



academia  
nova



# Berufsakademie – University of Cooperative Education

Das neuartige Duale Studium für Technik  
am Standort Ternitz?

Helmut Paugger, DI  
2007-11-05

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Hintergründe <sup>(1)</sup>

Die moderne Berufs- und Arbeitswelt ist geprägt von Leistung und Wissen. **Hochwertige (technische) Bildung** ist dabei eine Grundvoraussetzung, um die wirtschaftliche Zukunft aktiv mitgestalten zu können.

Aber:

In Österreich (und dem Rest Westeuropas) herrscht **TechnikerInnenmangel!**

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Hintergründe <sup>(2)</sup>

Dr. Arthur Schneeberger, ibw – Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft (im Auftrag der VÖI)

- TechnikerInnenmangel trotz Hochschulexpansion
- 60 % der Firmen haben Schwierigkeiten, geeignete AbsolventInnen technischer Uni-Studien zu finden; im Falle der FHs sind es 41 %
- Aber: 68 % der Firmen erwarten, dass die Beschäftigung von TechnikabsolventInnen der Unis in den nächsten 3 Jahren zunehmen wird; im Falle der FHs sind es 62%
- In 1. Linie betroffen: **Maschinenbau, Werkstoffwissenschaft, Elektrotechnik, Metallurgie und Verfahrenstechnik**, in 5 Jahren auch IT

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Hintergründe <sup>(3)</sup>

### DI Andreas Schabus, Microsoft Österreich

- Bei unseren Microsoft-Partnerfirmen in Österreich fehlen heute bereits rund 2.000 IT-Spezialisten

### Dr. Max Höfferer, BEKO Holding

- Die Suche der BEKO Holding mit ihren ca. 600 MitarbeiterInnen nach etwa 60 Fachkräfte für den Engineering-Bereich und ca. 40 für den IT-Bereich verläuft sehr schwierig.

### DI Dr. Fritz Schmöllebeck, FH Technikum Wien

- Technikstudien sind offenbar nicht sexy!

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



## Hintergründe <sup>(4)</sup>

### Gründe für den TechnikerInnenmangel

- Technikstudien dauern lange!
- Technikstudien sind schwierig!
- Technikstudien enthalten jede Menge Physik und Mathematik! Iiihhhhhhh!!!!
- Technik ist männlich!

StudienanfängerInnen 2004/2005:

Pharmazie: 80,5 % f

Biologie: 68,3 % f

-----  
Architektur: 49,2 % f

-----  
Informatik: 16,5 % f

Maschinenbau: 10,9 % f

Elektrotechnik: 8,1 % f

Was nun???



academia  
nova



## Hintergründe <sup>(5)</sup>

### Lösungsmöglichkeiten

- SchülerInnen für Technik aktivieren und begeistern
- Start in der Volksschule, weiter in Hauptschule bzw. Unterstufe Gymnasium, nochmals in Oberstufe Gymnasium – **Kontinuität!**
- Angebot neuer Ausbildungsformen – „die sexy sind!“

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



## Hintergründe <sup>(6)</sup>



**academia nova** in Kooperation mit  
**der Berufsakademie Nordhessen –  
University of Cooperative Education**  
bieten ab 2008 den Betrieb  
**6-semesteriger Bachelor-Studiengänge  
für Technik** (auf FH-Level) in einer für Österreich  
neuartigen Studienform an – das **Duale Studium.**

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Hintergründe <sup>(7)</sup>

Das in Deutschland seit rund **30 Jahren erfolgreich erprobte** Modell des Dualen Studiums garantiert praxisorientiertes Lernen und fachgerechte Ausbildung in einer neuen Qualität.

Die **Berufsakademie Nordhessen – University of Cooperative Education** ist staatlich anerkannt, als PPP-Modell organisiert und in ihren Bachelor-Studiengängen **akkreditiert**.

Sie ist an folgenden **Standorten** tätig: Bad Hersfeld, Bad Wildungen, Frankenberg/Eder, Heppenheim (alle DE), Zagreb (HR) und **Schwechat (AT, ab 2008)** sowie Darmstadt, Heidelberg, Lindau, Berlin und Erfurt (alle DE; Internationale Berufsakademie).

