

# AUSSCHREIBUNG MASTERARBEIT UND FORSCHUNGSPRAKTIKUM BEI BIOTECH STARTUP: MIKROBIELLE HERSTELLUNG EINER LEDERALTERNATIVE



Hi!

Wir sind Amberskin, ein Braunschweiger Biotech Startup.

Wir haben uns mit der konventionellen Lederherstellung und ihrer Vielzahl an ethischen und ökologischen Problemen befasst und uns entschieden mit Mikroorganismen eine Lederalternative zu produzieren. Diese ist plastikfrei, enorm wassersparend und vegan und damit deutlich nachhaltiger als konventionelles Leder sowie Kunstleder, welches aktuell die am weitesten verbreitete Alternative darstellt, allerdings mit einem eigenen Satz ethischer und ökologischer Probleme daherkommt.

Das Material Amberskin wird derzeit durch die Co-Kultivierung ausgewählter Bakterienkulturen hergestellt. Im Zuge der Abschlussarbeit soll die Integration filamentös wachsender Bakterien und Pilze in den Produktionsprozess untersucht werden. Ziel dessen ist die Veränderung der Materialeigenschaften, um somit den Ansprüchen der Industrie gerecht zu werden.

Der Fokus der Abschlussarbeit liegt auf der Erarbeitung unterschiedlicher Strategien zur Co-Kultivierung der aktuell genutzten Bakterien mit den filamentös wachsenden Mikroorganismen sowie der experimentellen Untersuchung dieser Strategien. Die erarbeiteten Strategien werden mittels der Analyse der Eigenschaften (z.B. der Zugfestigkeit) des produzierten Materials bewertet.

Neben der Anfertigung der Abschlussarbeit würden wir uns freuen dich vorher schon in einem Forschungspraktikum kennenzulernen. Beides wird in Kooperation mit dem Institut für Bioverfahrenstechnik durchgeführt. Dabei wirst du sowohl durch uns als auch durch das Institut betreut.

Wenn du also als Teil eines mehrfach ausgezeichneten Projektes die Welt ein Stück besser machen möchtest, melde dich am besten bei Arved unter **[a.buening@amberskin.de](mailto:a.buening@amberskin.de)**. Mehr Infos findest du auf unserer Website unter [www.amberskin.de](http://www.amberskin.de)

Machs gut, bis bald!

**Amberskin GbR**  
c/o Gründungsinkubator  
Bültenweg 17  
38106 Braunschweig

**Kontakt**  
[www.amberskin.de](http://www.amberskin.de)  
[info@amberskin.de](mailto:info@amberskin.de)  
0531 428 788 67

**Geschäftsführung**  
Arved Bünning: Strategie & Operatives  
Steffen Beier: Finanzen & Recht  
Michelle Grüne: Forschung & Marketing