022 |
| Algorithmen und Datenstrukturen | BE | | | WS 2021 |
| Theoretische Informatik | 4,0 | | | WS 2022 |
| Grundlagen verteilter Systeme | 2,3 | | | WS 2021 |
| DevOps | 1,7 | | | SS 2022 |
| Labor für Softwareentwicklung 1 | 2,3 | 15 | | SS 2022 |
| Developer-Tools des SE | BE | | | SS 2022 |
| Datenbanken 1 | 2,7 | | | WS 2021 |
| Software Engineering komplexer Systeme | 1,7 | | | WS 2021 |
| Projektmanagement und Tools des SW Engineering | BE | | | WS 2021 |
| Angewandte Mathematik | 2,6 | 15 | | SS 2024 |
| Logik und Künstliche Intelligenz | 3,0 | | | SS 2024 |
| Datensicherheit und Kryptographie | 1,3 | | | SS 2024 |
| Signalverarbeitung 2 | 2,0 | | | WS 2021 |
| Informationssicherheit | 4,0 | | | SS 2022 |
| Erweiterung Anwendungen | 1,5 | 12 | | WS 2023 |
| Virtual Reality | 3,0 | | | SS 2022 |
| Game Engines | 1,0 | | | WS 2023 |
| Labor für Softwareentwicklung 2 | 2,7 | 12 | | SS 2022 |
| Labor für Software-Projekte und Projekt Skills | 2,7 | | | SS 2022 |
| Praktisches Studiensemester und Praktikantenkolloquium | BE | 30 | | SS 2023 |
| Praktisches Studiensemester und Praktikantenkolloquium | BE | | | SS 2023 |
| Systems Engineering 1 | 1,3 | 12 | | WS 2022 |
| Embedded Systems | 1,3 | | | WS 2022 |
| Systems Engineering 2 | 1,0 | 6 | | WS 2022 |
| Integrated Sensors | 1,0 | | | WS 2022 |

| Prüfungsbezeichnung | Note | ECTS | An | Sem |
|---|------------|-----------|----|----------------|
| Vertiefung Softwaretechnik | 1,3 | 12 | | SS 2024 |
| Weiterführende Programmiersprachen | 1,0 | | | WS 2021 |
| Web Application Development | 1,0 | | | SS 2022 |
| Datenanalyse in Unternehmen | 1,7 | | | SS 2024 |
| Bachelor Thesis und Kolloquium | 1,3 | 18 | | SS 2024 |
| Bachelorkolloquium | BE | | | WS 2023 |
| Bachelor Thesis <i>Konzept und Design einer plattformunabhängigen, interaktiven und bedienerfreundlichen Oberfläche für das μLC Test System</i> | 1,3 | | | SS 2024 |
| Fächer des Studium Generale | BE | | | WS 2023 |

Innerhalb der Module können nach den Vorgaben der Studien- und Prüfungsordnungen Einzelleistungen teilweise ausgeglichen werden, daher werden bei den Einzelnoten keine ECTS-Punkte ausgewiesen. Nach dem ECTS-User-Guide wird in solchen Fällen trotzdem die für einen erfolgreichen Bachelorabschluss entsprechend der Regelstudienzeit vorgesehene Gesamtpunktzahl angenommen.

(1) Beschreibung der Benotungsskala

Die Benotungsskala umfasst 5 Grade (mit zahlenmäßigen Entsprechungen); es können auch Zwischennoten vergeben werden:

| | |
|---------|-------------------|
| Note | |
| 1,0-1,5 | Sehr gut |
| 1,6-2,5 | Gut |
| 2,6-3,5 | Befriedigend |
| 3,6-4,0 | Ausreichend |
| 4,1-5,0 | Nicht ausreichend |

Zum Bestehen ist mindestens die Note "Ausreichend" (4,0) notwendig.

