

http://www.abi.de/chat/chatprotokoll_19__2__803151.htm

abi >> Chat

Chat-Protokoll "IngenieurInnen - attraktive Jobs?"

Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer, wir danken euch für das große Interesse am abi-Chat zum Thema "IngenieurInnen - attraktive Jobs?" (19.02.2008). Im Chatprotokoll findet ihr auch die Antworten zu den vorab gestellten Fragen. Hinweis: Wegen der Textlänge ist das Chat-Protokoll nicht barrierefrei.

- abi>>** Herzlich willkommen zum abi >>Chat rund um Ingenieurstudium und -beruf!
- Christoph** Hallo, welche Noten, speziell in Mathe und Physik, sollte man haben, um einen Studienplatz zu bekommen?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Christoph, zuerst braucht man für Ingenieurwissenschaften großes Interesse in Mathe und Physik. Ob Noten von Bedeutung sind, hängt davon ab, ob dein Wunsch-Studiengang zulassungsbeschränkt ist. Was willst Du studieren?
- Christoph** Ich weiß nicht, vielleicht Maschinenbau...
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Christoph, beim Maschinenbau gibt es viele Unis, die keine Zulassungsbeschränkung haben. An Fachhochschulen gibt es in der Regel eine Beschränkung, aber auch hier kann es passieren, dass es weniger Bewerber als Plätze gibt. Du solltest dich an deinen Wunsch-Hochschulen erkundigen, ob es im kommenden Semester Beschränkungen gibt. Davon ist dann auch der Bewerbungszeitraum abhängig.
- Antje Lienert (VDI)** Hallo Christoph, einige Hochschulen und auch die Bundesagentur für Arbeit bieten Studieninteressierten Online-Selbsttests an, um die eigenen Stärken und Schwächen im Hinblick auf die Eignung für das Studienfach zu erkennen. Schlechte Ergebnisse sollten dabei nicht unbedingt abschrecken, sondern zum Handeln auffordern. Zum Teil gibt es Vorkurse o. ä. für Studieneinsteiger, um direkt den Anschluss zu finden. Positiv ist auch, dass solche Online-Tests häufig von Arbeitgebern eingesetzt werden. Hier früh den Umgang mit solchen Auswahlverfahren einzuüben, kann nur hilfreich sein: RWTH Aachen, www.assess.rwth-aachen.de, Ruhruniversität Bochum, www.ruhr-uni-bochum.de/borakel/.
- chr1s** Hey hey - ich hätte mal eine Frage und zwar ob es irgendwo eine Zusammenstellung aller FHs, jeweiliger Studiengänge und dazugehörigen Schnitten gibt?
- Antje Lienert (VDI)** Hallo chr1s, ja die gibt es unter www.hochschulkompass.de oder auch unter www.studienwahl.de!
- Christoph** Welche Berufsziele kann man erreichen?
- Antje Lienert (VDI)** Hallo Christoph, der Ingenieurberuf ist sehr vielfältig. Man kann sowohl Forschen, Entwickeln, Beraten, Verkaufen, je nach Spezialisierung und auch die Karriereleiter bis zum Vorstandschef aufsteigen. Wichtig ist, was man erreichen will, in welchem Bereich man tätig sein will und welche Studienrichtung einen dorthin bringt.
- ANNI** Hallo! Mich würde interessieren, ob es ratsamer ist an einer Uni oder an einer FH zu studieren???
- Katarina Stein** Hallo ANNI, Uni oder FH ist die Frage nach mehr Theorie oder mehr

- (TU Dresden)** Praxis/Anwendung ...
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo ANNI, die Frage lässt sich so nicht einfach beantworten; die theoretischen Grundlagen sind an einer Universität sicher tiefer, der Bezug zur Praxis kommt später. Das kommt also auch ein wenig darauf an was du möchtest / was du für ein Typ bist.
- WootWoot** Hallo, ich würde gerne Wirtschaftsingenieurwesen studieren, kann mir jemand eine Uni oder auch FH empfehlen, bei der ich mit 2,7er Abi und 2. Wartesemestern eine reelle Chance habe, genommen zu werden?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo WootWoot, die Ingenieurwissenschaften haben oft keinen Numerus Clausus. Praktika nach dem Abitur gelten als Wartezeit - insofern verbessert das die Zulassungschancen. Der Schnitt ändert sich aber dadurch nicht. Leider gibt es keine bundesweite Übersicht, also bleibt dir nichts anderes übrig, als bei deinen Wunsch-Hochschulen nachzufragen oder sich eben auf gut Glück zu bewerben. Die Bewerberlage ist ja jedes Jahr anders. Lass dir einfach mehrere beglaubigte Zeugniskopien (am besten von Deiner Schule) machen.
- kaktus** Hallo, ich interessiere mich für den Studiengang Produktionstechnik. Was könnt ihr mir empfehlen, FH oder Uni. Sind Produktionstechniker am Arbeitsmarkt gesucht?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo kaktus, Produktionstechnik ist sowohl an Unis und FHs möglich. Du musst für dich entscheiden - lieber anwendungsorientiertes Studium (FH) oder doch besser wissenschaftliches/theoretisches. Was möchtest du später machen?
- kaktus** Am liebsten wäre ich in der Konstruktion tätig.
- Bert Stein (TU Dresden)** Hallo Kaktus, dann studiere konstruktiven Maschinenbau - es gibt vielfältige Vertiefungsrichtungen. Bei der Produktionstechnik bist du eher an der technologischen Umsetzung der Ideen beteiligt.
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo kaktus, Konstruktion gehört sowohl an der FH, als auch an Unis zum Standard-Ausbildungsfach. Insofern solltest du prüfen, ob du für ein Studium eher die Anwendung magst oder doch eher die Theorie ...
- Jo** Was sollte man neben Interesse an Mathematik und Physik noch an Voraussetzungen für ein Ingenieurstudium mitbringen?
- Sylvia Kegel (dib)** Hallo Jo, zu Mathe und Physik kommt noch vieles: Neugier, Spaß am ständigen Dazulernen und auch Spass daran, die Technik anderen näher zu bringen. Belastungsfähigkeit für die Prüfungen wird auch gefragt sein.
- chr1s** danke :) Kann ich bei FHs, welche keinen Schnitt ausgeschrieben haben, bedingungslos davon ausgehen, dass ich einen Studienplatz bekomme?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo chr1s, ein Schnitt oder auch Numerus Clausus wird nicht vorher ausgeschrieben. Er ergibt sich aus den Bewerbern. Fest steht, wie viele Plätze da sind. Also: erstmal überall bewerben?
- Antje Lienert (VDI)** Hallo chr1s, es gibt auch andere Verfahren. Immer direkt an der Hochschule erkundigen!
- julchen** Ich würde gerne wissen, wie die Tätigkeitsfelder bei einem Wirtschaftsingenieur im späteren Berufsleben ausschauen.
- abi>> Redaktion** Hallo Julchen, unter www.berufenet.arbeitsagentur.de findest du eine ausführliche Tätigkeitsbeschreibung und weitere Infos zu diesem Beruf.
- ANNI** Danke:-) Stimmt es denn, dass es positiv für eine spätere Bewerbung nach dem Studium ist, wenn man an einer Uni/FH studiert, die weiter weg ist vom Heimatort??
- abi>> Redaktion** Hallo ANNI, nein das kann man so nicht sagen.
- Jo** Was erwartet mich alles in einem Maschinenbaustudium?
- Dorothea Schwarz** Hallo Jo, im Maschinenbaustudium erwartet dich anfangs ein recht umfangreiches technisches Studium, viel Physik, Mathematik aber auch

