

Ausbildung

- 10/2021 - 09/2025 (vorauss.) **Bachelor of Education**, *Technische Universität München*.
Naturwissenschaftliche Bildung Mathematik+Informatik (Lehramt für Gymnasium)
- 12/2024 **Skilehrer Level 1**, *Deutscher Skilehrerverband e.V.*
- 09/2012 - 07/2020 **Sekundarstufe I+II**, *Gymnasium Ernestinum Coburg*.
Abitur (Gesamtnote 1,6) mit Prüfungen: M (S), D (S), E (S), Inf (M), G-Sk. (M)

Beruflicher Werdegang

- seit 03/2022 **Staatliches Maria-Theresia-Gymnasium München**, *Lehrkraft für Informatik*.
eigenverantw. Informatikunterricht in den Klassen 6, 9 und 10 mit 8 von 23 Wochenstunden (bis 08/2022: 6 W.-Stunden); Einführung eines universitären Autograders in den Schulunterricht; Begleitung des Sportlagers der 10. Klassen und des Skilagers der 7. Klassen
- 10/2021 - 06/2022 **PVA SPA Software GmbH Coburg**, *Softwareentwickler (Werkstudent)*.
Produktionsleitsysteme, Kommunikationsprotokolle, Unit Testing
- 07/2020 - 09/2021 **PVA SPA Software GmbH Coburg**, *Softwareentwickler (Vollzeit)*.
Produktionsleitsysteme, Kommunikationsprotokolle, Defekt-Review-Software, Kundensupport (remote + vor-Ort), Anlageninbetriebnahme, UI Konzeptionierung
- 10/2018 - 06/2020 **PVA SPA Software GmbH Coburg**, *Softwareentwickler/Tester (Teilzeit)*.
Produktionsleitsysteme, verschlüsselte Softwarelizenzierung, UI Konzeptionierung

Projekte

- seit 04/2025 **DataSpark**, *Python-Django + JavaScript (Github)*.
Didaktisch reduzierte Online-Datenbanksoftware für Projekte im Informatik-Unterricht.
- seit 10/2024 **SQL Testing Tools**, *Python + SQL (Github)*.
Normalisierung von SQL-Abfragen auf Schul-Niveau für UnitTests (z.B. in Artemis)
- seit 11/2023 **Blockly2Java + BlueJBlocklyExtension**, *Java (Github)*.
Plugin für Schul-IDE BlueJ mit einer blockbasierten Sprache und simultaner Übersetzung zu Java-Code. Zunächst Team-Projekt in einem Uni-Seminar (bis 03/2024); anschließend von mir übernommen.
- 04/2024 - 09/2024 **Comparing Different Ways to Give Automated Feedback on Programming Exercises in K-12 Education**, *Thesis zur Erlangung des Bachelor of Education*.

Kenntnisse

Sprachen	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Java	<i>JUnit5</i>
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Python	<i>Django, pytest</i>
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	SQL	<i>insb. SQLite</i>
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	C#.NET	<i>Winforms, VSTest</i>
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	JavaScript	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Deutsch	<i>Muttersprache</i>
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Englisch	<i>GER-Niveau: C1</i>
Halbleiter	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Produktionsleitsysteme	<i>Conti-MES, SECS/GEM, OPC UA</i>
Sonstiges	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	L ^A T _E X	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Unterrichtsplan.+Didaktik	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	TUM Artemis	
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Softwareentwicklung	

Engagement im universitären Bereich

- jährl. im Juli seit 2023 **Studentische Vertretung, TUNIX-Festival**, 5-tägiges Festival (ca. 20.000 Gäste).
Leitung von Auf- und Abbau der Veranstaltung
- seit 10/2022 **Lehrertum e.V.**, 1. Vorsitzender und Hauptorganisator der Rotstiftparty 2022.
Veranstaltungsgröße 400-600 Gäste + 50-100 Helfende, Kommunikation mit Universität (Raumvermietung), Genehmigungsbehörden (KVR, Bauamt), externen Dienstleitern (Getränkelieferant, Sicherheitsfirma, etc.), AStA und Koordination der Stände und Helfer
- seit 04/2022 **Studentische Vertretung, Referat für Veranstaltungstechnik**.
als Helfer. Betreuung verschiedener großen Feiern (1000-5000 Gäste), Veranstaltungen und Open-Air-Festivals an der TUM; Aufbau, Abbau, Betreuung von Licht- und Tontechnik
- seit 11/2021 **Fachschaft Lehrertum**, seit 04/2022: *Fachschafts-Vorstand*; seit 04/2022: *Prüfungsausschuss + Studienzuschusskommission*; seit 11/2021: *Fachgruppenleitung Informatik*.
Vertretung aller Lehramtsstudierenden der TU München ggü. verschiedenen internen und externen Dritten; internes Management

Engagement im Schulzusammenhang

Ämter

- 09/2015 - 09/2020 **Schülersprecher**, 1.-3. *Schülersprecher in wechselnden Positionen*.
Leitung der Schülermitverantwortung, Organisation vielfältiger Projekte, Seminare und Teambuilding-Maßnahmen, Vertretung von Schüleranliegen
- 09/2018 - 07/2020 **Oberstufensprecher**, *Vertretung von Schüleranliegen*.
+ Koordination der Stufenfinanzen, der Abiturzeitung und der Abschiedsfeier