(2) Leistungsstatus

Leistungen können die folgenden Status mit den nachfolgend erläuterten Bedeutungen erreichen:

| | |
|----|---------------------------|
| BE | bestanden |
| NB | nicht bestanden |
| EN | endgültig nicht bestanden |

(3) Erläuterungen zu Veranstaltungsnummern und Anerkennungsart

Die Veranstaltungsnummer einer Leistung befindet sich in der Studien- und Prüfungsordnung sowie im entsprechenden Modulkatalog.


| | |
|----------------------|---|
| Anerkennungsart (An) | |
| A | Anerkennung einer hochschulintern oder an einer ausländischen Hochschule erbrachten Leistung |
| I | An anderer Bildungsinstitution bzw. anderem Studiengang der Hochschule Heilbronn erbrachte Leistung |
| P | An Partnerhochschule erbrachte Leistung |
| C | Ausgleich |

(4) Erläuterung der Arbeitsbelastung/Workload

| | |
|---------------|------------|
| 1 Studienjahr | 60 credits |
| 1 Semester | 30 credits |
| 1 Trimester | 20 credits |

Zeugnis

Bosch Engineering GmbH
Robert-Bosch-Allee 1
74232 Abstatt



Herr **Yani Vutov**, geboren am 22. Mai 1996, trat am 01. März 2023 im Rahmen eines Praktikums in die Bosch Engineering GmbH ein.


Die Bosch Engineering GmbH, vormals ASSET GmbH, ist ein Unternehmen der Bosch-Gruppe und bietet als Entwicklungspartner die Anpassung von Elektroniksystemen auf Basis erprobter Bosch-Großserientechnik für die Mobilität von morgen. Als Unternehmen für System- und Software-Engineering entwickelt sie maßgeschneiderte Elektroniksysteme und Software für ihre Kunden – von der Konzeptentwicklung bis hin zur Freigabe für die Serienproduktion. Dabei stehen domänen- und systemübergreifende Entwicklungen für den Antriebsstrang, Sicherheits-, Komfort- und E/E-Systeme im Fokus ihrer Tätigkeit. Als international aufgestelltes Unternehmen bietet die Bosch Engineering GmbH Lösungen für die vielfältigen Einsatzgebiete von leistungsstarken Sportwagen über Nutz- und Off-Highway-Fahrzeuge, bis zu Schneemobilen und Bahnanwendungen. Zudem bündelt sie alle Motorsportaktivitäten der Bosch-Gruppe.

Die Bosch-Gruppe ist ein internationales Technologie- und Dienstleistungsunternehmen und umfasst rund 440 Tochter- und Regionalgesellschaften in rund 60 Ländern. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet sie innovative Lösungen für Smart Home, Smart City, Connected Mobility und Industrie 4.0.

Herr Vutov war in der Abteilung "Entwicklung kundennahe Software und Integration" eingesetzt.

Während seines Praktikums machte sich Herr Vutov mit folgenden Aufgaben vertraut:

- Einarbeitung in das μ LC Testsystem
- Unterstützung bei der Konzeption und Entwicklung einer komponentenbasierten Softwarearchitektur, mit dem Ziel das bestehende und zukünftige Open-Loop Testsysteme unterstützt werden
- Anwendungsprogrammierung in C# und Python
- Überarbeitung und Erweiterung der Funktionalität für verschiedene Softwarekomponenten, wie z.B. RPM, Engine Position Management, CAN und das Manipulationsmodul

- 
- Umstrukturierung von komplexen Codeanteilen mit dem Fokus einer verbesserten Performance und einfacherer Wartbarkeit
 - Einführung des Testmanagementtool Xray
 - Pilotierung des Testautomatisierungstools SikuliX
 - Ursachenforschung bei komplexen Bugs, Erarbeiten und Umsetzung von Lösungen
 - Unterstützung interner und externer Kunden bei der Verwendung des μ LC Test Systems

Er war 132 Arbeitstage bei uns tätig.

