

Graham Booton

gbooton@iastate.edu | linkedin.com/in/grahambooton | +1 630-740-2953 | Wheaton, IL, USA

Persönliche Daten

Geburtsdatum: 15/04/2006, **Geburtsort:** Winfield, IL, USA, **Nationalität:** USA

Studium

Iowa State University – Bachelor-Studium in Maschinenbau 2024 - 2028

- 3.57 GPA US $\approx$ 1.4 Note DE | Deutsche Sprache und Kultur für Fachleute Nebenfach

Technische Praxiserfahrung

Praktikant im Bereich Fertigungstechnik, BorgWarner – Kokomo, IN, USA Mai 2026 - August 2026

- Entwicklung einer LVDT-basierten Prüfstation zur beidseitigen Dickenmessung mit einer angestrebten Wiederholgenauigkeit von $5\mu\text{m}$, wodurch die manuelle Neun-Punkt-Prüfung mit Mikrometern ersetzt und die Zykluszeit um etwa 70 % verkürzt wurde
- SMT-Bestückungsvorgang, und Röntgen-, Ultraschall- und Mikroskopuntersuchung von Leistungsschaltern von Wechselrichtern der nächsten Generation in Elektroautos

Mitglied des Unterteams "Fahrwerk", Formula SAE an der Iowa State – Ames, IA, USA Sept. 2025 - Heute

- Entwicklung der ersten universellen Gabel zur Befestigung der A-Arme am Fahrgestell, wodurch die Anzahl der Einzelteilnummern von 7 auf 1 reduziert und die Fertigungszeit um 4 Stunden verkürzt wurde; validiert anhand von 16 aus der Fahrzeugdynamik abgeleiteten Belastungsfällen in Ansys Mechanical FEA
- Erstellung der technischen Dokumentation für eine Ausschreibung, einschließlich technischer Zeichnungen

Herstellungspraktikant, SMW Autoblok – Wheeling, IL, USA Juni 2024 - Juli 2024

- Autodidakt von KMM-Operation, dann Trainieren Mitarbeiter zu Zwischenkontrollen direkt in der Fertigung, wodurch die Abhängigkeit von einem Prüflabor mit einer Wartezeit von 2 bis 8 Stunden
- 5-Achsen-Bearbeitung mit Mazak und DMG Mori Maschinen

Sonstige Tätigkeiten

Schatzmeister, Iowa State Triangle Burschenschaft – Ames, IA, USA Januar 2026 - Heute

- Einziehung von Forderung in Höhe von \$550.000 für ein Gebäude mit 50 Mietern und eine Burschenschaft mit 110 Mitgliedern
- 501(c)(3) Steuervorschriften

Marketingleiter, Iowa State SAE Exekutivkabinett – Ames, IA, USA August 2026 - Heute

- Koordination von Alumni und Sponsoren für die SAE-Teams in Formula, Baja, Aero und Emissionsarm-Schneemobil

Vorsitzender der Philanthropie, Iowa State Triangle Burschenschaft – Ames, IA, USA Juli 2025 - Dez. 2025

- Beschaffung von mehr als \$ 4.700 für das Jeremy Onyango Gedenk-Stipendium

Zusatzqualifikationen

Technisch: 5-Achsen-CNC-Bearbeitung, KMM-Bedienung, Messtechnik, Oberflächenmontagetechnik, Qualitätsprüfung, 3D-Druck, Microsoft Office

CAD: SolidWorks, Autodesk Inventor, Ansys Discovery & Spaceclaim, Fusion 360 CAD & CAM

Simulationssoftware: Ansys Mechanical, Solidworks Analysis

Sprachen

Englisch: Muttersprache, C2

Deutsch: Begrenzte Sprachkenntnisse, hoch B1