



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

academia nova

Die Bildungsbilanz.

DI Helmut Paugger
2009-11-10

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

academia nova (an) | Über uns

academia nova, im Okt. 2007 gegründet, ist ein Anbieter qualitativ hochwertiger Aus- & Weiterbildungsinhalte für Technik (und Wirtschaft).

Am Standort Schwechat betreiben wir

- seit 2006 eine Höhere Lehranstalt für Berufstätige für IT
- und seit 2008 6-semesterige Duale Bachelor-Studiengänge („Duale FH“) in Kooperation mit der Berufsakademie Nordhessen – University of Cooperative Education in einer für Österreich neuartigen Form an – das Duale Studium.



university of cooperative education
berufsakademie nordhessen
studienort schwechat

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

an | Gesellschafter & Beirat

academia nova GmbH steht zu **100 %** im Besitz der **Innovation Consultancy GmbH**. Das Unternehmen ist als Non-Profit-Organisation ausgelegt.

Der Beirat besteht aus

- **Hon.Prof.(FH) KommR Mario Rehulka** (früherer Vorstand Austrian Airlines)
- **Dr. Walter Bock** (früherer Vorstand für Flugbetrieb und Technik Austrian Airlines)
- **DI Karl Tantscher** (Gründer und früherer Vorstand S&T)
- **Dr. Friedrich Bock** (früherer Vorsitzender WKO: Fachgruppe Information und Consulting)
- weitere Mitglieder geplant

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

an | Räumlichkeiten

▪ HTL:

- 2006/2007 bis 2007/2008: Europa-HS SW
- seit 2008/2009: concorde.tcs
- Werkstätten/Labors: seit 2006/2007: HTL Donaustadt

▪ BA:

- seit 2008/2009: concorde.tcs

▪ Allgemein

- Nutzung tagsüber BA, abends HTL
- Platzangebot für HTL im Vollausbau im concorde.tcs ausreichend, für BA für SEM-Räume **ab 2011/2012** sowie Labors ab 2010/2011 **nicht ausreichend** (TZ-Neubau dringend notwendig!) -> **ca. 1.000m² Fläche**

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

an | Ausstattung

- HTL + BA:
 - 25 Pool-Notebooks für StudentInnen
- Allgemein (Studienbetrieb)
 - 4 Smart-Boards mit Beamer
 - WLAN
 - 1 Groß-4c-Drucker/Kopierer
 - 4 SW-Drucker
 - Web-gestützte Moodle-Lernplattform academia nova net [an|net]

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

an | Team

- HTL:
 - 13 Vortragende
- BA:
 - 21 Vortragende
 - 6 MA Übungsfirma (StudentInnen)
 - 2 MA Projekt EVN (StudentInnen)
- Administration
 - 6 (tlw. HTL, tlw. BA, tlw. Allgem.)
- in Summe: 48 hochwertige Jobs, Tendenz stark wachsend

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

HTL | Angebot: Informationstechnologie

Höhere Lehranstalt für Berufstätige für Informationstechnologie

Die **8-semestrige** Höhere Lehranstalt ist die ideale Ausbildungsform für **Berufstätige** (mind. vollendetes **17. Lebensjahr**, über „a.o.-Konstruktion“ auch früher möglich), die über eine **Lehrabschlussprüfung** oder **Abschlüsse** in einer **Fachschule** oder einer **Werkmeisterschule** verfügen.

Kolleg für Berufstätige für Informationstechnologie

Das **6-semestrige** Kolleg richtet sich an **Berufstätige** mit **Reife-** bzw. **Reife- und Diplomprüfung** bzw. **Studienberechtigungsprüfung** bzw. einschlägigen **Fachschule** (in diesem Fall zusätzliches **Allgemeinbildungsmodule**).