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Standorte in Österreich

- **Schwechat**
  - academia nova – Duale Bachelor-Studiengänge für Technik
  - ab 2008
  - **Wirtschaftsinformatik, Logistik, Erweiterungen geplant**
- **weitere Standorte geplant**
  - **Ternitz ? WS 2008/2009 ? Computational Process Engineering (Fertigungsprozessinformatik) ? Weitere Studiengänge ?**

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Das Duale Studium <sup>(1)</sup>

Das Duale Studium ist eine **Mischung aus Hochschulstudium und Training on the job**. Im Studium erworbenes **theoretisches Wissen** wird **sofort am Arbeitsplatz in die Praxis umgesetzt** und angewandt – die Verschmelzung von Theorie und Praxis bildet das Konzept.

Die StudentInnen erwerben ihr Wissen **in zwei gleichwertigen Schritten**: Die Berufsakademie – University of Cooperative Education ist für die **hochwertige Theorieausbildung auf akademischem Niveau** zuständig, die **praktische Qualifikation** erfolgt **parallel im Partnerunternehmen** in der Wirtschaft.

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Das Duale Studium <sup>(2)</sup>

Die **StudentInnen** schließen dazu – auf Vermittlung durch die Berufsakademie – University of Cooperative Education – mit renommierten Firmen **Ausbildungsverträge**, sie sind **im Unternehmen vollzeit/halbtags angestellt**, erhalten ein **angemessenes Gehalt** und werden – wenn Vollzeit – für die theoretische Ausbildung freigestellt. Zudem tragen die Partnerunternehmen die **Studiengebühren**.

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Vorteile für StudentInnen

- **Wirtschaftsnahe akademische Ausbildung** mit hohem **Praxisbezug**, Berufseinstieg ab der 1. Minute
- **Effizientes Studium** in kleinen Gruppen (10 bis 20, max. 30 StudentInnen)
- **Erfahrene Vortragende** aus Theorie und Praxis aus dem In- und Ausland
- **Bachelor** – EU-weit anerkannter akademischer Abschluss nach **6 Semestern**
- **Finanzielle Unabhängigkeit** – StudentInnen sind in „ihrem“ Partnerunternehmen angestellt, sozialversichert und erhalten ein angemessenes Gehalt
- **Studiengebühren** trägt das Partnerunternehmen
- **Beste Arbeitsmarktchancen**
- **Personelle Weiterentwicklung** – vom Bachelor zum Master und PhD möglich, wenn gewünscht

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Vorteile für Unternehmen

- **Bedarfsgerechte und individuell zugeschnittene** Ausbildung des (Führungs-)Nachwuchses
  - junge AHS/BHS-Absolventen
  - Weiterqualifikation von HTL-Ing., Meistern (und Gesellen)
- **Besondere Motivation** durch enge Einbindung in die Firma und längerfristige Arbeitsplatzperspektive
- **Kennenlernen** der betriebsinternen Strukturen vom ersten Tag an
- **Passende Wahl** der Studierenden (Bewerbung, Assessment etc.) durch das Unternehmen
- **Soft Skills** – während des Studiums erlernt
- **Neue Geschäftskontakte** durch Networking im Studium und innerhalb von Events für Partnerunternehmen
- Möglichkeit für **Vortragstätigkeit**
- **Auslandserfahrung** (DE in englischer Sprache)

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Aufnahme

- **Allgemeine Hochschulreife** durch Absolvierung der Reifeprüfung oder Berufsreifeprüfung
- Absolvierung einer geeigneten **Studienberechtigungsprüfung**
- **facheinschlägige besondere Berufsbefähigung:** Meisterprüfung + deutsche Fachwirteprüfung; Lehrabschlussprüfung + Berufsbildende Mittlere Schule mit Berufserfahrung und Hochschulzugangsprüfung
- Abschluss eines **Ausbildungsvertrags** mit einem Partnerunternehmen

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Studienablauf <sup>(1)</sup>