Wettbewerbe

- 01/2020 **Jurymitglied: Schülerwettbewerb zur politischen Bildung**, der bpb.
- 2015 - 2019 (jährl.) **Robotik: First Lego League**.
Qualifikation Semi-Finals Europa: 2017; 1. Preis Forschungsauftrag Regionalwettbewerb: 2017, 2018, 2019; diverse weitere Platzierungen in Robot-Design und Robotgame
- 2017 **Schülerwettbewerb zur politischen Bildung**, *Bundeszentrale polit. Bildung*.
1. Preis beim Thema „Hände weg vom Bargeld“
- 2015, 2017 **Landeswettbewerb Mathematik Bayern**.
2015: Solo, 2017: Team; jeweils 2. Preis 1. Runde
- 2015 **The Big Challenge**, *Platzierung: Schule: 1; Bayern: 58; Deutschland 258*.

Verschiedenes

- 2014-2020 **Mitglied der Schülermitverantwortung**.
- 2017-2020 **Mitglied der Schulband**, als Bassist.
- 09/2018 **Schüleraustausch USA (18 Tage)**, *Fountain Central Highschool, Indiana*.

Sonstiges Ehrenamtliches Engagement

Deutscher Alpenverein Sektion Coburg

- 2014 - 2021 **Jugendleiter/Trainer**, einer Kinderfördergruppe im Grundschulalter; *Betreuung von externen Kindergeburtstagsgruppen*.
- 2019 - 2021 **Routenbau**, *Handwerkliches und kreatives Bauen von Kletterrouten am Boden und in großer Höhe*, Verwaltung Routendatenbank.
- 2020 - 2021 **stellv. Jugendreferent**, *Vertretung und Unterstützung der Jugendreferenten*, besonderer Fokus auf Event-Planung.

Seminare **Teilnahme an Seminaren und Veranstaltungen.**

MINT-EC, YoungLeaders GmbH, Bezirksjugendring Oberfranken, Regionale Begabtenförderung Oberfranken

[Seminare und Veranstaltungen](#)

[MINT-EC](#)

11/2019 **MINT-Camp: IT-Sicherheit in Hattingen und Bochum, 5 Tage.**
Kooperation u.a. mit: Lehrstuhl eingebettete Sicherheit Ruhr-Uni Bochum, GDATA

09/2019 **MINT-Camp: CAMMP week am KIT, 5 Tage.**
Computational and Mathematical Modeling Program; Karlsruher Institut für Technologie

02/2019 **MINT400 - Das Hauptstadtforum von MINT-EC, 2 Tage.**
Fachvortrag: Data Science & Data Engineering; Workshop: Softwareentwicklung im Team
[YoungLeaders GmbH](#)

05/2018 **60. young leaders Akademie in Straußberg/Berlin, 6 Tage.**
Ethics, Bioethics, Islam, Führungstraining, Journalismus, TV-Produktion

12/2017 **Multimedia Workshop in Nürnberg , 3 Tage.**
Themen: Ethik, Journalismus, Sicherheitspolitik, soziale Marktwirtschaft

[Bezirksjugendring Oberfranken](#)

04/2018, 01/2019, **SMV-Bezirksseminar als Workshop-Leiter, je 3 Tage.**
03/2021 2018: Verhandeln - ein Teamsport & Produktion des After-Movies; 2019: SMV-Basics, 2020: Digital souverän auftreten

03/2017 **SMV-Bezirksseminar als Teilnehmer, 3 Tage.**
Workshops: Projektmanagement, Spielepädagogik

[Regionale Begabtenförderung Oberfranken](#)

01/2020 **Krisen + Stillstand + Wendepunkt = Konfliktmanagement, 1 Tag.**
Workshopleitung: Dipl.-Päd. Uni. Iris Kettel

01/2019 **Werbestrateg. für kluge Köpfe - Ein bisschen Marke geht nicht, 1 Tag.**
Workshopleitung: Dipl.-Päd. Uni. Iris Kettel

10/2017 - 07/2018 **„Ich und die Anderen: Ich mach mir die Welt, wie sie mir gefällt... oder meinem Interesse dient“, mehrmals je 1 Tag.**
Leitung: StRin Elena Zimmer, Schulpsychologin

07/2018 **Tag der Begabtenförderung, Kloster Banz, 1 Tag.**

07/2018 **Industrie 4.0 - mit REHAU hautnah Zukunft erleben, 1 Tag.**
u.a. Werksführung bei der Rehau AG, Feuchtwangen

03/2018 **Thinking outside the box - Faszination Neuromarketing, 1 Tag.**
Workshopleitung: Dipl.-Päd. Uni. Iris Kettel

01/2018 **Motivation und Leistung: Mentales nutzen, 1 Tag.**
Workshopleitung: Dipl.-Päd. Uni. Iris Kettel

11/2017 **Thinking outside the box - Marketingstrat. für alle Lebenslagen, 1 Tag.**
Workshopleitung: Dipl.-Päd. Uni. Iris Kettel

03/2017 **Verhandeln nach Drehbuch: „Das ewige Spiel mit der Macht“, 1 Tag.**
Workshopleitung: Dipl.-Päd. Uni. Iris Kettel

München, den 9. Juli 2025

Valentin Herrmann