- (Studierende)** technische Mechanik, Thermodynamik und Werkstofftechnik ... Im Hauptstudium lässt sich dann (je nach Hochschule) eine bestimmte Vertiefungsrichtung einschlagen
- Andy** Angenommen in einem Team arbeiten Physiker und Ingenieure zusammen. Was würde man dabei eher die Physikern, was eher die Ingenieure machen lassen?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Andy, so trennscharf ist die Arbeitswelt nicht; oft arbeiten Ingenieure und Physiker an ein und demselben Projekt. Geht es bei Fragestellungen möglicherweise arg in die naturwissenschaftlichen Tiefen (Lasertechnik, Sensorik) ist eher der Physiker gefragt. Die Übergänge sind aber fließend.
- Antje Lienert (VDI)** Hallo Andy, das kommt wiederum auf das Team und das Projekt an, Physiker sind eher forschungs- oder grundlagenorientiert.
- ANNI** Besteht auch an einer Uni die Möglichkeit eines dualen Studiengangs?
- abi>> Redaktion** Hallo ANNI, ob es auch an Universitäten einen dualen Studiengang gibt, kannst du unter www.hochschulkompass.de bzw. www.studienwahl.de nachschauen.
- LiLa** Hallo, gibt es auch eine Studienrichtung für Ingenieurwissenschaften, die sich weniger auf Physik, dafür eher auf Biologie konzentriert?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo LiLa, Biologie ist auch in manchen Ingenieurstudiengängen drin - z.B. in Bioverfahrenstechnik, Lebensmitteltechnik oder auch Landschaftsarchitektur. Viele Umwelt-Studiengänge haben auch Biologie, aber um die Physik kommst Du wohl nicht herum.
- Benne** Hallo. Ich wollte mich mal über einen relativ neuen Studiengang informieren. Bioingenieurwesen. Könntet ihr mir vielleicht diesen Studienbereich kurz beschreiben?
- abi>> Redaktion** Hallo Benne, auf der Seite <http://www.studienwahl.de> findest du eine Kurzbeschreibung des Studiengangs.
- LiLa** Hallo, welche hauptsächlichen Berufe kann ich mit dem Studium Ingenieurwissenschaften erlangen?
- abi>> Redaktion** Hallo LiLa, unter www.vdi-jutec.de sind viele Berufsbilder im Ingenieurwesen dargestellt, da kannst du die Profile vergleichen. Und auf der Seite www.berufenet.arbeitsagentur.de findest du mit dem Suchwort "Ingenieur" ausführliche Tätigkeitsbeschreibungen und weitere wichtige Infos zu ganz vielen Ingenieurberufen.
- Toby** Gibt es auch Möglichkeiten mit einem abgeschlossenen Maschinenbau-Studium im wirtschaftlichen Bereich erfolgreich tätig zu sein? Welche?
- Sylvia Kegel (dib)** Hallo Toby, die Theorie und Tiefe eines Maschinenbaustudiums ist sicherlich für ein Verständnis auch der wirtschaftlichen Zusammenhänge gut: ich würde empfehlen die formale Qualifikation eines Aufbaustudiums oder ggf. MBA (Master of Business Administration) draufzulegen. Aber auch eine Tätigkeit im Vertrieb zum Beispiel kann schon sehr wirtschaftsnah sein.
- julchen** Ist es schwer, den wirtschaftlichen Teil nachzulernen, wenn man aus einem technischen Zweig kommt?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Julchen, gerade im wirtschaftlichen Bereich gibt es sehr viele Möglichkeiten auch später noch weiterzumachen (MBA usw.); technische Grundlagen wird man sich später sehr viel schwerer aneignen können.
- Antje Lienert (VDI)** Hallo Julchen, was auch immer viel zu kurz kommt - auch Ingenieurinnen und Ingenieure müssen fit sein in Präsentationstechniken etc. viele Studiengänge gehen darauf schon ein.
- Marcel1987** Hallo, ich habe einen Platz an der FH für Maschinenbau und Mechatronik. Anhand von Informationen einer Bekannten ist die Mechatronik zukunftsweisender als Maschinenbau. Ich habe eine Ausbildung zum Zerspanungsmechaniker, interessiere mich mittlerweile aber auch für Elektronik. Wisst ihr wo es Parallelen und Unterschiede gibt zwischen den beiden Studiengängen, z.B. in Mathe?
- Katarina Stein** Hallo Marcel1987, Mechatronik und Maschinenbau bieten für sich schon

- (TU Dresden)** viele Schwerpunkte, die man im Verlauf des Studium selbst festlegen kann. Mechatronik: Schwerpunkte in Robotik, Informatik oder Informationssystemtechnik usw. Maschinenbau ist breit gefächert - von Konstruktion über Arbeitsgestaltung und Ver- und Entsorgungstechnik bis hin zu Produktionslogistik.
- agreendiao** Es heißt, dass Ingenieure gesucht werden. Doch wenn jetzt viele in diese Richtung gehen, kommt es dann nicht zu einem Überschuss?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo agreendiao, wirklich in die Zukunft schauen kann niemand. Wenn die Konjunktur nach unten geht, wird das auch Auswirkung auf den Ingenieurbedarf haben. Aber auch auf andere Fachrichtungen. Ich würde meine Studienwahl ohnehin weniger nach reinen Bedarfszahlen richten, sondern eher nach eigenem Spaß/Interesse.
- Jule** Ich habe eine Frage zu Praktika. Die sollten doch am besten vor dem Studium absolviert werden, oder? In welchen Bereichen kann man da arbeiten, damit man die Vorgaben erfüllt, selbst wenn man noch nicht weiß, welchen Studiengang man genau machen will?
- Antje Lienert (VDI)** Hallo agreendiao, da kann ich Herrn Brendli nur zustimmen - das wichtigste ist das eigene Interesse. Aber es gibt schon einige Untersuchungen die darauf hinweisen, dass wir zukünftig mehr Ingenieure brauchen.
- Dorothea Schwarz (Studierende)** Hallo Jule, für die meisten Praktika werden bestimmte Voraussetzungen in der Praktikumsordnung des jeweiligen Studiengangs vorgeschrieben. Es ist also in einigen Fällen entscheidend, dass du schon vorher weißt, was du studieren möchtest. Ansonsten sind für die Grundpraktika meist 6 Wochen angesetzt, d.h. sie lassen sich auch während der Semesterferien absolvieren.
- Toby** Wie schneidet ein BA-Abschluss im Vergleich zu einem Uni-Abschluss ab? Zwangsläufig schlechter?
- abi>> Redaktion** Hallo Toby, das kommt darauf an, was du später mit dem Studium machen möchtest.
- Gecko** Hallo, ich habe jetzt eine 2,5-jährige Ausbildung als Bankkaufmann (doch nicht so mein Ding) hinter mir und möchte nun ein Studium für Maschinenbau im Wintersemester beginnen. Inwieweit können die Wartesemester meinen Abischnitt von 2,7 für die Zulassung zum Studium beeinflussen?
- abi>> Redaktion** Hallo Gecko, der Abischnitt wird durch Wartezeit zwar nicht verbessert, aber die Zeit zwischen Abitur und Studienbeginn wird als Wartezeit angerechnet, was dir zugute kommen kann.
- radauschnecke** Was gibt alles für verschiedene Richtungen im Ingenieurwesen? Gibt es beim Ingenieurstudium einen NC? Und wenn ja welchen?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo radauschnecke, die Richtungen sind vielfältig - vom Maschinenbaustudium über Elektrotechnik oder verwandte Richtungen, Bauingenieurwesen hin zu Umweltberufen oder Architektur. Die Nachfrage ist total unterschiedlich. Bitte erkundige dich an deiner Wunschhochschule, ob es für die Richtung deiner Wahl einen NC gibt.
- Jo** Ein Physik-Lk in der Schule ist sicher nicht von Schaden. Ist ein Ingenieurstudium auch ohne einen solchen gut zu meistern?
- Dorothea Schwarz (Studierende)** Hallo Jo, Physik-LK ist nicht zwingend erforderlich. Ich selbst habe Biologie/ Deutsch als Leistungskurs belegt (und Physik in der 10. Klasse abgewählt) ... Im Studium wird vieles noch mal wiederholt oder kann nachgeschaut werden
- TCM** Hallo, es gibt so viele Bereiche der Ingenieurwissenschaften, kann ich mich irgendwo näher über die einzelnen Bereiche und die Berufstätigkeit informieren?
- abi>>** Hallo TCM, auf den Seiten des VDI (www.vdi.de) findest du Berufsprofile,