- **Stufe 1 (Sem. 1 bis 4):** Theoriephasen mit Vorlesungen, praktischen Übungen und Planspielen wechseln mit Praxisphasen im Partnerunternehmen in ausgewählten Funktionsbereichen.  
Abschluss: **Assistentenarbeit und Zwischenprüfung.**
- **Stufe 2 (Sem. 5 und 6):** Theoriephasen mit Vertiefung der theoretischen Ausbildung, Praxisphasen im Partnerunternehmen mit weitgehend selbstständigem Arbeiten.  
Abschluss: **Bachelorarbeit und die Abschlussprüfung.**

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Studienablauf <sup>(2)</sup>

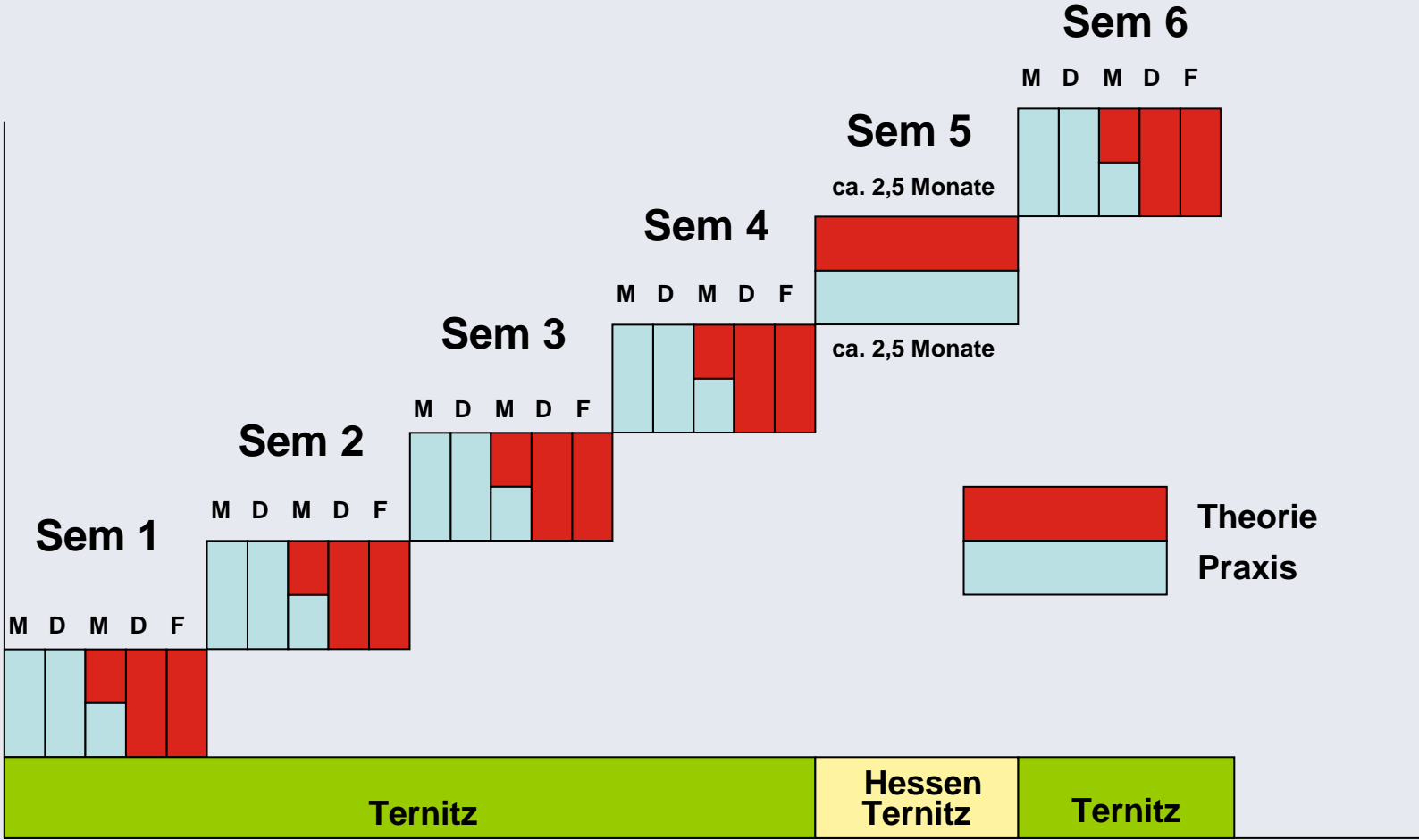
### Zeit- und ortsmäßige Einteilung

- Praxis- und Theoriephase wechseln innerhalb der Woche: **2,5 Tage Praxis** im Partnerunternehmen, **(mindestens) 2 Tage Theoriestudium** an der Berufsakademie – University of Cooperative Education ODER
- Praxis- und Theoriephase wechseln im 3 Monats-Rhythmus: 3 Monate Praxis im Partnerunternehmen, 3 Monate Theoriestudium an der Berufsakademie – University of Cooperative Education
- **5. Semester** Theorie als **Auslandsemester** an der Berufsakademie Nordhessen – University of Cooperative Education in Deutschland (auf Englisch)

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



# Studienablauf <sup>(3)</sup>





academia  
nova



## Bachelor-Grad

- erster Teil des neuen dreistufigen Hochschulsystems: **Bachelor** – Master – PhD
- nach **6 Semestern: 180 Credits** nach ECTS, davon:
  - Theorie: 138 ECTS
  - Praxis: 20 ECTS (Sem. 1, 2, 3, 5 je 5 ECTS für Praxisbericht)
  - Assistentenarbeit: 10 ECTS (Sem. 4: 10 Wochen)
  - Diplomarbeit: 12 ECTS (Sem. 6: 12 Wochen)
- **EU-weit gültig** nach Bologna-Prozess (Einigung von 40 Staaten Europas zur Schaffung eines Europäischen Hochschulraums)
- Bachelors der Berufsakademie – University of Cooperative Education sind jenen der Universitäten und Fachhochschulen **gleichgestellt**

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Mögliche Studiengänge

Akkreditierte Bachelor-Studiengänge der  
Berufsakademie Nordhessen

- Logistik (LO)
- Wirtschaftsinformatik (WI)
- Informatik (IN)
- Systems Engineering (SE)
