

### Ausbildung

- seit 10/2025 **Master of Education**, *Technische Universität München*.  
Naturwissenschaftliche Bildung Mathematik+Informatik (Lehramt für Gymnasium)
- 10/2021 - 09/2025 **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 **SQLution**, *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, Javascript (Github)*.  
Standalone-Webapp und BlueJ-Erweiterung mit blockbasierter Sprache und simultaner Übersetzung in Java-Code. Zunächst Teamprojekt in einem Seminar (bis 03/2024); dann von mir übernommen.

### Kenntnisse

Sprachen	■■■■■	Java	<i>JUnit5</i>
	■■■■■	Python	<i>Django, pytest</i>
	■■■■■	SQL	<i>insb. SQLite</i>
	■■■■■	C#.NET	<i>Winforms, VSTest</i>
	■■■■■	JavaScript	
	■■■■■	Deutsch	<i>Muttersprache</i>
	■■■■■	Englisch	<i>GER-Niveau: C1</i>
Halbleiter	■■■■■	Produktionsleitsysteme	<i>Conti-MES, SECS/GEM, OPC UA</i>
Sonstiges	■■■■■	LaTeX	
	■■■■■	Unterrichtsplan.+Didaktik	
	■■■■■	TUM Artemis	
	■■■■■	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 (Getränkeliieferant, 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 4. Mai 2026

Valentin Herrmann