- Redaktion** die dir einen ersten Überblick verschaffen können. Unter www.berufenet.arbeitsagentur.de kannst du dir auch ganz gezielt Informationen zu einzelnen Berufen holen.
- p_k** Hallo Expertenteam - mich interessieren die am häufigsten genannten Beweggründe/Motive für solch ein Studium und den späteren Beruf. Vielleicht könnt ihr mir da einen kleinen Ausblick geben?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo p_k, ganz ist mir der Hintergrund der Frage nicht klar. Meinst du die Motive warum jemand etwas technisches studiert? Aber vielleicht kann die Frage auch unsere Studentin hier beantworten
- chr1s** Ich habe mich jetzt kurz durch die mir oben geschickten Internetseiten gefressen, und nicht das gefunden was ich suche. Ich suche eine Zusammenstellung, aller FHs, zum Beispiel München/Ingolstadt usw. mit allen Studiengängen, die sie jeweils anbieten. (Eventuell auch mit Schnitten der letzten Jahre, zur groben Orientierung). Oder muss ich da unter jeder einzelnen Fs nachlesen, welche Gänge sie anbieten?
- abi>> Redaktion** Hallo chr1s, ja es wird dir wohl nichts anderes übrig bleiben, als bei jeder einzelnen FH nachzuschauen.
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo chr1s, eine Zusammenstellung für Bayern kann ich dir dazu besorgen - habe ich allerdings momentan nicht parat, müsste ich per Mail nachliefern. Wär das o.k.?
- Andy** Danke. Ich hätte da noch eine Frage: Welche Eigenschaften/Fähigkeiten sind jeweils für die Studiengänge Bauingenieurwesen, Maschinenbau und Elektrotechnik am wichtigsten?
- abi>> Redaktion** Hallo Andy, unter www.berufenet.arbeitsagentur.de kannst du nachlesen, welche Aufgaben diese Ingenieure haben und welche Fähigkeiten sie mitbringen müssen.
- WootWoot** Sollte ich den Numerus Clausus nicht erfüllen, gibt es denn bei den Ingenieurwissenschaften eine Möglichkeit, meinen Schnitt zu verbessern? Beispielsweise durch Praktika oder einen Studierfähigkeitstest o.ä.? Gibt es außer Wartesemestern noch Faktoren die den Schnitt im nachhinein positiv beeinflussen? Wenn ja, welche?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Also, Wootwoot: Der Abi-Schnitt ändert sich nicht. Aber man kann durch Wartezeit-Ansammlung die Zulassungschance über die Wartezeit verbessern. Zunehmend werden die Hochschulen auch ihre Bewerber in einer bestimmten Quote selbst aussuchen - dann ist natürlich ein Praktikum oder vielleicht auch gesellschaftliches Engagement von Vorteil. Aber auch hier gibt es noch keine bundesweite Übersicht. Bitte such dir deine Wunschhochschulen zusammen und frage direkt dort nach - per Mail geht das sicher gut.
- Schneiber** Wie sehen die aktuellen Gehälter eines Bachelors mit Informationstechnikstudium aus?
- abi>> Redaktion** Hallo Schneiber, Fragen zum Gehalt sind immer schwierig zu beantworten, weil es sehr vom jeweiligen Unternehmen abhängt (Region, Größe, Branche) und darauf ankommt, welche Position man ausübt.
- Toby** Kann man ungefähr sagen, wie das Einstiegsgehalt bei einem abgeschlossenen BA-Studium Richtung Maschinenbau in einer Firma mit ca. 600 Arbeitern aussehen wird?
- Sylvia Kegel (dib)** Hallo Toby, das Einstiegsgehalt hängt von recht vielen Faktoren ab: Branche, Region, Firmengröße....danach müsstest du in den verschiedenen Foren mal die Statistiken gegenhalten.
- Antje Lienert (VDI)** Hallo Toby! Wir haben unter www.ingenieurkarriere.de Einstiegsgehälter aufgeführt. Durchschnitt bei FH-Abschluss ist 37.000 Jahresgehalt bei Uni-Abschluss 39.000 und mit Promotion 48.300.
- radauschnecke** Was macht man denn als Ingenieur zum Beispiel in Umweltberufen?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo radauschnecke, Umweltberufe sind noch mal eine ganze Handvoll Studienrichtungen - Forstwissenschaften, Verfahrenstechniker mit Spezialisierung Umwelt, auch Papiertechniker, Wasserwirtschaftler oder

Richtungen, die sich mit Entsorgung befassen. Hier reicht die Bandbreite von Kontrolle (Trinkwasser) bis zur Projektierung von Anlagen.

chr1s

Ich boxe mich nämlich gerade so mit 3,0 durch die FOS und da müsste ich schon wissen, wo ich überhaupt eine Chance habe. Und wie okay!!!! Das wäre super!

Jule

Hallo, mich interessiert, inwiefern sich ein Wirtschaftsingenieur von anderen Ingenieuren wie Elektrotechnikern oder Nanoingenieuren unterscheidet?

**Werner Brendli
(Agentur
München)**

Hallo Jule, während Elektro- und Nanotechniker stark direkt in der Technik arbeiten - am Anfang ihres Berufslebens meist in der Entwicklung - arbeiten Wirtschaftsingenieure eher an der Nahtstelle zwischen Technik und Wirtschaft (Logistik, technischer Einkauf/Vertrieb usw.).

Vivien

Mit was für einem Numerus Clausus muss man rechnen?

**abi>>
Redaktion**

Hallo Vivien, das kommt ganz darauf an, was du wo studieren willst.

kaktus

Kann man von der Uni auf die FH wechseln, oder muss man dann wieder im ersten Semester anfangen?

**Katarina Stein
(TU Dresden)**

Hallo Kaktus, bei jedem Hochschulwechsel muss man beim jeweiligen Prüfungsausschuss die Anerkennung der Studienleistungen beantragen, bevor man sich bewirbt. Der Prüfungsausschuss entscheidet, ob die Leistungen gleichwertig sind und ordnet den Studierenden in ein bestimmtes Fachsemester ein - im schlechtesten Fall ins erste Semester.

Julchen

Das Praktikum findet in den ersten sechs Wochen des Semesters statt, oder muss man sich da schon vor Studienbeginn darum kümmern?

**Katarina Stein
(TU Dresden)**

Hallo Julchen, das kommt aufs Praktikum an - manche Studiengänge schreiben ein Praktikum VOR dem Studium vor, manche verlangen eines IM Studium. Um ein Praktikum muss man sich in der Regel selber kümmern.

Jule

Kann ich mein 8-wöchiges Praktikum auch aufteilen, und zum Beispiel 2 mal 4 Wochen bei verschiedenen Firmen machen? Ist das ratsam?

**abi>>
Redaktion**

Hallo Jule, das kann man so nicht beantworten. Es kommt auf die Vorgaben der Hochschule an.

p_k

Werner Brendli (Agentur München), es geht mir um die Studien- und Berufsmotive. Reicht den meisten Studenten und Berufstätigen ein reines "Interesse an technischen Vorgängen und Konstrukten" und eine gutes technisches Verständnis - oder gibt es da noch etwas, dass ich nicht sehe bzw. mir noch nicht so vorgestellt habe?

**Antje Lienert
(VDI)**

Hallo p_k., Motive sind z.B. sozialer Aufstieg, Umsetzung eigener Ideen in Produkte, Wohlstand der Gesellschaft fördern, Produkte, die Probleme lösen herzustellen, z.B. Solaranlagen.

ANNI

Ich weiß, dass in manchen Fällen die Ausbildung auf das Praktikum angerechnet wird, also dass mit einer Ausbildung kein Vorpraktikum nötig ist. Gilt das für alle Ausbildungen oder müssen die aus dem selben Fachbereich sein?

**Katarina Stein
(TU Dresden)**

Hallo ANNI, zur Anerkennung in einem Studium muss das Praktikum/die Ausbildung schon in dem Bereich gemacht worden sein.

ANNI

vielen dank:-)

Jo

Wie sehr ausschlaggebend ist der Ruf der Uni für die späteren Berufsaussichten? Welche Uni hat die Nase vorn im Maschinenbau?

**abi>>
Redaktion**

Hallo Jo, auf der Seite www.zeit.de findest du unter der Rubrik Campus ein Hochschulranking. Dort kannst du verschiedene Kriterien eingeben, die dir bei der Wahl deines Wunschfaches wichtig sind.

Benne

Gibt es für den Studienbereich Bioingenieurwesen einen Numerus Clausus ?

abi>>

Hallo Benne, die Zulassungsbestimmungen werden von den einzelnen

- Redaktion** Hochschulen individuell geregelt, das beinhaltet auch den Numerus Clausus.
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo chr1s, o.k., hab's notiert, die Liste für Bayern kommt per Mail im Lauf der Woche.
- chr1s** Dankeschön Herr Brendli.
- Gecko** Ein Studium ist zeit- und kostenintensiv. Bleibt neben dem Studium Zeit für Nebenverdienste oder ist dies für das Studium eher schädlich?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Gecko, in der Regel bleibt schon Zeit für einen Nebenversdienst - gerade bei Ingenieurstudenten oft im Rahmen eines Werkstudentenvertrages. Auch in den Semesterferien ist immer wieder mal Zeit zum Jobben: Aber: Das Ganze geht natürlich zu Lasten der eigenen Freizeit.
- Jan** Hallo, ich würde gerne im nächsten Jahr ein Elektrotechnik Studium beginnen, doch würde ich gerne wissen wie stark spätere Arbeitgeber zwischen FH und Uni unterscheiden bzw. ob dort überhaupt unterschieden wird?
- abi>> Redaktion** Hallo Jan, das kommt immer darauf an, welche Aufgaben/Position du später übernehmen möchtest.
- Vivien** Ich interessiere mich für Architektur, Raumplanung, Umweltschutz und Wirtschaftsingenieurwesen. Wie wichtig ist Physik. Mit welchen Studiengängen lässt sich das kombinieren?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Vivien, in den von dir genannten Studiengängen braucht man Physik. Der Architekt muss etwas von Baustoffen, Statik, Luftdurchlässigkeit usw. verstehen, beim Wirtschaftsingenieurwesen gehört Physik zu den Grundlagen, weil ja die Ingenieurwissenschaft verstanden werden muss. In den Umweltberufen geht es auch um Mechanik, wenn man Anlagen baut - das ist Physik ...
- agreendiao** Wie sehen die Aufgaben eines Chemie-Ingenieurs und die eines Elektrotechnikingenieurs aus?
- Sylvia Kegel (dib)** Hallo agreendiao, die Aufgabenfelder in der Industrie stehen den Ingenieuren der verschiedenen Fachgebiete im Prinzip alle offen: Vertrieb, Forschung, Produktion, Ausbildung und Dokumentation, und und... die Frage ist also, welche Branche und welcher Tätigkeitsbereich gewählt werden, und welche Fachkenntnisse dazu wichtig sind.
- Antje Lienert (VDI)** Hallo agreendiao! Wir haben unter www.vdi-jutec.de die wichtigsten Berufsbilder im Ingenieurwesen dargestellt, da kannst du die Profile vergleichen.
- radauschnecke** Gibt es auch die Möglichkeit das Ingenieurwesen mit Sport zu verbinden? Wenn ja, wie heißt dann die Studienrichtung?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo radauschnecke, es gibt z.B. Medizintechnik und Sportmedizinische Technik (siehe www.hochschulkompass.de).
- Gecko** Welche Dinge sollten im Vorpraktikum denn behandelt werden? (Da ja viele Studienrichtungen Praktika voraussetzen.)
- Dorothea Schwarz (Studierende)** Hallo Gecko, was genau im Vorpraktikum absolviert werden soll, steht in der Praktikumsordnung für den jeweiligen Studiengang. Es gibt Hochschulen, die spezielle Tätigkeiten wie "Fräsen" oder "Drehen" voraussetzen. Andere erwarten, dass du einen Einblick in die Arbeitswelt erhältst.
- julchen** Wie wichtig ist eigentlich Englisch in Ingenieurstudiengängen?
- abi>> Redaktion** Hallo Julchen, Englischkenntnisse sind sehr wichtig. Da Ingenieure häufig auch in einem internationalen Umfeld arbeiten, sind auch weitere Fremdsprachenkenntnisse von Vorteil.

- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Julchen, Englisch ist insofern wichtig, weil viele Konferenzen, aber auch Fachliteratur in Englisch ablaufen bzw. geschrieben werden.
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo julchen, Englisch ist schon sehr wichtig. Viele Unterlagen zu technischen Systemen sind auf Englisch, viele Kunden / Zulieferer sind im englischsprachigen Ausland. Es empfiehlt sich also schon, sich bereits während des Studiums auch hier zu verbessern.
- Jule** Inwieweit fällt Chemie bzw. andere Fächer, außer Physik und Mathe, in ein Ingenieurstudium? Zum Beispiel Chemie - das ich seit der 9. Klasse nicht mehr hatte - in Nanoengineering?
- abi>> Redaktion** Hallo Jule, auf der Seite www.studienwahl.de kannst du mit dem Suchwort Nanoengineering nach Studiengängen bzw. den Hochschulen suchen. Auf den Seiten der Hochschulen findest du dann auch Infos, wie diese Studiengänge aufgebaut sind.
- kaktus** Was genau macht man als Bioingenieur?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Kaktus, eine ganz gute Tätigkeitsbeschreibung dazu findest du im Berufenes (www.berufenet.arbeitsagentur.de). Die Einsatzbereiche sind wirklich vielfältig, das geht von Produktion, Labor bis hin zu Anwendungsberatung/Vertrieb- entweder bei Pharmaunternehmen oder auch in kleineren Biotechfirmen.
- chr1s** Man bekommt ja von jeder FH eine Absage, sollte man keinen Studienplatz bekommen, wann ist denn der letztmögliche Zeitpunkt, wann man in der Regel solch eine Absage bekommt? Nicht erst kurz vor Antritt am 1.Oktober, oder?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo chr1s, wenn die Hochschulen noch ein oder gar zwei Nachrückverfahren machen, kann sich das bis in den Oktober/November hinziehen. Wenn nach den Nachrückverfahren immer noch Plätze da sind, werden diese verlost. Erkundige dich bitte, ob deine Wunschhochschule ein Losverfahren macht. Und wenn sich das so lange zieht - nicht die Nerven verlieren ...
- agreendiao** Ich gehe auf ein Technisches Gymnasium. Dort habe ich das Fach Elektrotechnik, welches mir gefällt. Inwiefern lässt sich dieser Unterricht mit dem im Studium vergleichen? Kann man ein "Probestudium" machen, um zu sehen ob es einem liegt?
- Antje Lienert (VDI)** Hallo agreendiao! Das ist natürlich aus der Ferne schwierig zu beurteilen. Da es das Fach Elektrotechnik in den meisten Schulen nicht gibt, hättest du deinen Kommilitonen sicherlich einiges voraus. Aber auch hier kannst du mal bei einer Sommerakademie oder Kursen für Schüler an der Hochschule reinschnuppern.
- Vivien** Was erwartet einen im ersten Semester?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Vivien, im ersten Semester erwarten dich - leider - oft die Grundlagen: Mathe, Physik, Informatik. Dazu kommen Fächer, die in den Studiengang einführen, also vielleicht technische Mechanik, Elektrotechnik, Werkstofftechnik.
- Marc** Hallo, ich wollte mal fragen, wie die Karriereaussichten mit den unterschiedlichen Hochschultypen sind. Bin mir bei meiner Wahl noch unschlüssig. Uni? FH? BA? Gibt es Statistiken, die belegen, welche Absolventen "bevorzugt" werden?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Marc, Wirtschaftsinformatik ist sicher ein Fach, das auch in Zukunft grundsätzlich recht gefragt sein wird. Das liegt einfach am breiten Einsatzbereich: Die Schnittstelle Wirtschaft/Informatik ist ja praktisch in jedem Unternehmen zu finden. Was natürlich niemand voraussagen kann, sind konjunkturelle Schwankungen, die sich auf den Bedarf natürlich immer auswirken - aber das betrifft andere Fächer auch.
- radauschnecke** Wie lange muss man in der Regel Ingenieurwesen studieren?
- abi>> Redaktion** Hallo radauschnecke, Bachelorstudiengänge dauern in der Regel sechs bis sieben Semester. Danach kannst du noch einen Masterstudiengang draufsetzen, der zwei bis vier Semester dauert.

- Tom** Was ist sinnvoller ein Wirtschaftsingenieurstudium oder eine MBA-Erweiterung?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Tom, beim Wirtschaftsingenieurstudium gibt es unterschiedliche Meinungen: die einen wollen, dass jemand von Beginn an beide Richtungen "denkt", andere bevorzugen die Variante, dass zuerst Ingenieurwissenschaft studiert wird und dann erst Wirtschaft. Mit einem Ingenieurstudium an erster Stelle gibt man auch dem Unternehmer ein Signal wofür das Herz eigentlich schlägt.
- Gecko** Da ich bereits beim Studienbeginn 3 Jahre aus dem Abitur ausgeschieden bin, wäre es dann sinnvoll irgendwelche Nachhilfekurse zu belegen oder bekommt man das im 1. Semester wieder aufgefrischt ?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Gecko, Nachhilfe ist immer gut - alles, was fehlt, musst du sonst alleine nachholen. Auffrischen werden die Professoren nix, die setzen voraus, dass bei den Studierenden Wissen da ist.
- Tom** Eine Frage an die Studentin: Warum brechen so viele Leute ihr Studium ab?
- Dorothea Schwarz (Studierende)** Hallo Tom, es ist in einigen Fällen so, dass man sich unter seinem Studium etwas anderes vorgestellt hat, entweder, weil man sich zu wenig informiert hat, oder weil man merkt, dass man eher praxisorientiert ist. Ich muss allerdings auch zugeben, dass die Prüfungen ihren Teil dazu beitragen ... in einigen Fächern wird regelrecht gesiebt!
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Tom, sich selbst zurechtzufinden, sich selbst zu organisieren - oft ohne Kontrolle durch Eltern und Lehrer, das fällt manchen Leuten schwer. Ist ja auch schwer.
- Antje Lienert (VDI)** Hallo Tom, ein Studienabbruch kann viele Gründe haben, Inhalte des Studiums, finanzielle Nöte oder sogar, dass man ein gutes Jobangebot bekommt, obwohl man noch nicht mit dem Studium fertig ist.
- Flo** Benötigt man wirklich Informatik?
- abi>> Redaktion** Hallo Flo, das kommt auf den Studiengang an, den du wählen möchtest.
- Marc** Gehören Wirtschaftsinformatiker auch zu den in Zukunft benötigten Fachkräften? ("Stichwort Fachkräftemangel"?)
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Marc, das kommt ganz darauf an was für ein Typ du bist: Wer sich gerne sehr stark theoretisch vertieft ist an einer Uni gut aufgehoben. Das andere extrem die BA: Wer sehr schnellen Bezug zu ganz praktischen Aufgaben im Unternehmen sucht, wird sich hier wohl fühlen.
- Jule** In welchen Fächern kann ein Nanoingenieur tätig werden? Da der Studiengang recht neu ist, lässt sich nicht soviel finden. Wie sehen die Chancen in der Zukunft aus?
- abi>> Redaktion** Hallo Jule, such' doch mal im abi-Portal mit dem Suchwort Nano, du findest dann einige Artikel zu diesem Thema.
- Antje Lienert (VDI)** Hallo Jule! Die Zukunft im Bereich Nano sieht sehr gut aus. Deutschland ist da weltweit führend. Nanotechnologie wird in ganz vielen Bereichen eingesetzt.
- ANNI** Ist bei einem Elektrotechnikstudium der Bereich Erneuerbare Energien inbegriffen? Kann ich damit als Elektrotechnikingenieurin arbeiten oder ist das ein gesonderter Studiengang?
- abi>> Redaktion** Hallo ANNI, wenn du die Fachrichtung Energietechnik einschlägst, kann da auch der Bereich "Erneuerbare Energien" dabei sein. Auf www.studienwahl.de findest du mit den Suchworten "Erneuerbare oder regenerative Energien" verschiedene Studiengänge, die sich mit diesem Bereich beschäftigen.
- Flo** Maschinenbau zum Beispiel?