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

HTL | Vorteile

- **hohe Qualität** der Ausbildung mit hohem Praxisbezug und Vielzahl an IT-Laborstunden
- **hoch qualifizierten Lehrkräfte**, in der Erwachsenenbildung erfahrenen
- **geringe Teilnehmerzahl** pro Klasse
- **sehr persönliche Betreuung**
- **Ing.-Grad** nach Matura + 3 Jahren Berufspraxis
- **Studienberechtigung** an in- und ausländischen Universitäten, Hochschulen und Akademien
- **optimales Sprungbrett in die BA**
- **gute Berufsaussichten**

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

HTL | Ausbildungsinhalte ⁽¹⁾

1. Abschnitt – Höhere Lehranstalt (1. bis 4. Sem.)

- Deutsch, Englisch, Angewandte Mathematik, Angewandte Physik und Chemie, Wirtschaftsgeschichte und politische Bildung
- Grundlagen der Elektronik, Konstruktion elektronischer Systeme, Grundlagen der Informatik sowie Projekt- und Qualitätsmanagement

1. Abschnitt – Kolleg (1. und 2. Sem.)

- Grundlagen der Elektronik, Konstruktion elektronischer Systeme, Grundlagen der Informatik sowie Projekt- und Qualitätsmanagement, Technisches Praktikum

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

HTL | Ausbildungsinhalte ⁽²⁾

2. Abschnitt – Höhere Lehranstalt (5. bis 8. Sem.) und Kolleg (3. bis 6. Sem.)

- Kommunikations- und Präsentationstechnik, Wirtschaft und Recht, Programmieren, Mikroelektronik und Digitaltechnik, Projekt- und Qualitätsmanagement, Laboratorium und Werkstättenlaboratorium
- Wahlweise **Vertiefung aus Systemengineering** (Datenkommunikation und Netzwerke, Entwurfs- und Entwicklungsmethodik, Konstruktion von Embedded Systems) oder
- **Vertiefung aus Systemapplikation** (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Betriebssysteme und Netzwerke, Prozesstechnik)

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

HTL | StudentInnenbilanz

- Jg. 2006/2007: 11 Aufnahmen, davon 4 noch studierend
- Jg. 2007/2008: 6 Aufnahmen, davon 4 noch studierend
- Jg. 2008/2009: 7 Aufnahmen, davon 4 noch studierend
- Jg. 2009/2010: 6 Aufnahmen, davon 6 noch studierend
- Vorgezogene Teilprüfung zur Matura
 - 2007/2008: 6 StudentInnen, davon 4 positiv; 2008/2009: 3 StudentInnen, davon 3 positiv; 2009/2010: ???
- Reifeprüfung
 - 2009/2010: Jahrgang 2006/2007 als 1. Reifeprüfungsjahrgang

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

HTL | Studiengebühren

- **EUR 300.- pro Semester**
 - steuerlich absetzbar

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

BA | Das Duale Studium

... ist eine **Mischung aus Hochschulstudium** (Anwesenheit: 2 Tage pro Woche) und **Training on the job** (2,5 Tage pro Woche). 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 schließen mit renommierten Firmen **Ausbildungsverträge**, sind **im Unternehmen angestellt** und erhalten ein **angemessenes Gehalt**, die Firma trägt die **Studiengebühr**. Ist kein Partnerunternehmen vorhanden, erfolgt das Praktikum in der **Übungsfirma** von academia nova.

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien

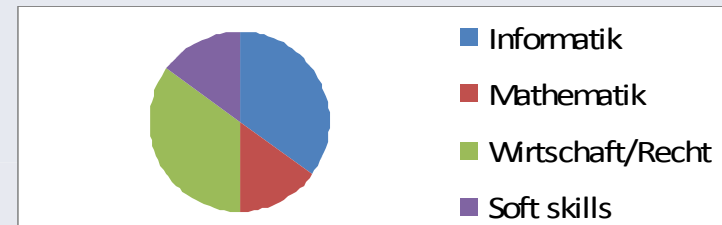


Kurse & Lehrgänge

BA | Duale Bachelor-Studiengänge (1)

