

(English below)

Gestalte die Hightech-Zukunft Bayerns

Projektstudium (Bachelor / Master) :

Entwicklung einer Innovations- und Forschungsstrategie 2030+
im Rahmen der Hightech Agenda Bayern

Projekthalt

Mit der Hightech Agenda Bayern (HTA) investiert der Freistaat ca. 3,5 Mrd. Euro für eine Bundesweit einzigartige Technologieoffensive, um Bayern fit für die Zukunft zu machen. Zentraler Bestandteil der Agenda ist die Förderung visionärer Ideen und Initiativen für Technologiefelder wie KI, Quantum-Computing, Cleantech (Kernfusion, Wasserstoff, Batterien, etc.), BioTech, Mobilität der Zukunft oder Luft- und Raumfahrt. Im Zusammenarbeit mit der Landesregierung, Prof. Friedl und namenhaften Technologieexperten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Forschung werden von mehreren Teams diese Visionen als Teil der Strategie entwickelt. Projekthalte sind (je Technologiefeld):

1 – Technologie Profilierung: Charakterisierung der Technologie sowie zukünftiger Potenziale, Identifikation von Voraussetzungen, Chancen und Herausforderungen des Technologiefelds, Beschreibung globaler Leitregionen/Cluster (bspw. Silicon Valley) und Ableitung von Erfolgsfaktoren

2 – Status-Quo Analyse: Identifikation und Beschreibung von Stärken und Schwächen des Bundeslandes Bayerns in Bezug auf die Anforderungen des Technologiefelds, Gap-Analyse zu den identifizierten Voraussetzungen, Ableitung von Chancen und Herausforderungen

3 – Visionierung: Ableitung einer visionären Zukunftsbildes für das Bundesland Bayern (2030), Beschreibung von konkreten und visionären Initiativen (bspw. „erster Raketenstart in Deutschland“) zur Förderung der Technologiefelder, inkl. notwendiger Beiträge zur Realisation

Vorkenntnisse

Strategisches Denken, selbstständige Arbeitsweise, Interesse an Technologie und Gründerszene

Zeitraum

Startzeitraum März 2023 über 3 Monate

Betreuung

Direkte und intensive Betreuung durch Mitarbeiter des Lehrstuhls für Controlling mit regelmäßigem Austausch mit den Projektverantwortlichen (Prof. Friedl, Mitarbeiter der Landesregierung, Technologieexperten, etc.)

Bewerbung

Bewerbungen von Teams von 2-4 Personen für einen der Workstreams mit Notenstand, CV und optional eurer Technologiepräferenz an tim.hoefer@tum.de und maximilian.nadicksbernd@tum.de. Wir erwarten eine hohe Anzahl an Bewerbern und bitten daher um zeitnahe Bewerbung.



HIGHTECH
Agenda Bayern

English version

Shape Bavaria's high-tech future

Project Study Bachelor / Master:

Development of an Innovation and Research Strategy 2030+ for the Hightech Agenda Bavaria

Project content

With the High-Tech Agenda Bavaria (HTA), the State invests around EUR 3.5 billion in a technology offensive that is unique throughout the country in order to make Bavaria fit for the future. A key part of the agenda is to promote visionary ideas and initiatives in fields of technology such as AI, Quantum Computing, Cleantech (nuclear fusion, hydrogen, batteries, etc.), BioTech, mobility of the future, or aerospace. In cooperation with the state government, Prof. Friedl and renowned technology experts from academia, business and research, several teams develop these visions as part of the strategy. Project content is (per technology field):

1 - Technology Profiling: characterization of the technology and future potential, identification of the prerequisites, opportunities and challenges of the technology field, description of leading global regions/clusters (e.g. Silicon Valley) and derivation of success factors

2 - Status quo analysis: identification and description of strengths and weaknesses of the state of Bavaria in relation to the requirements of the technology field, gap analysis of the identified conditions, derivation of opportunities and challenges

3 - Visioning: deriving a vision for the future of the state of Bavaria (2030), describing concrete and visionary initiatives (e.g. "first rocket launch in Germany") to promote fields of technology, including necessary contributions to realization

Prerequisites

Strategic thinking, independent working, interest in technology and start-ups

Timeline

3 months starting March 2023

Supervision

Direct and intensive support by staff of the Chair of Management Accounting with regular exchange with project responsables (Prof. Friedl, state Government employees, technology experts, etc.)

Application

Applications from teams of 2-4 people for one of the workstreams incl. transcript, CV and optional your preferred technology to tim.hoefer@tum.de and maximilian.nadicksbernd@tum.de. We expect a large number of applicants and therefore ask for a timely application.



HIGHTECH
Agenda Bayern