- Sylvia Kegel (dib)** Hallo Flo, ohne Informatik kommt heute kein technischer Berufszweig mehr aus. Es ist, wenn nicht im Studium, so doch im Berufsalltag völlig unverzichtbar geworden.
- Tom** Wenn ich später in Richtung Bionik meinen Beruf wählen will, welcher Studiengang ist dann sinnvoll?
- abi>> Redaktion** Hallo Tom, auf der Seite <http://infobub.arbeitsagentur.de/kurs/> kannst du mit dem Suchwort Bionik passende Studiengänge suchen.
- Vivien** Was ist der Unterschied von FH und Uni?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Vivien, die theoretischen Grundlagen sind an einer Universität sicher tiefer, der Bezug zur Praxis kommt später. Wer mehr auf sehr tiefes Grundlagenwissen Wert legt ist sicher an einer (Technischen) Universität besser aufgehoben.
- Jo** Inwiefern werden im ersten Semester die Grundlagen Mathe, Physik und Informatik behandelt? Welche Bereiche bzw. Themen?
- Dorothea Schwarz (Studierende)** Hallo Jo, im ersten Semester Maschinenbau wird Physik, Mathematik auf Leistungskurs-Niveau gebracht. Informatik bedeutet im ersten Semester meist, dass man die Arbeit mit Konstruktionsprogrammen lernt.
- chr1s** Was mich sonst noch brennend interessiert ist der Studiengang Architektur, wie sieht es denn da aus? Sind Architekten in 4 Jahren gefragt, oder sieht es da mager aus?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo chr1s, Architekten haben nicht ganz so gute Aussichten, wie z.B. Maschinenbauer. Aber niemand kann sagen, wie genau in 4 Jahren der Arbeitsmarkt aussieht - es kann auch niemand sagen, ob du gut durch dein Studium kommst - Je besser du bist, desto besser auch der Einstieg.
- Daniel** Ich gehe auf das Gymnasium. Meine Leistungskurse sind Mathe und Physik. Ich interessiere mich aber auch für Erdkunde. Was für eine Studienrichtung würden Sie mir empfehlen?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Daniel, neben einem Geographie-Studium kommen sicher auch Vermessungskunde (Geodäsie) oder Kartografie in Frage. Das ist das, was die TU Dresden bietet. Sicher gibt es im Bereich Geowissenschaften in Deutschland noch mehr.
- Antje Lienert (VDI)** Hallo Daniel, es gibt die Geoingenieurwissenschaften mit verschiedenen Schwerpunkten, z.B. auch Geoinformation oder auch in Verbindung mit Bauingenieurwesen.
- Flo** Muss man Informatik zuvor bereits in der Oberstufe belegt haben?
- Sylvia Kegel (dib)** Hallo Flo, du solltest davon ausgehen, dass du alles, was du brauchst auch im Studium erwerben kannst, musst also nicht die Informatik der Oberstufe zum Maßstab nehmen. Wichtig ist das Interesse und dass du es aktiv anwenden lernst.
- Jule** Was sind die größten Hürden des Studiums, bzw. durch welche Klausuren fallen viele Studenten? Ist das wie man hört Mathe?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Jule, Mathe ist schon oft ein harter Brocken. Im Ingenieurstudium ist aber auch oft Technische Mechanik ein wenig geliebtes Fach.
- Jo** Woran hapert es meistens am stärksten bei den Studiumsabbrechern?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Jo, da gibt's ganz unterschiedliche Gründe. Manche Studierende scheitern ganz banal an Grundlagenfächern (Mathe, Physik, technische Mechanik), andere merken, dass die Motivation/der Spaß fürs Fach einfach zu gering sind. Das ist wirklich sehr unterschiedlich
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Jo, bei uns sitzen viele Abbrecher in der Beratung. Viele unterschätzen die Anforderungen des Studiums oder haben sind nicht genügend informiert, was an Fächern auf sie zukommt. Es geht eben nicht ganz so weiter, wie im Abitur.
- Andy** Kann eigentlich ein Bauingenieur genau die selben Tätigkeiten ausführen wie ein Architekt?

**Werner Brendli
(Agentur
München)**

Hallo Andy, da ist schon ein Riesenunterschied - auch von den Anforderungen im Studium. Und die Tätigkeiten im Beruf überschneiden sich wohl in manchen Gebieten sind aber doch ganz unterschiedlich. Unter www.berufenet.arbeitsagentur.de kannst du die Unterschiede nachlesen.

p_k

Vielen Dank für die ehrliche Antwort Frau Lienert. Dann noch zwei Fragen: Was könnte es für (qualitative) Unterschiede zwischen europäischen und chinesischen oder indischen Ingenieuren geben? (Natürlich nicht den Ingenieuren, die nur in Europa studieren - sondern die dort ausgebildet werden!) Inwiefern wird diese Thematik bei Arbeitsmarktprognosen berücksichtigt?

**Antje Lienert
(VDI)**

Hallo p_k, natürlich wird in Sachen Ingenieurbedarf auf den weltweiten Markt geschaut. Oft wird von den Firmen ja auch die gute Verfügbarkeit von Fachkräften vor Ort als Punkt für eine Verlagerung genannt. Als VDI weisen wir natürlich gerne auf die hohe Qualität der deutschen Ingenieurausbildung hin. Wir haben mit unserer Ausbildung inzwischen auch einen Exportschlager - so wird die Akkreditierungsagentur ASIIN, die sich v.a. auf Ingenieurstudiengänge spezialisiert hat, immer häufiger in fremde Länder gerufen, um dort neue Studiengänge zu begleiten. Bei den großen Konzernen gibt es eigene Abteilungen, die den internationalen Markt prüfen, Kooperationen mit Hochschulen weltweit eingehen etc. Das ganze in Zahlen auszudrücken ist schwierig, allein schon wegen der Vergleichbarkeit. Es gibt von EUROSTAT, und der OECD Vergleichsdaten für viele Länder, bezeichnenderweise aber meines Wissens nicht für China oder Indien. Es gibt trotzdem Studien, die diesen Versuch starten (z.B. "Rising above the gathering storm", in Auftrag gegeben von der US Regierung). Wir haben zum Themenfeld Technik und Interkulturalität auch einen VDI Report herausgegeben, hier wird auch noch einmal die unterschiedliche Herangehensweise verschiedener Kulturen an Technik vorgestellt. Ich hoffe, ich konnte dir damit weiterhelfen.

Jo

Viele unterschätzen die Anforderungen. Woher weiß ich, dass ich den Anforderungen gewachsen bin?

**abi>>
Redaktion**

Hallo Jo, zum einen kannst du dich an der jeweiligen Hochschule sehr genau über die Anforderungen informieren und diese Fragen in einem persönlichen Beratungsgespräch abklären. An manchen Hochschulen gibt es auch Studieneignungstests.

Daniel

Gibt es auch ein duales Studium im Bereich Geografie/Geologie?

**Werner Brendli
(Agentur
München)**

Hallo Daniel, ich glaube nicht - aber recherchiere doch noch mal auf <http://www.ausbildung-plus.de/> - hier sind eigentlich nahezu alle derartigen Angebote verzeichnet.

Flo

Man sagt, dass die Industrie mittlerweile bewusst Studierende anwirbt, um sie nach vollendetem Studium direkt zu übernehmen. Stimmt das und wenn ja, kann man darüber sogar ein ganzes Stipendium erwerben?

**Antje Lienert
(VDI)**

Hallo Flo! Wir haben auch ein Förderprogramm für Studierende auf die Beine gestellt. Hier sind auch Firmen mit daran beteiligt. Schau mal unter www.vdi.de/elevate/.

**Werner Brendli
(Agentur
München)**

Hallo Flo, ich denke du meinst sicher die vielen Angebote, die unter dem Überbegriff duales Studium laufen (hier finanziert quasi ein Unternehmen das Studium). Einen guten Überblick dazu findest du unter www.ausbildung-plus.de.

Flo

Danke, das meinte ich.

Tom

Auf welchem Niveau sollte man Englisch können?

**abi>>
Redaktion**

Hallo Tom, viele Unterlagen zu technischen Systemen sind auf Englisch, viele Kunden / Zulieferer sind im englischsprachigen Ausland. Das Niveau sollte also gut sein.

ani

Ich interessiere mich für den Studiengang Werkstofftechnik. Was ist dabei wichtiger, Physik oder Chemie?

- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo ani, bei Werkstofftechnik sind sowohl Physik, als auch Chemie wichtig. Physik z.B. bei Festigkeitsprüfung, Veredlung durch Oberflächenbeschichtung, Chemie ist wichtig bei der Entwicklung neuer Werkstoffe - Struktur und Eigenschaften von Stoffen, aber auch Recycling.
- Marc** Welche Art von Absolventen bevorzugen Unternehmen (Uni, FH, BA) bzw. wie stehen die Karriereaussichten
- abi>> Redaktion** Hallo Marc, welche Absolventen Unternehmen bevorzugen hängt davon ab, für welche Aufgaben und Positionen Leute gesucht werden. In der Regel verdienen Uni-Absolventen etwas mehr.
- Jo** Falls ich vor dem Studium noch dienen muss: Kennen Sie Bereiche in der Bundeswehr, die einem für ein späteres Studium nützen können und in die man schon im Wehrdienst eingesetzt werden kann?
- abi>> Redaktion** Hallo Jo, da müsstest du dich direkt bei der Bundeswehr erkundigen.
- Flo** Wie hoch sind denn die Einstiegsgehälter z.B. als Maschinenbauingenieur?
- abi>> Redaktion** Hallo Flo, schau doch mal unter www.berufenet.arbeitsagentur.de. Mit dem Suchwort Maschinenbauingenieur findest Infos zu dem Beruf, u.a. auch zum Gehalt.
- Dom** Ich wollte fragen, wie die Zukunftschancen für Fahrzeugtechnologie, Maschinenbau und Mechatronik sind??? Ich bin mir unsicher was ich studieren soll, da meiner Meinung nach Mechatronik nichts Ganzes, sondern nur was Halbes ist ... Maschinenbau machen einfach zu viele und decken den Markt komplett ab. Fahrzeugtechnologie geht ziemlich zielstrebig in die Automobilbranche. Stimmt das???
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Dom, sowohl Mechatronik als auch Maschinenbau sind weder überlaufen, noch decken sie den Markt ab. Der Markt ist sehr breit - so wie auch die Studienrichtungen breit gefächert sind. Auch ein Maschinenbauer spezialisiert sich und kann nicht alles später im Beruf abdecken. Mechatronik bringt den Aspekt elektronischer Steuerung noch ein. Das ist eine wichtige Erweiterung. Ich sage immer: Man nimmt sich beim Studium nach den Grundlagen sowieso immer nur einen oder zwei SEKTOREN einer Wissenschaft heraus und vertieft die. Niemals alles, das wäre unter heutigen Aspekten gar nicht machbar.
- Dom** Ab wann sollte man sich an den Hochschulen bewerben? Erst mit dem Abschlusszeugnis oder schon mit dem Halbjahreszeugnis?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Dom noch mal, bewirb dich erst mit dem Abiturzeugnis. Ich kenne keine Hochschule - außer vielleicht den künstlerischen, die ein Halbjahreszeugnis wollen.
- chr1s** Was ist denn der Unterscheid zwischen dem Ingenieurstudium und dem Studiengang "Bauingenieurwesen" ?
- abi>> Redaktion** Hallo Chr1s, Ingenieurstudium ist ein Oberbegriff, darunter fallen ganz viele verschiedene Studiengänge, u.a. auch Bauingenieurwesen.
- Flo** Sind die dualen Studiengänge nicht sehr schwer ... Beruf und Studium?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Flo, man muss sich schon im Klaren sein, dass der zeitliche Aufwand enorm hoch ist. Semesterferien in dem Sinn gibt's nicht.
- Antje Lienert (VDI)** Hallo Flo, teilweise ist dem Studium aber auch die komplette Ausbildung vorgeschaltet.
- feix** Mich interessiert Wirtschaftsingenieurwesen Richtung Vertrieb, was können Sie mir raten?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Feix, wenn du dir von Anfang an sicher bist, dass du in den technischen Vertrieb gehen willst dann besteht direkt die Möglichkeit, dies zu studieren, einfach unter www.hochschulkompass.de nach dem Stichwort Vertrieb suchen. Ansonsten ist auch jedes Wirtschaftsing.-studium eine gute Vorbereitung für dieses Feld. ggf. gibt es Hochschulen die hier Vertiefungen anbieten (siehe der angegebene Link - und hier erweiterte Suche).

- chr1s** Dachte ich mir irgendwie: Und was kann ich mir unter Bauingenieurwesen vorstellen?
- abi>> Redaktion** Hallo chr1s, schau doch mal unter www.studienwahl.de, da gibt es eine ausführliche Beschreibung des Studiengangs.
- Alex** Hallo, ich war auf der FOS, habe mich mit wenig Lernen auf einen passablen Dreier-Schnitt gehalten. Wie sehr muss ich meine Arbeitsmoral auf der FH erhöhen?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Alex, das ist so eine Frage mit der Arbeitsmoral. Studium ist immer "Schweinehund-Dressur". Mit dem Studium triffst du selbst die Entscheidung, welchen Weg (inhaltlich) du gehen willst und wo du (hierarchisch und geldmäßig und in Sachen Selbstbestimmung) mal ankommen willst. Studium ist einfach viel Arbeit. Und es geht besser, wenn du weißt, wofür du das machen willst.
- Tom** Was ist mit einem Stipendium?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Tom, es gibt eine ganze Menge von Organisationen die Stipendien vergeben. Erkundigen kann man sich z.B. beim Studentenwerk (auch natürlich im Netz) oder unter www.stiftungsindex.de - und hier unter Studienförderung.
- Flo** Ein Freund riet mir zu Wasserwirtschaft. Ist das überhaupt ein Ingenieurzweig und wenn ja, was hat man sich darunter vorzustellen?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Flo, Wasserwirtschaft gibt es als eigenen Studiengang (z.B. an der TU Dresden) oder als Teil im Bauingenieurwesen. Man befasst sich da mit der Ressource Wasser - vom Grundwasser über die Ver- und Entsorgung bis hin zum Erhalt der Ressource, deren Aufbereitung und zu Wasserkreisläufen.
- Flo** Hmm, interessant, danke.
- Jule** Wenn ich mich mehrfach bewerbe, bekomme ich dann einigermaßen zeitgleich Bescheid, damit ich mich zwischen den Studiengängen entscheiden kann?
- abi>> Redaktion** Hallo Jule, das ist leider nicht immer so einfach. Es kann sein, dass du dich bis zu einem gewissen Termin an einer Hochschule einschreiben musst, aber noch keine Antwort von der andere hast.
- Aya** Hi!!! Ich wollte fragen, ob es auch ein Ingenieurstudium im Theaterbereich gibt? Also so ähnlich wie Bühnentechniker?
- abi>> Redaktion** Hallo Aya, an der Technischen Fachhochschule Berlin und an der Hochschule für Bildende Künste Dresden kann man Theatertechnik studieren. Schau mal unter www.studienwahl.de.
- Jo** Ich interessiere mich u.a. auch für Elektrotechnik, möchte aber nicht erst eine Ausbildung vor dem Studium machen. Nun habe ich aber gehört, dass diejenigen unter den Studenten der Elektrotechnik, die eine abgeschlossene Elektrikerausbildung haben, einen enormen Vorteil haben. Stimmt das?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo Jo, eine Ausbildung bringt viel für das Verständnis von praktischen Dingen. Es ist ein guter Einblick in das Themengebiet und man kann selbst erfahren (in jeder Ausbildung), wie etwas funktioniert.
- feix** Was sind denn generell etwa die mathematischen Inhalte zum Beispiel im Wirtschaftsingenieurstudiengang?
- Dorothea Schwarz (Studierende)** Hallo feix, generell werdet ihr Differential und Integralrechnung, Statistik und Numerik haben. In den anderen Fächern für Wirtschaft gibt es eigene Fächer, wie z.B. Kosten-Leistungsrechnung
- Jennyk.** Kann ich nach der Ausbildung FH anhängen und danach gleich ein Studium?
- abi>> Redaktion** Hallo Jennyk, wenn du die fachgebundene Hochschulreife hast, kannst du nach deiner Ausbildung auch noch studieren. Was meinst du mit FH und dann Studium?
- Jennyk.** Zuerst noch den Fachhochschulabschluss (BKFH) und dann ein

Ingenieurstudium. Bei manchen Studiengängen braucht man ein Vorpraktikum. Ich habe dann eine Ausbildung als Elektronikerin für Automatisierungstechnik. Muss ich da überhaupt noch ein Vorpraktikum machen, wenn ich Elektrotechnikingenieurin machen möchte.

**abi>>
Redaktion**

Hallo Jennyk., ob die Ausbildung als Vorpraktikum anerkannt wird, erfährst du bei der Hochschule.

**Werner Brendli
(Agentur
München)**

Hallo Jennyk, grundsätzlich muss man sich da natürlich an der jeweiligen FH erkundigen - aber ich gehe davon aus, dass das wohl immer anerkannt werden wird (für ein E-Technik-Studium).

chr1s

Noch 'ne Frage: Da jedes Jahr so viele Maschinenbau studieren, kann man sagen, dass man eher das studieren sollte (Zukunftsaussichten), was weniger machen, oder soll man mit dem Strom mitschwimmen?