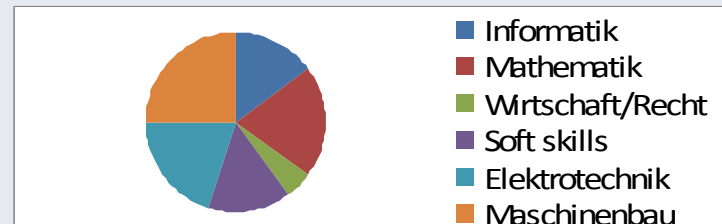
■ Wirtschaftsinformatik

- Aktuelles Informatik-Know-how mit höchster Wirtschaftskompetenz
- Schnittstelle zwischen Fachbereich und IT
- Abschluss: B.Sc.



■ Systems Engineering

- Umfassende Maschinenbau-, Elektrotechnik-/Elektronik- und Informatik-Kenntnisse
- Ingenieure mit breiten Kenntnissen in Analyse, Entwurf, Umsetzung, Dokumentation und Evaluation komplexer technischer Systeme sowie im Vertrieb
- Abschluss: B.Eng.



www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



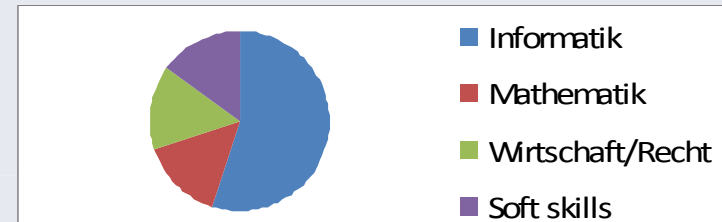
Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

BA | Duale Bachelor-Studiengänge (2)

- **Informatik** (geplant für 2010/2011)
 - Fundierte IT-Fach- und Methodenkenntnisse mit Umsetzungskompetenz
 - IT-Experten für Hard-/Software
 - Abschluss: B.Sc.
- **Computational Process Engineering** (geplant für 2011/2012)
 - Fundiertes Know-how in Maschinenbau- und Fertigungstechnik mit IT-Unterstützung
 - Ingenieure in Entwicklung, Planung und Herstellung von Bauteilen und Fertigungsprozessen mit modernen Software-Lösungen
 - Abschluss: B.Eng.



www.academianova.at



BA | Workload für StudentInnen im Dualen Studium

- Ca. 20% der nötigen ECTS Punkte werden durch Praxis erworben
6x5 (Praxisarbeiten) + 4 (Assistentenarbeit) + 8 (Bachelor-Arbeit) = 42
- Beispiel für 1.Semester

Annahme: Halbzeitanstellung in Partnerfirma (20h / Woche)

290 LVA-Einheiten (a 45 min) von 11.9.2008 – 30.1.2009 (19 Wochen)

1.Semester	Studium	Partnerfirma	Stunden/Woche
Präsenz	218	380	31,4
Heimarbeit	400		21,1
Praxisarbeit	100		
Stunden/Wo	37,8	20	57,8



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

BA | Vorteile

- **Wirtschaftsnahe akademische Ausbildung mit hohem Praxisbezug, Berufseinstieg ab der 1. Minute**
- **Effizientes Studium in Gruppen von 10 bis max. 20 Personen pro Jahrgang pro Studiengang -> keine Massenuni!**
- **Bachelor – EU-weit anerkannter akademischer Abschluss nach 6 Semestern**
- **StudentInnen sind in „ihrem“ Partnerunternehmen angestellt -> längerfristige Arbeitsplatzperspektive (min. 3 bis 5 Jahre)**
- **Gute Arbeitsmarktchancen -> Technikermangel!**
- **Personelle Weiterentwicklung möglich – vom Bachelor zum Master**
- **Niedrigere Drop-out-Raten als an Universitäten durch sehr intensive Betreuung**
- **Mentorenprogramm (durch bekannte ManagerInnen)**