Herr Vutov zeigte stets eine ausgezeichnete Leistungsmotivation, Eigeninitiative sowie Einsatzbereitschaft und verfolgte immer überaus beständig die gesetzten Ziele. Aufgrund seiner sehr hohen Auffassungsgabe sowie Organisationsstärke kann sich Herr Vutov überaus schnell in neue Aufgaben einarbeiten und war dadurch vielseitig einsetzbar. Neuem gegenüber war er stets sehr aufgeschlossen und fand immer sehr gute, kreative Ideen. Auch stärkstem Arbeitsanfall war er jederzeit sehr gut gewachsen. Seine Arbeitsweise war stets geprägt durch eine sehr hohe Sorgfalt und Systematik sowie durch ein ausgezeichnetes Verantwortungsbewusstsein. Darüber hinaus bearbeitete er seine Aufgaben jederzeit sehr selbstständig und strukturiert sowie zuverlässig. Seine Arbeitsergebnisse waren jederzeit von sehr guter Qualität. Arbeitsmenge und Arbeitstempo lagen jederzeit sehr weit über unseren Erwartungen und Anforderungen. Herr Vutov war aufgrund seiner jederzeit überaus sachlichen Zusammenarbeit und seiner ausnahmslos kollegialen sowie verbindlichen Art stets äußerst geschätzt und anerkannt.

Herr Vutov hat mit seinen Leistungen stets und in jeder Hinsicht unsere höchste Anerkennung gefunden. Sein persönliches Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war jederzeit vorbildlich.

Mit dem heutigen Tag beendet Herr Vutov sein Praktikum mit Ablauf der vereinbarten Zeit. Wir danken ihm für seine stets hervorragende Arbeit in unserem Unternehmen. Für seinen weiteren Lebensweg wünschen wir ihm weiterhin viel Erfolg und persönlich alles Gute.



Abstatt, 31. August 2023

Bosch Engineering GmbH
Personalabteilung

i.V. T. Krieg

Tino Krieg

Tätigkeitsnachweis und Leistungsbeurteilung

Name: Yani Vutov
Geburtsdatum/-ort: 22.05.1996/Sofia (Bulgarien)
Art der Tätigkeit: Werkstudent
Dauer der Tätigkeit: 01.06.2019 – 28.02.2021
Einsatzbereich: Produktlinie Process Tools
Betreuer: Bernhard Hommel

Tätigkeitsbeschreibung und Aufgaben

Vector unterstützt Hersteller und Zulieferer der Automobilindustrie und verwandter Branchen mit einer professionellen und offenen Plattform aus Werkzeugen, Softwarekomponenten und Dienstleistungen zur Entwicklung von eingebetteten Systemen.

Im Rahmen seiner Tätigkeit als Werkstudent hatte Herr Vutov folgende Aufgaben:

- Einarbeitung in das CASE Tool PREEvision
- Durchführung von manuellen Regressionstests in PREEvision
- Konfiguration von Tabellen in PREEvision
- Erweiterungen von Metriken in PREEvision
- Entwicklung eines Konzepts für Performance Verbesserungen von UI Updates in JUnit Tests
- Implementierung dieses Konzeptes in Java

Leistungsbeurteilung

| Beurteilungsmerkmale | Das Leistungsergebnis/der Erfüllungsgrad | | | | |
|----------------------|--|--|------------------------------|-----------------------------------|---|
| | Merkmale (Beschreibung) | übertrifft die Anforderungen erheblich | übertrifft die Anforderungen | entspricht voll den Anforderungen | entspricht den Anforderungen im Allgemeinen |