- Computational Process Engineering (CPE)  
(Fertigungsprozessinformatik)
- Internationale Betriebswirtschaft (IB)

Curricula siehe Handout!

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



# Studiengang CPE

## Inhalte

- Informatik
- Ingenieurmathematik
- Physik, Mechanik, Elektrotechnik
- Fertigungstechnik, Werkstofftechnik
- Prozessgestaltung (CAD, CAM, CAE)
- Numerische Methoden (FEM)
- Wirtschaftswissenschaften, Recht, Englisch

**Optionale Zusatzmodule:** zur Anpassung an den Unternehmensbedarf (z.B. weitere Vorlesungen im Bereich Werkstofftechnik, Social Skills et.al.)

**Abschluss:** Bachelor of Engineering (B.Eng.)

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



# Studiengebühren

- EUR 550.- pro Monat, 12 Monate p.a., 3 Jahre
- Finanzierung durch Partnerunternehmen
  - steuerlich absetzbar + Ausbildungsfreibetrag
- Sonstige Kosten: Anstellung (Ausbildungsvergütung) und Sozialversicherung

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Partner werden <sup>(1)</sup>

### Voraussetzungen

- **Interesse** an der Ausbildung der künftigen Führungskräfte
- für Ausbildung **geeignete Tätigkeitsfelder und Projekte**
- **notwendigen technischen Einrichtungen** (z.B. IT-Hardware und -Software, Werkzeuge etc.)
- **fachlich kompetente und pädagogisch geeignete Mentoren** zur Begleitung der StudentInnen
- **betriebliches Umfeld** zur Umsetzung der Inhalte des Studiums geeignet ist (z.B. Teamarbeit etc.)

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Partner werden <sup>(2)</sup>

### Vorgangsweise

- Kontaktaufnahme zur Berufsakademie – University of Cooperative Education -> **Aufnahme** in den Pool der Ausbildungspartner
- StudentInnen ansprechen -> **Bewerbungen und Auswahl**
- **Ausbildungsvertrag** abschließen (Tätigkeit, Ausbildungsvergütung, Studiengebühren etc.)
- **Dienstleistungsvereinbarung** zwischen Partnerunternehmen und BA Nordhessen – University of Cooperative Education
- **Mentor** bestimmen und **Praxisplan** entwickeln

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Partner werden <sup>(3)</sup>