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

BA | StudentInnenbilanz

- **WI: Jg. 2008/2009: 30 BewerberInnen, 7 Aufnahmen, davon 3 noch studierend**
 - abgehaltene LVAs: 290 (WS) | 286 (SS)
 - Notenschnitt: 3,1 (WS) bei 43 LVA-Prüfungen | 1,8 (SS) bei 27 LVA-Prüfungen
- **WI: Jg. 2009/2010: 55 BewerberInnen, 7 Aufnahmen *), davon 6 noch studierend**
- **SE: Jg. 2009/2010: 45 BewerberInnen, 7 Aufnahmen *), davon 5 noch studierend**

*) bedingt durch Wirtschaftskrise

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

BA | Studiengebühren

- **EUR 550.- pro Monat, 12 Monate p.a., 3 Jahre**
- **Finanzierung durch Partnerunternehmen**
 - **steuerlich absetzbar + Ausbildungsfreibetrag**
- **Sonstige Kosten: Anstellung (Ausbildungsvergütung) und Sozialversicherung**
- **Neues Modell in Entwicklung für 2009/2010 (Firmenzahler, Selbstzahler, Stipendien)**

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge

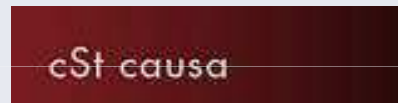


Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

BA | Partnerfirmen



Die Akquisition von Partnerfirmen für
2010/2011 bereits begonnen.

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

BA: academia nova training („Übungsfirma“)

- eine Alternativvariante zur „normalen“ Firmenpartnerschaft
- **Kooperation im Rahmen von Projekten** (z.B. mehrere Wochen oder Monate)
- auf Tagsatzbasis
- Bietet die **Möglichkeit des „Soft“-Einstiegs** (Kennenlernen des/der Studenten/Studentin) mit der Möglichkeit zur späteren Übernahme
- auch Studenten höherer Semester verfügbar

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

HTL + BA | StudentInnenakquisition

- **BA: Schulbesuche** an HTL, HAK, AHS etc. in SW, MD, BL, WN, BN, ND, E und W
HTL: Besuche Lehrwerkstätten ÖBB etc.
- **Messestand BeSt**
- **BA: Schülerprojekte** wie „Mission to Mars“
- **Presseartikel**
- **Annoncen** in Kurier, Standard, GanzSW, NÖN etc.
- **CityLights und Funcards**
- **BA: die eigene HTL**
- **etc.**

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

an | Aspekte der Regionalentwicklung

- „Lieferant“ für **gut ausgebildete Mitarbeiter** auf Matura- und Hochschulniveau
- Stimulant für **Start-ups und Spin-offs**
- Stimulant für Projekte der **Kommunal- und Regionalentwicklung**, z.B. „AAL-Projekt Menü-Evaluation für Senioren“, „Museum Schwechat 2.0“, „Mission to Mars“, „generation.innovation-Netzwerk Pneumatik/Luft“
- Stimulant für **Internationalisierung**, z.B. Kooperation mit PIRAMK Tampere et.al.

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

Zusammenfassung

Der **Aufbau** einer neuen Bildungsinstitution – Schule wie Hochschule – **benötigt Zeit**. Zeit, um **bekannt zu werden**, Zeit, um sich **zu etablieren**, Zeit, um sich laufend **zu verbessern**.

Bildung (wie Forschung) sind für einen **Hochtechnologie-standort unerlässliche Standortvoraussetzungen**. Beide sind wichtige Kriterien für die Ansiedlung und Schaffung von Unternehmungen. Aus diesem Grund war die Gründung von academia nova am Standort Schwechat **eine richtige und wichtige Entscheidung**.

www.academianova.at



academia
nova



Duale Bachelor-Studiengänge



Berufsbegleitende HTL-Studien



Kurse & Lehrgänge

Kontakt

academia nova GmbH
z.Hd. DI Helmut Paugger

concorde technology center schwechat

Am Concorde Park 2
A 2320 Schwechat

T +43 – (0)1 – 903 60 – 12 01

office@academianova.at

www.academianova.at

www.academianova.at