

A futuristic robot with a white and grey body, featuring intricate circuit-like patterns and glowing blue eyes, stands in a digital environment. The background is filled with blue light and binary code (0s and 1s) floating in the air. The robot is holding a large white rectangular sign in front of its chest.

**DESIGN DIGITALER  
SYSTEME – IoT**

**BACHELOR OF SCIENCE (BSC)**



**NEW DESIGN  
UNIVERSITY**  
PRIVATUNIVERSITÄT ST. PÖLTEN

**DIE  
ZUKUNFT  
WARTET NICHT.  
VERNETZE SIE.**

# **DIGITALE ZUKUNFT MITGESTALTEN**

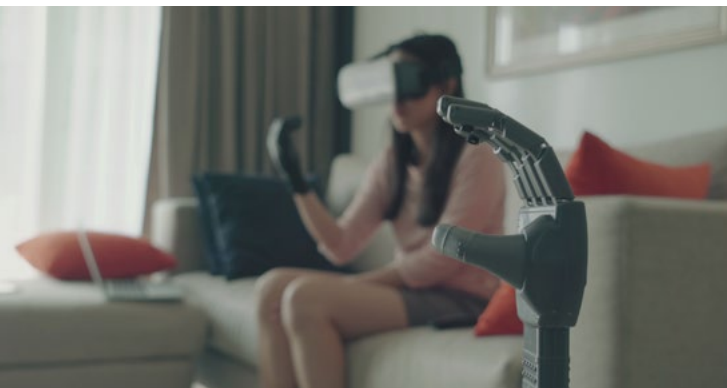
**Immer mehr »smarte« Dinge beleben die Welt. Angefangen beim Computer, über das Smartphone mit seinen abertausenden Apps, bis hin zu Kaffeemaschinen und Kühlschränken: All diese Gegenstände werden heute zunehmend zum »Internet of Things« (IoT) vernetzt und bieten viele sinnvolle, aber auch einige sinnlose Funktionen. Doch wer entscheidet eigentlich, was wir wollen und was nicht? Und wie können wir Funktionen, die wir uns wünschen, am besten gestalten?**

## **DER MENSCH IM MITTELPUNKT**

Fragen wie diesen geht die NDU nach – mit dem Ziel, Absolventinnen und Absolventen auszubilden, die sich den Herausforderungen der Digitalisierung stellen und die Chancen der neuen Technologien nutzen. Das Studium beschäftigt sich mit der Interaktion zwischen vernetzten Dingen, Systemen und Akteurinnen und Akteuren. Dabei ist es uns ein besonderes Anliegen, auf die Bedürfnisse der Nutzer/innen zu achten: In der Gestaltung und Entwicklung digitaler Produkte stehen designerisches Denken und User Experience stets im Mittelpunkt.

## **DAS STUDIUM**

Das Studium beinhaltet einen technologischen Schwerpunkt, der um umfangreiche gestalterische Kompetenzen erweitert wird. Sie erwerben Kenntnisse, die für die Konzipierung und Realisierung der IoT-Systeme notwendig sind. Besonderes Augenmerk gehört der prototypischen Realisierung verteilter Systeme, die Brücken zwischen der analogen Welt und dem Digitalen schlagen. Einen weiteren Schwerpunkt bilden User Experience Design und Interface Design: die Fokussierung auf die Nutzer/innen des »Internet of Things«.



## **BERUF UND KARRIERECHANCEN**

Mögliche Tätigkeiten reichen von Interaktions- und User Experience Design, Software Engineering, bis hin zu IoT-Consulting und Research Engineering – und zwar in allen Branchen, die von der Digitalisierung besonders betroffen sind (IT, Industrie, Handel, Medizin ... aber auch Bildung, Wissenschaft, Kunst und Kultur). Auch in Start-ups, Innovations- und Beratungsagenturen werden IoT-Expertinnen und Experten dringend gebraucht.

## **STUDIENINHALTE (AUSZUG)**

- Informatik, Elektrotechnik, Mathematik
- Algorithmen, Sensorik, Cyber-Physical Systems, verteilte Systeme
- Web- und mobile Technologien, Sicherheit der IoT Systeme
- User Experience Design, Interface Design, Service Design
- praktisches Prototyping im Interaction Design Studio

## **FAST FACTS**

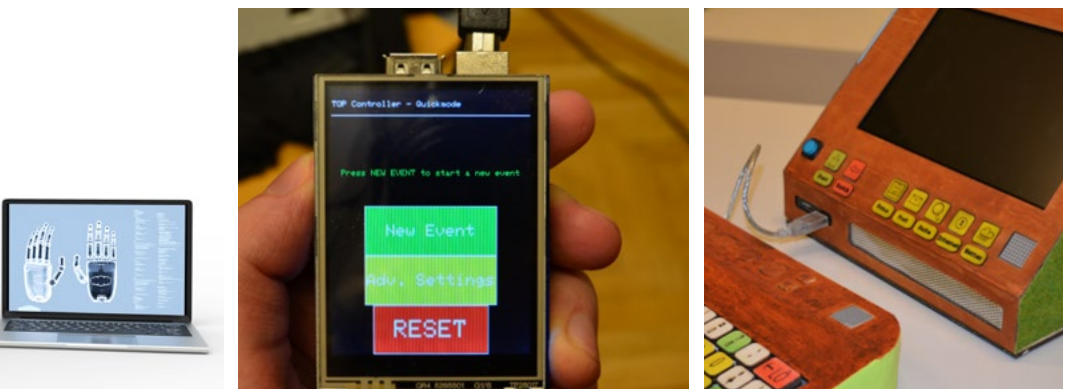
**ABSCHLUSS:** Bachelor of Science (BSc)

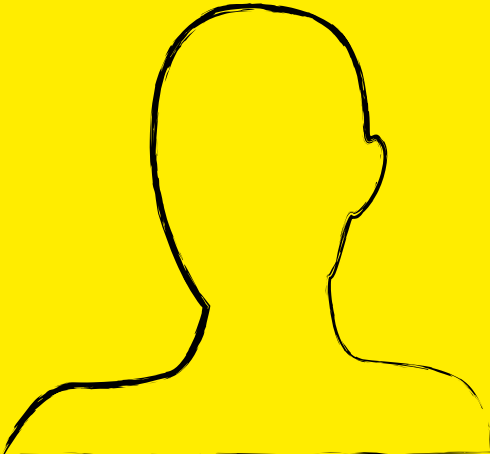
**STUDIENDAUER & UMFANG:** 6 Semester / 180 ECTS Punkte

**KOSTEN:** € 505,- monatlich oder € 3.000,- pro Semester (zzgl. ÖH-Beitrag)

**ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN:**

- Matura
- Aufnahmeprüfung





**WIR BERATEN  
DICH GERNE**

**T +43 (0)2742 890 2418  
E INFO@NDU.AC.AT  
WWW.NDU.AC.AT**

**NORMAL IST  
GEFÄHRLICH.**

**STUDIERE AN DER  
NEW DESIGN UNIVERSITY**



Die New Design University ist die Privatuniversität der Wirtschaftskammer NÖ und ihres WIFI

Akkreditiert durch die Agentur für Qualitätssicherung und Akkreditierung Austria

