

MICHAL SYSEL

Mechatronik-Absolvent · Konstruktion & Produktentwicklung

Hedy-Blum-Weg 3/31, 1230 Wien · geb. 11.02.2007

+43 670 4041511 · syselmichal1@gmail.com

[LinkedIn: michal-sysel](#)



KURZPROFIL

Mechatronik-Absolvent der HTL Rennweg mit Schwerpunkt auf 3D-Konstruktion und mechanischer Produktentwicklung. Exzellente Kenntnisse in Creo Parametric – von der Bauteil- und Baugruppenkonstruktion über die fertigungsgerechte Auslegung bis zum Prototypenbau. Als Projektleiter eines mehrfach ausgezeichneten Diplomprojekts mit Erfahrung in Konstruktion, Fertigung (3D-Druck, Werkstatt) und Teamkoordination.

PROJEKTE

Boards without Barriers – Diplomprojekt & Projektleitung

2024 – 2026

HTL Rennweg Wien, Mechatronik · 4-köpfiges Team · barrierefreier Spielfeldassistent

- Konstruktion des Spielroboters in Creo Parametric – ein zweiachsiger Linearroboter, der die Spielfiguren über einen Elektromagneten bewegt; fertigungsgerechte Auslegung über drei Prototypengenerationen.
- Iterative Weiterentwicklung der Antriebskinematik (kartesisches Portal → CoreXY → Inside-H-Bot) zur Maximierung der nutzbaren Spielfläche; Auslegung von Linearführungen, Riementrieb und Schrittmotoren samt Prototypenbau (3D-Druck, Werkstatt).
- Projektleitung des 4-köpfigen Teams: Projekt- & Objektstrukturplan, Stakeholder- und Risikoanalyse, Ressourcen-, Termin- und Kostenplanung; Kooperation mit TU Wien, Österreichischem Behindertenrat und Universität Wien.

Magno-Arm & Easy-Call – eigenständige assistive Technik

2024 – 2026

- Konstruktion und Prototypenbau assistiver Hilfsmittel: ein Exo-Arm mit Elektromagnet-Greifer sowie ein barrierefreies Anrufergerät (Raspberry Pi, C/C++).
- Vollständiger Ablauf von der Creo-Konstruktion über den 3D-Druck bis zur Montage – jeweils auf konkrete Nutzerbedürfnisse zugeschnitten.

AUSZEICHNUNGEN

- **1. Preis, Kategorie Entrepreneurship** – Jugend Innovativ, Bundesfinale 2026 (Österreichs größter Schul-Innovationswettbewerb).
- **1. Platz** – Maturaprojekt-Wettbewerb der FH Kärnten 2026 (Campus Villach).
- **Sieger der Kategorie Gesundheit & Pflege** – Future Award der FH JOANNEUM 2026 (KAGes Award, aus rund 100 Einreichungen).
- **UNIKATE-Preis 2025** (Uniga, Österreichischer Behindertenrat & TU Wien) sowie Ausstellung bei der Ars Electronica 2025, Linz (Prix Ars Electronica u19).

BERUFSERFAHRUNG

Praktikant – MM Packaging, Abteilung Kleberei

Juli–Aug. 2024

- Bestückung und Routinekontrolle der Produktionsanlagen (Faltschachtelklebemaschine, TPM), Qualitätskontrolle und Prozessüberwachung.

Praktikant – ZELISKO (Knorr-Bremse), Abteilung Sensorik

Aug. 2023

- Montage und Endprüfung von Spannungssensoren, Kabelkonfektionierung und Lötarbeiten, Verguss an der Gießanlage.

AUSBILDUNG

HTL Rennweg Wien – Höhere Abteilung Mechatronik

2021 – 2026

Reife- und Diplomprüfung 2026 · zuvor Goethe-Gymnasium Wien (Informatikzweig)

KENNTNISSE

CAD / Konstruktion: Creo Parametric (exzellent) · AutoCAD & Blender (Grundlagen) · fertigungsgerechtes Konstruieren

Fertigung: Zerspanung (Drehen/Fräsen, CNC-Grundlagen) · Schweißen · Löten · 3D-Druck (Prototyping)

Software: MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Teams) · Grundlagen C/C++

SPRACHEN

Deutsch: Muttersprachniveau

Englisch: verhandlungssicher

Tschechisch, Polnisch: Muttersprache