

Masterarbeit und Möglichkeit zur Mitgründung

Entwicklung eines SaaS-Start-ups gemeinsam mit Siemens Technology Accelerator



Abb.: STA

Projekt- / Themenbeschreibung

Fachkräftemangel plus Energiekostenexplosion treffen gerade personal- und energieintensive Betriebe wie Bäckereien besonders hart. Siemens hat im Rahmen eines von der EU geförderten, europäischen Projektes gemeinsam mit acht weiteren Partnern aus Wissenschaft und Praxis die Software Pro4Bake entwickelt. Die Experten von Siemens, die normalerweise die Prozesse von hoch-automatisierten Kunden optimieren, haben in dem Projekt gezeigt, dass die Ansätze, die in der Industrie funktionieren, auch im Back-Handwerk erhebliche Potentiale heben können.

In ersten Tests konnte gezeigt werden, dass die Produktionsdauer um bis zu 30% und der Energiebedarf der Produktion um rund 10% gesenkt werden können. Die initialen Tests wurden in mehreren europäischen Ländern durchgeführt. Der nächste Schritt ist ein Test unter realen Bedingungen in einer deutschen Bäckerei.

Betreut wird das Thema vom Siemens Technology Accelerator (STA), der rund um Technologien, die Siemens nicht selbst zum Produkt weiterentwickelt, Start-ups ausgründet. Das ist auch hier das erklärte Ziel.

Schwerpunkt der Arbeit

Während der Masterarbeit bist du für die strategische Geschäftsentwicklung unseres Startups verantwortlich:

- Durchführung tiefgreifender Analysen des Bäckerei- und Nahrungsmittel-Marktes (Europa und ggf. USA)
- Identifizierung von Wachstumstreibern anhand der gesammelten Daten, um das Start-up voranzutreiben
- Begleitung der bereits geplanten Tests bei produzierenden Bäckereien, Auswertung der Ergebnisse und Ableitung einer Preisgestaltung
- Konkretisierung des Geschäftsmodells und Ableitung einer Markteintritts-Strategie
- Erstellen des Business-Plans und Berechnung des Finanzierungsbedarfes, einschließlich Fördermöglichkeiten
- Präsentation der Ergebnisse vor Wirtschaftsexperten und Investoren

Anforderungsprofil

- Interesse an Bäckereien, Produktions-Optimierung und an der Schnittstelle zwischen traditionellem Handwerk und Software
- Laufendes Masterstudium an der TUM in Management and Technology, Management oder ähnlichem
- Quantitative, analytische und problemlösende Fähigkeiten, kombiniert mit einem guten Maß an Eigeninitiative und der Fähigkeit, sich in einem dynamischen Start-up-Umfeld zurechtzufinden
- Grundlegendes Wissen über Optimierung, AI, Mendix (low-code), Python und Softwarearchitektur
- Proaktiv, organisiert und hohe Einsatzbereitschaft
- Beherrschen der deutschen und englischen Sprache auf hohem Niveau

Was wir bieten

- Teilnahme an der TUM Entrepreneurial Masterclass (eigener Auswahlprozess erforderlich) mit voller Integration in das unternehmerische Ökosystem von TUM und UnternehmerTUM
- Profitieren von bestehenden Kooperationen mit universitären und industriellen Partnern in ganz Europa
- (Haupt-)Verantwortung für ein gesellschaftlich relevantes und nachhaltiges Thema übernehmen
- Option die Masterarbeit mit öffentlicher Förderung (z.B. EXIST-Gründerstipendium) zu kombinieren und so regelmäßiges Gehalt zu beziehen
- Option gemeinsam mit Siemens Technology Accelerator und weiteren Investoren das Start-up zu gründen und als Gründer einen fairen Anteil zu erhalten

Interessiert? Werde Teil unserer Mission!

Kontakt Siemens Technology Accelerator GmbH

Philipp Walczyk, Venture Director
Philipp.Walczyk@Siemens.com

Kontakt TUM Entrepreneurial Masterclass

M.Sc.; Niclas-A. Mauß
masterclass@tum.de