**Dorothea
Schwarz
(Studierende)**

Hallo chr1s, es studieren zwar viele Maschinenbau, die Vertiefungsrichtungen sind hier allerdings sehr vielfältig. An sich ist die Nachfrage nach Ingenieuren groß!

**Antje Lienert
(VDI)**

Hallo chr1s, du musst dir sozusagen "Deinen eigenen Strom" suchen. Wähle das aus, was deinen Vorstellungen entspricht. Überlege, wo du dich beruflich siehst!

Lilly19

Wie sieht es mit Informatikkenntnissen aus beim Wirtschaftsingenieurstudium? Ich bin nicht sehr gut in Informatik. Ist das ein Problem?

**Katarina Stein
(TU Dresden)**

Hallo Lilly19, Informatik braucht man im Wirtschaftsingenieurwesen. Es geht da zum Einen um die Informatik für die Wirtschaft - also entsprechende Anwendungssoftware. Inwieweit du Informatik für dein technisches Fach zusätzlich brauchst, hängt vom jeweiligen Studienplan ab.

tobi

Wird ein Bachelorabschluss für Maschinenbau von einer Uni besser angesehen als von einer Berufsakademie?

**Werner Brendli
(Agentur
München)**

Hallo Tobi, es gibt keinen generellen Maßstab für 'Ansehen'. Um direkt ins Berufsleben zu gehen, erscheint mir ein Bachelor an einer BA für nahe liegender als ein Bachelor einer TU beispielsweise. Will ich allerdings einen Master machen, werde ich möglicherweise mit einem TU-Bachelor flexibler sein. Bachelor an der BA und dann Master an einer TU ist denkbar, aber es ist nicht so einfach, genommen zu werden.

betti

Interessiere mich für Architektur, Innen - oder Außen. Kann ich das mit Fachabitur studieren, gibt es eine Zugangsvoraussetzung?

**Katarina Stein
(TU Dresden)**

Architektur und Innenarchitektur kann man auch an Fachhochschulen studieren. Ich nehme an, dass du mit Fachabitur die Fachhochschulreife meinst ... Zulassungsbeschränkungen sind üblich, evtl. auch Vorpraktika oder gar künstlerische Prüfungen. Bitte erkundige dich an deiner Wunschhochschule.

Flo

Ich habe mich gerade in das Thema duales Studium eingelese, nun habe ich eine Frage: Werde ich dasselbige mit einem Bachelor oder einem Master abschließen?

**abi>>
Redaktion**

Hallo Flo, der erste Studienabschluss ist immer der Bachelor, dann kannst du weitermachen und einen Master draufsatteln, beispielsweise berufsbegleitend.

**Antje Lienert
(VDI)**

Hallo Flo, es gibt auch noch einige Dualstudiengänge die mit Diplom enden. Es wird aber alles umgestellt auf Bachelor.

Aya

Da habe ich schon geschaut, aber da wird fast nicht erklärt, was man da eigentlich macht, also lernt. Ich wollte fragen, ob es vielleicht noch irgendwo bessere Infos über den Studienweig gibt!

**abi>>
Redaktion**

Hallo Aya, die besten Auskünfte können dir die Hochschulen geben. Wenn auf der Webseite nichts zu finden ist, dann kannst du mal die Studienberatung fragen

hanny

Hey, ich wollte fragen, ob ihr gute Tipps habt, wo ich mich für ein Vorpraktikum (Maschinenbau) bewerben kann, wo kann ich geeignete

Firmen finden?

Werner Brendli (Agentur München) Hallo hanny, meist haben die jeweiligen Hochschulen Listen von Firmen die Vorpraktika vergeben. Ansonsten such' doch einfach in einer Firmendatenbank (z.B. www.abconline.de) nach Maschinenbaufirmen in deiner Gegend und ruf' dort an.

Aya Kann man das eigentlich mit der mittleren Reife oder mit Fachabi studieren? Und wenn wo???

abi>> Redaktion Hallo Aya, mit mittlerer Reife kannst du das nicht studieren. Du brauchst mindestens die Fachhochschulreife

Jo Bekommt man praktische Dinge nur im Praktikum vermittelt?

Dorothea Schwarz (Studierende) Hallo Jo, es hängt davon ab, ob du dich für eine FH oder eine Uni entscheidest, da die FHs praxisorientierter sind. Aber praktische Dinge bekommst du auch im Studium vermittelt! Es sind beispielsweise Praktika in Physik oder Werkstofftechnik direkt an den Maschinen zu absolvieren (z.B. Maschinenbau-Studium).

chr1s Rentiert es sich für einen FOS-Schüler die 13. Klasse zu machen, um dann an der Uni anstatt an der Fachhochschule zu studieren. Egal ob praxis- oder theorienah, sondern mehr im Hinblick auf spätere Berufsaussichten?

Katarina Stein (TU Dresden) Hallo chr1s, die Berufsaussichten sind sowohl für Uni- als auch für FH-Absolventen gut. Das neue Bachelor-Master-System ermöglicht es auch, an der FH den Bachelor zu machen und dann ggf. an einer Uni den Master. Das geht nicht in jedem Master, aber es geht schon in einigen - und das werden sehr wahrscheinlich mehr.

Birnbächer Welchen Schnitt braucht man, um ein duales Studium zu machen?

abi>> Redaktion Hallo Birnbächer, das kommt auf das Fach an. Die Plätze sind aber in der Regel sehr begehrt.

Werner Brendli (Agentur München) Hallo Birnbächer, da gib'ts keinen festen Schnitt. Bei der großen Konkurrenz empfiehlt sich aber doch wenigstens so um die 2,5 zu haben. Manche (attraktiven) Großunternehmen wollen sogar für manche attraktiven Angebote die 1 vor dem Komma.

Jennyk. Wie läuft so ein E-Technik-Studium im Groben ab? Wie lange sind Semesterferien?

abi>> Redaktion Hallo Jennyk, Semesterferien dauern in der Regel ca. 5 Monate pro Jahr. Das heißt aber nicht, dass du die ganze Zeit frei hast, oft müssen Hausarbeiten geschrieben oder Prüfungen absolviert werden.

Dorothea Schwarz (Studierende) Hallo Jennyk, es besteht aus sehr viel Mathematik, E-Technik (mit Praktikum), technischem Zeichnen und technischer Mechanik, Gerätekonstruktion und Werkstoffe ... im Grunde genommen breit gefächert zur Grundlagenlegung ... im Hauptstudium wird dann speziell vertieft (dort bei der jeweiligen Hochschule nachlesen).

Flo Wie lange ist denn die durchschnittliche Einarbeitungszeit in den Betrieben nach einem abgeschlossenem Studium?

Werner Brendli (Agentur München) Hallo Flo, das kommt natürlich immer darauf an, wie nah die Aufgabe am vorher 'Gelernten' ist. Aber ich würde immer mindestens die Probezeit (3-6 Monate) als Einarbeitungszeit ansehen.

Jule Wo kann ich Firmen für ein geeignetes Vorpraktikum für Nano finden? Außer an der Uni? (Ruhrgebiet)

abi>> Redaktion Hallo Jule, auf dieser Seite des VDI (www.nano-map.de) findest du Institutionen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen, die in der Nanotechnologie tätig sind. Bei den dort aufgeführten Adressen in deiner Region kannst du anfragen, ob ein Praktikum möglich ist.

