

# Technisches Innovationsmanagement

## Aktuelles Umfeld

Der weltweite Wettlauf um die Entwicklung neuer Technologien verschärft sich kontinuierlich. Zudem ermöglicht die zunehmende Vernetzung von klassischen Ingenieur- und Informationstechnologien immer kürzere Produktlebenszyklen. Dadurch sind das frühzeitige Erkennen von Innovationen, eine schnelle Reaktion auf diese Veränderungen und eine effiziente Einführung neuer Technologien Erfolgsfaktoren.

## Ausrichtung des Studiengangs

Im Master-Studiengang Technisches Innovationsmanagement (M.Eng.) werden Ihre betriebswirtschaftlichen, ingenieurwissenschaftlichen und IT-Management-Kompetenzen zielgerichtet im Hinblick auf technische Weiterentwicklungen ausgebaut. Die kontinuierliche und zielgerichtete Suche nach Innovationen, deren Analyse, Bewertung, Steuerung, Umsetzung und Einführung unter betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten, stellt ein Kernaufgabengebiet des Technischen Innovationsmanagements dar.

## Ablauf des Studiengangs

Durch die Verknüpfung unterschiedlicher Fachgebiete erarbeiten Sie sich im Verlauf des Studiums Kompetenzen, die in Unternehmen sowohl als Fachkraft an Schnittstellen als auch als Führungskraft benötigt werden. Durch die Planung, Umsetzung und Präsentation eigener Projekte unter Nutzung moderner Laboreinrichtungen erarbeiten Sie sich wissenschaftliche Kompetenzen, die Ihnen auch den Weg zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation ebnen. Das Studium ermöglicht eine persönliche Profilierung in einem oder mehreren Innovationsfeldern durch die Bearbeitung von Projekten, die Wahl betriebswirtschaftlicher Module und die Master-Arbeit.

## Individuelle Planung

Das Studium ermöglicht Ihnen die Ausprägung eines persönlichen Profils. Dabei werden Sie intensiv durch die Lehrenden begleitet. Die Hochschule Harz ist international vernetzt; auch die Durchführung eines Projektes im Ausland ist möglich.

## STUDIENZEIT UND ABSCHLUSS

Das Studium umfasst regulär 3 Semester. Als Abschluss erwerben Sie den Master of Engineering (M.Eng.).

## Studienvoraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung zum Studiengang Technisches Innovationsmanagement ist ein erfolgreich abgeschlossenes Diplom- oder Bachelor-Studium an einer Universität, Hochschule oder Berufsakademie mit dem Schwerpunkt Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik oder Technische Betriebswirtschaftslehre mit mindestens 210 ECTS.

Sollten Sie andere Studienfächer belegt haben und/oder mindestens 180 ECTS-Credits in einem Bachelor oder Diplom-Studium erworben haben, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Die Beurteilung der Studienvoraussetzung erfolgt durch eine Zulassungskommission. Fehlende Studienvoraussetzungen können während des Master-Studiums nachgeholt werden.

## BEWERBUNG, ZULASSUNG, FRISTEN

Der Studiengang Technisches Innovationsmanagement ist zulassungsfrei.

### Bewerbungsschluss für das Sommersemester:

– 28. Februar desselben Jahres

### Bewerbungsschluss für das Wintersemester:

– 31. August desselben Jahres

Weiterführende Informationen rund um die Bewerbung zum Studium sind online abrufbar: [www.hs-harz.de](http://www.hs-harz.de).

## BERUFLICHE MÖGLICHKEITEN

Kompetenzen im Bereich des Innovationsmanagements werden von Fachkräften in betrieblichen Fachabteilungen sowie von Führungskräften erwartet. Sie können in verantwortlicher Schnittstellenfunktion tätig sein und dabei neben Managementkompetenzen auch Kenntnisse von technischen Innovationen und Informationstechnologien einbringen. Dies ermöglicht Ihnen, Fachbereiche in ihren Innovations- und Veränderungsprozessen auf Basis einer betriebswirtschaftlichen Prozessanalyse und -optimierung zu unterstützen. Durch das Master-Studium werden auch Grundlagen für eine erfolgreiche Selbstständigkeit gelegt.