### Ausbildungsvergütung

- **Vollzeit/Halbtagsanstellung**, Sozialversicherung, **Freistellung** für Theoriestudium (bei Vollzeit)
- **Höhe** obliegt der freien Vereinbarung zwischen Partnerunternehmen und Studierenden (kollektivvertragliche Grundsätze einhalten);  
ca. EUR 600 bis 800.- pro Monat brutto (halbtags);  
für bestehende Mitarbeiter Sonderregelungen
- **Studiengebühren** übernommen

### Übernahme nach dem Studium

- **keine Verpflichtung** zur Übernahme von AbsolventInnen, in der Regel aber gerne gemacht

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Partnerunternehmen <sup>(1)</sup>

### Standort Schwechat

- Flughafen Wien
- BEKO
- Raiffeisen Informatik
- Merten IT
- ASPmed
- Stadtgemeinde Schwechat
- academia nova
- weitere Gespräche im Laufen

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Partnerunternehmen <sup>(2)</sup>

### Standort Ternitz ?

- Schoeller-Bleckmann Oilfield Technology ?
- Schoeller-Bleckmann Oilfield Equipment ?
- Schoeller-Bleckmann Edelstahlrohr ?
- Schoeller-Bleckmann Nooter ?
- Schoeller-Bleckmann Medizintechnik ?
- Amada Austria ?
- Ternitz Druckguss ?
- Maplan ?
- Semperit (Wimpassing) ?
- Huyk Austria (Gloggnitz) ?
- Lindt & Sprüngly (Gloggnitz) ?
- Karasek Anlagenbau (Gloggnitz) ?
- etc.

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Standort Ternitz – Vorteile

- TZ wird zum Hochschulstandort
- in Kooplung mit BORG durchgängiges Bildungssystem bis zum Hochschulabschluss in TZ
- im Endausbau ca. 100 (2 Studiengänge) bis 200 StudentInnen (4 Studiengänge) am Standort
- zusätzliche KommSt-Einnahmen (Personal der Berufsakademie sowie durch neue Arbeitsplätze in den Unternehmen)
- Zugang zu bestausgebildeten Mitarbeitern -> zusätzlicher Anreiz für Unternehmen, sich in TZ anzusiedeln
- Firmengründungen durch AbsolventInnen -> Dynamik
- Zuzug von Einwohnern (StudentInnen); Stopp von Abwanderungstendenzen

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Zusammenfassung

Die Berufsakademie – University of Cooperative  
Education – ist ein einzigartiges Studienraus-  
setzungsmittel für interdisziplinäre  
Studien.

Kombiniert man das Studium mit der ersten  
Minute an der Arbeit, so kann man seinen Unter-  
nehmen mit wertvollen Erfahrungen – Studien-  
gebühren überlassen und weiterunternehmen.

Zudem: Vollwertiges akademisches Studium mit  
Bachelor-Abschluss nach nur von sechs Semestern –  
die Möglichkeit für ein weiterführendes Master-  
und PhD-Studium.

(Hoffentlich)  
Sexy... 😊

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Hinweis: Abend-HTL

academia nova betreibt am Standort Schwechat die **Höhere Lehranstalt für Berufstätige für Informationstechnologie** (Privatschule der Stadtgemeinde Schwechat).

Parallel zur Berufsakademie – University of Cooperative Education gibt es für den **Standort Ternitz** auch **Überlegungen** und Gespräche hinsichtlich einer **Abend-HTL...**

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)



academia  
nova



## Hinweis: Präsentation

Die vorliegende Präsentation steht (derzeit) auf

**[www.innocon.at](http://www.innocon.at)**

unter „Downloads“ zum Herunterladen als  
PDF-Dokument bereit.

**[www.academianova.at](http://www.academianova.at)**



academia  
nova



## Kontakt

academia nova GmbH  
z.Hd. Hrn. Helmut Paugger, DI  
concorde technology center schwechat  
Am Concorde Park 2  
A 2320 Schwechat, Österreich, EU  
T +43 – (0)1 – 903 60 – 10 00  
F +43 – (0)1 – 903 60 – 10 09  
h.paugger@academianova.at  
www.academianova.at

[www.academianova.at](http://www.academianova.at)