- chr1s** Kann man sagen, wenn das Interesse sehr vielfältig ist, dass man bei einem Schnitt von 3,0 - 3,2 noch "gute" bzw. "reele" Aussichten auf einen Studienplatz hat?
- Katarina Stein (TU Dresden)** Hallo chr1s, ja, du hast reele Chancen auf einen Platz. Aber du musst damit rechnen, dass die Anforderungen hoch sind - höher als im Abi. Aber wenn du Interesse mitbringst - und wirklich Zeit fürs Lernen aufwendest, kann es gut gehen.
- Charlotte** Ist bei einem dualen Studium das Studium immer an der FH?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Charlotte, duale Angebote sind in der Regel an Berufsakademien und an Fachhochschulen zu finden. Es gibt sicher auch das ein oder andere Angebot an Universitäten - einfach mal unter www.ausbildung-plus.de/ recherchieren.
- Birnbächer** Wird bei der Arbeitsplatzvergabe auch auf die LK-Wahl geschaut oder nur auf den Gesamtschnitt.
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Birnbächer, Firmen schauen natürlich auch auf die Leistungskurswahl (wenn es z.B. um eine technische BA-Ausbildung geht). Aber der Gesamtschnitt spielt schon eine große Rolle.
- Jo** Finden angehende Ingenieure (Studierende) leicht Nebenjobs bzw. Ferienjobs? Werden Praktika vergütet?
- abi>> Redaktion** Hallo Jo, ob ein Praktikum vergütet wird, hängt vom Arbeitgeber ab.
- abi>> Redaktion** Hallo Jo, viele Unternehmen bieten Jobs für Werkstudenten an, die häufig auch ganz gut bezahlt sind und einen richtigen Einblick in das spätere Berufsleben geben.
- Sylvia Kegel (dib)** Hallo Jo, Ferienjobs mit fachlichem Hintergrund gibt es allenthalben und sie sind immer zu empfehlen: man sammelt Praxiserfahrung und wichtige Kontakte.
- Flo** Vielen Dank an alle.
- phil** Ich habe eine abgeschlossene Ausbildung als Mechatroniker und würde gern an einer FH studieren, habe aber nur einen Realschulabschluss. Welche Möglichkeiten gibt es, doch noch ein Ingenieurstudium zu absolvieren?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo phil, die Möglichkeiten, auch ohne Abitur zu studieren, sind von Bundesland zu Bundesland recht unterschiedlich. Gute Informationsmöglichkeiten zu der Frage findest du z.B. unter www.wege-ins-studium.de/studieren_ohne_abi.html oder unter www.bildungsserver.de/zeigen.html?seite=3578.
- Philipp** Ich muss mich in den nächsten Tagen entscheiden zwischen einer Ausbildung zum Elektroniker für Betriebstechnik (bei Hella in Hamm), bei der ich Samstags zusätzlich an der FH Südwestfalen auf Bachelor E-Technik studiere und einem Studium für Wirtschaftsingenieurwesen an der Uni Paderborn zusammen mit 2 Freunden mit denen ich auch schon das Abi gemacht habe. An der Uni Paderborn könnte ich nach dem Bachelor auch ein Master-Studium anschließen. Bei der Kombination müsste ich für ein Master-Studium kündigen. Wozu würden Sie mir raten?
- Werner Brendli (Agentur München)** Hallo Philipp, ganz kurz ein paar Gedanken dazu: Grundsätzlich sehe ich als erstes den großen Unterschied zwischen einem rein technischen Studium (+Ausbildung) und dem (doch breiterem) Wirtschaftsingenieurstudium. Was liegt dir mehr? Wo siehst du für dich die interessanteren Perspektiven. Das halte ich für den entscheidenden Punkt. Die andere Frage ist ob du irgendwelche Verpflichtungen bei diesem betrieblichen Modell eingehen - d.h., ob du dich verpflichten musst, eine gewisse Zeit nach der Ausbildung und dem FH-Abschluss bei der Firma zu bleiben. Wenn nein, dann sehe ich hier nicht warum du dich für den Fall der Fälle (du möchtest unbedingt noch den Master draufsetzen) vor einer

Kündigung scheust. Und vielleicht gäbe es da ja sogar Möglichkeiten, sowas im Einvernehmen mit der Firma zu machen (z.B. während des Masterstudiums bei dieser Firma als Werkstudent zu jobben).

**Katarina Stein
(TU Dresden)**

Hallo Philipp, du stehst vor einer schweren Entscheidung, die dir niemand abnehmen kann, aber bestimmte Fragen solltest du dir stellen: 1. Interessiert dich mehr die Praxis / die anwendungsorientierte Ausbildung oder doch mehr das Theoretische, das dir später den Weg in die Forschung ermöglicht? 2. Willst du (vom Herzen her) lieber Ingenieur/Techniker werden, oder doch lieber Wirtschaftswissenschaftler werden?

Eike

Ich bin unsicher, ob ich meinem Sohn zum Ingenieurstudium raten soll. Wäre es nicht besser gegen den Strom zu studieren und dem so genannten "Schweinezyklus" nicht zu folgen? Außerdem beunruhigt mich ein Artikel in der Wirtschaftswoche vom 17.12.07, indem ausgeführt wird, dass an dem derzeitigen Ingenieurmangel die Firmen häufig nicht schuldlos sind (große Konzerne schickten bis vor kurzem ihr Personal schon ab 50/55 in den Vorruhestand, ältere Ingenieure seien nach wie vor quasi chancenlos, 24.000 seien zudem sogar noch arbeitslos und die Firmen suchten meist die "Eier legende Wollmilchsau").

**Antje Lienert
(VDI)**

Hallo Eike, natürlich ist es so, dass auch der Ingenieurarbeitsmarkt von Angebot und Nachfrage dominiert wird. Dies hat in der Vergangenheit zu dem von Ihnen angesprochenen Schweinezyklus-Phänomen geführt. Für Ingenieure ist es besonders wichtig, auch während des Berufslebens am Ball zu bleiben, sich weiterzuentwickeln und über den Tellerand zu schauen. Jüngere Ingenieure haben eher weniger das Problem der Arbeitslosigkeit, natürlich kommt es auch hier auf den Studiengang und die Region an. Fakt ist aber, dass Ingenieure zu den zufriedensten Berufsgruppen gehören. Das hat auch letztes Jahr der DGB erhoben. Ingenieure bereuen selten ihr Studium und finden ihre Aufgabenbereiche spannend, das findet regelmäßig die HIS Absolventenstudie heraus. Man sollte auf keinen Fall das Ingenieurstudium durch die Pressemeldungen etc. verteufeln. Für keinen Job gibt es eine "Vollkaskoversicherung", aber wer mit Engagement dabei ist und Spaß daran hat, Ideen in Produkte umzusetzen, ist im Ingenieurberuf gut aufgehoben. Sie sprachen noch den Punkt "große Konzerne als Arbeitgeber" an. Da sind oft andere Zwänge vorhanden, als bei nicht börsennotierten Unternehmen. Wir raten Absolventen auch dazu, nicht nur nach den großen Namen zu schielen, sondern auch einmal auf die sogenannten "Hidden Champions" zu schauen, Deutschland hat viele Mittelständler mit Weltruf und innovativen Produkten.

**Werner Brendli
(Agentur
München)**

Hallo Eike, das mit dem Schweinezyklus ist sicher ein ganz wichtiger Hinweis. Keinesfalls soll der derzeitige Mangel an Ingenieuren dazu führen, dass jemand dieses Fach nur aus reinen Arbeitsmarkterwägungen heraus studiert - ohne großes Interesse an der Thematik. Jetzt aber bewusst 'antizyklisch' zu studieren, davon halte ich auch nichts. So ganz von der Hand zu weisen sind die Aussagen in dem von Ihnen zitierten Artikel nicht: In schwierigen wirtschaftlichen Zeiten neigten Unternehmen oft dazu, sich von älteren (ggf. teureren) Leuten zu trennen. Nur spricht diese Tatsache für sich genommen auch nicht gegen ein Ingenieurstudium. Denn dieses Vorgehen fand man in der Vergangenheit fast quer durch alle Branchen. Allerdings ist die Schnelligkeit der Produktinnovationen (die dann wieder aktuelle Qualifikationen der Mitarbeiter erfordern!) in technischen Bereichen möglicherweise höher als in anderen Sektoren. Ich meine, für die Studienwahl Ihres Sohnes sollten Spaß und Interesse am Fach (und an den zukünftigen Aufgaben) im Vordergrund stehen.

sersss

Guten Tag, eine Frage, wenn ich auf die FH gehe, dort studiere, ist das höchste, was ich erreichen kann, der Master. Wie kann ich weitermachen, also z.B. bis zum Dr.? Allgemein das Abitur nachholen und wieder ein neues Studium beginnen?

**Werner Brendli
(Agentur
München)**

Hallo sersss, ganz so schwierig ist es zum Glück nicht! Wichtig ist natürlich, dass du zu den Spitzenabsolventen an der FH gehörst. Ich sehe prinzipiell dann drei Möglichkeiten: Manche Fachbereiche an FHs kooperieren mit Lehrstühlen an einer Uni und ermöglichen so eine Promotion. Oder du suchst dir selbst einen Professor an einer Universität, der die Doktorarbeit betreut - das ist grundsätzlich möglich. Schließlich kenne ich auch Fälle von FH-Absolventen, die dann im (EU-)Ausland (insbesondere England) promoviert haben.

Frau Biskup

Welche Voraussetzungen sind notwendig, um ein Ingenieurstudium zu besuchen. Welche Leistungskurse sind vorteilhaft bzw. erleichtern den Einstieg.

**Katarina Stein
(TU Dresden)**

Frau Biskup, grundsätzlich ist für ein Ingenieurstudium die Hochschulreife nötig: für das Studium an Fachhochschulen die Fachhochschulreife, für ein Studium an Unis das Abitur. Da im Ingenieurstudium die Bereiche Mathematik, Physik und Informatik eine große Rolle spielen, sind Interesse und Verständnis für diese Gebiete sehr hilfreich. Leistungskurse sollten in Richtung Mathe und Physik belegt werden, jedoch auch Chemie (je nach gewähltem Studiengang) ist zu empfehlen.

abi>>

Leider müssen wir den Chat nun beenden, es ist bereits nach 17.30 Uhr. Bitte keinen neuen Fragen mehr stellen!

abi>>

Wir danken den Teilnehmerinnen und Teilnehmern für ihr Interesse.

abi>>

Vielen Dank fürs Mitmachen! Der gesamte Chat wurde mitprotokolliert und wird in den nächsten Tagen unter <http://chat.abi.de> veröffentlicht.

abi >> 02/2008



Bundesagentur für Arbeit - Stand 25.02.2008