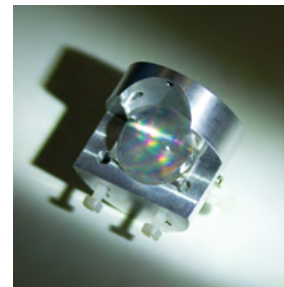
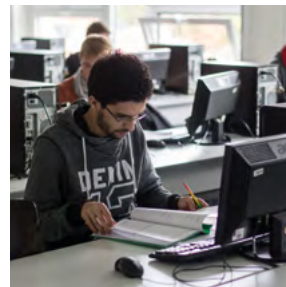
## Mögliche Einsatzgebiete unserer Absolventinnen und Absolventen:

- Forschung und Entwicklung
- Innovations- und Technologiemanagement
- Produkt- und Produktionsplanung, Prozessmanagement
- Technisches Marketing/Vertrieb
- Technical Change Management
- Logistikmanagement

## Learning-Agreement

Unterschiedliche individuelle Voraussetzungen und Erfahrungen der Bewerber bereichern den Studiengang. In einem Learning-Agreement formulieren wir gemeinsam Ihre Studienziele und verabreden erforderliche Module für deren Erreichen.

„Es ist nicht gesagt, dass es besser wird, wenn es anders wird. Wenn es aber besser werden soll, muss es anders werden.“  
Georg Christoph Lichtenberg (1742-1799)



---

## MODULE DES WINTERSEMESTERS

In diesem Semester werden die Grundlagen des Innovationsmanagements aus betriebswirtschaftlicher und technischer Sicht erarbeitet.

Innovationsmanagement aus betriebswirtschaftlicher Sicht:

- Strategisches Innovationsmanagement (Strategische Planungsverfahren, Innovationsmanagement)
- Umsetzung von Entscheidungen (Veränderungsmanagement, Kontrollsysteme der Zielerreichung).

Innovationsmanagement aus technischer Sicht:

- Technische Innovationsfelder
- Operations Research
- Agiles Requirements Engineering
- Information Retrieval Technologies.

---

## MODULE DES SOMMERSEMESTERS

Zur Unterstützung Ihrer Managementkompetenzen im Innovationsprozess wählen Sie zwei wirtschaftswissenschaftliche Wahlmodule aus dem Angebot, beispielsweise:

- Mitarbeiterführung
- Markt- und konsumorientiertes Innovationsmanagement
- Business Simulation
- Moderation

Die Sicherheit von Systemen spielt eine entscheidende Rolle im Innovationsprozess. Dieses Thema wird sowohl aus technischer als auch aus IT-Sicht in den nachfolgenden Modulen berücksichtigt:

- Funktionale Sicherheit
- IT-Sicherheit
- IT-Controlling

Entsprechend Ihres persönlichen Profils arbeiten Sie an einem Forschungs- und Entwicklungsprojekt. Sie werden dabei methodisch durch ein wissenschaftliches Projektmanagement begleitet.

---

## ERSTELLUNG DER MASTERARBEIT

Die Master-Arbeit ermöglicht es Ihnen, die erworbenen Kompetenzen im Bereich des Innovationsmanagements auf ein Thema entsprechend des persönlichen Profils anzuwenden, welches sowohl im Verbund mit einem Unternehmen, als Basis einer Unternehmensgründung oder zusammen mit einer Forschungseinrichtung bearbeitet werden kann. Während der fünfmonatigen Phase der Erstellung der Master-Thesis werden Sie intensiv von den Lehrenden betreut und können die modernen Labore der Hochschule Harz in den Bereichen Erneuerbare Energien sowie Automatisierung und Informatik nutzen. Das Master-Studium schließt mit dem Master-Kolloquium ab.

---

## KONTAKT

[www.hs-harz.de](http://www.hs-harz.de)

Hochschule Harz, Friedrichstraße 57-59, 38855 Wernigerode

### Studienberatung

#### Margret Wachsmuth

Tel.: +49 3943 – 659-127, WhatsApp: 0173 397 6278

E-Mail: [studienberatung@hs-harz.de](mailto:studienberatung@hs-harz.de)

### Studiengangskoordinator

#### Prof. Dr. Thomas Leich

Tel.: +49 3943-659-318

E-Mail: [tleich@hs-harz.de](mailto:tleich@hs-harz.de)



# ▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte  
Wissenschaften

## Technisches Innovationsmanagement

Master of Engineering

FB Automatisierung und Informatik