| Arbeitsqualität und Arbeitsweise | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| Fachkenntnisse (Wissen und Anwendung) | | X | | | |
| Fachliche Bearbeitung (Arbeitserfolg und Ergebnisse) | | | X | | |
| Denk- und Urteilsvermögen (Informationsbewertung) | | | X | | |
| Kreativität (Neue Ideen, Denkmuster und/oder Arbeitsmethoden) | | | X | | |
| Sorgfalt | | | X | | |
| Selbstständigkeit und Eigenverantwortung | | | X | | |
| Belastbarkeit (Umgang mit Zeitdruck, Anforderungsbewältigung) | | X | | | |
| Engagement (Interesse, Einsatz und Verantwortungsbereitschaft, Fleiß) | X | | | | |
| Lernbereitschaft und Interesse (Annahme und Nutzung von angebotenen Lernmöglichkeiten, Nachfragen bei Mitarbeitern etc.) | | | X | | |

| Persönliche Führung | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| Teamfähigkeit (kooperative, konstruktive, sach- und zielorientierte fachliche Zusammenarbeit) | | | X | | |
| Kontakt- und Integrationsfähigkeit (Selbstständiges Pflegen und Knüpfen von Kontakten, Integration ins Arbeitsumfeld, Akzeptanz bei Kollegen und Vorgesetzten) | | | X | | |
| Kritikfähigkeit (Umgang mit positiven/negativen Rückmeldungen) | | X | | | |
| Selbstreflexion (Hinterfragen des eigenen Handelns) | | | X | | |
| Zuverlässigkeit (Angemessenes und verbindliches Auftreten, Verantwortungsbewusstsein, Vertrauenswürdigkeit) | | | X | | |

Freie Beurteilung

Herr Vutov war unserem Team eine wertvolle Unterstützung. Er arbeitete sehr strukturiert und selbstständig und hat sich schnell und motiviert in alle relevanten Themen eingearbeitet. Sein in der Theorie erworbenes Wissen konnte er erfolgreich in der Praxis anwenden. Aufgrund seiner sehr guten Kenntnisse entwickelte er neue Ideen, die er aktiv einbrachte und erfolgreich umsetzte. Die ihm übertragenen Aufgaben erledigte Herr Vutov stets zu unserer vollen Zufriedenheit.

Wir danken Herrn Vutov für die stets gute Zusammenarbeit und wünschen ihm für seine berufliche und private Zukunft alles Gute.

Stuttgart, 28.02.2021



Marcell Amann
Director HR



Viktor Theier
Manager HR



**Cambridge English Level 3 Certificate in
ESOL International (Advanced)***

This is to certify that

YANI VUTOV

has been awarded

Grade A

in the

Certificate in Advanced English

Performance at Grade A demonstrates an ability at Level 3*
and Council of Europe Level C2

Overall Score 203

| | |
|----------------|-----|
| Reading | 204 |
| Use of English | 204 |
| Writing | 210 |
| Listening | 210 |
| Speaking | 185 |

Date of Examination **MAY UA3 (AM1) 2015**
Place of Entry **SOFIA**
Reference Number **155BG0015019**
Accreditation Number **500/7558/5**

Saul Nassé

Saul Nassé
Chief Executive

*This level refers to the UK National Qualifications Framework



Zeugnis TestDaF

Herr/Frau Yani Hristov Vutov

geboren am 22.05.1996

hat den TestDaF

am 09.06.2016

im Testzentrum Université de Strasbourg

mit folgenden Ergebnissen abgelegt:

Leseverstehen TDN 5
Hörverstehen TDN 4
Schriftlicher Ausdruck TDN 4
Mündlicher Ausdruck TDN 4

Bochum, den

21. 7. 2016

[Handwritten Signature]

Leiter des Instituts

Teilnehmer-Nr. 263915

Prägestempel des TestDaF-Instituts

Das TestDaF-Institut ist eine Einrichtung der Gesellschaft für Akademische Studienvorbereitung und Testentwicklung e.V.

g.a.s.t.

DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service



HRK Hochschulrektorenkonferenz

An-Institut an der FernUniversität in Hagen und an der **RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM**

304166

