Technische Universität Berlin

Von Medientechnik bis Wirtschaftsinformatik

Fakultät IV | Technische Universität Berlin

Bachelorstudiengänge der Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik

- Elektrotechnik
- Informatik (NC)
- Medieninformatik (NC)
- Medientechnik (NC)
- Technische Informatik (NC)
- Wirtschaftsinformatik (NC)

Technische Universität Berlin

Von Medientechnik bis Wirtschaftsinformatik - Das große Quiz

Fakultät IV | Technische Universität Berlin

Technische Universität Berlin

Du stehst vor einem Computer der in seine Einzelteile zerlegt wurde, was ist dein erster Gedanke?

A Boah cool, das sieht ja voll spannend aus! Ich will wissen wie das alles funktioniert.

B Ah cool, habt ihr auch noch einen Ganzen?

C Ein*e echte*r Informatiker*in braucht nur ein Blatt Papier und einen Bleistift.

Technische Universität Berlin

Du stehst vor einem Computer der in seine Einzelteile zerlegt wurde, was ist dein erster Gedanke?

A Boah cool, das sieht ja voll spannend aus! Ich will wissen wie das alles funktioniert TI, ET, MT

B Ah cool, habt ihr auch noch einen Ganzen? Info, MI, WI

C Ein*e echte*r Informatiker*in braucht nur ein Blatt Papier und einen Bleistift. Info

Technische Universität Berlin

Ich habe mir eine Lösung für ein Problem überlegt und will wissen, ob es auch funktioniert.

A Ich baue mir das ganze in Hardware auf und teste durch.

B Ich simuliere meine Lösung.

C Ich beweise die korrekte Funktionsweise.

D Ich recherchiere und frage die passenden Experten.

E Ich führe Tests mit Probanden durch.

Technische Universität Berlin

Ich habe mir eine Lösung für ein Problem überlegt und will wissen, ob es auch funktioniert.

A Ich baue mir das ganze in Hardware auf und teste durch. ET, TI, MT

B Ich simuliere meine Lösung. ET, TI, MT, MI

C Ich beweise die korrekte Funktionsweise. Info

D Ich recherchiere und frage die passenden Experten. WI

E Ich führe Tests mit Probanden durch. MT, MI

Technische Universität Berlin

Was für eine Art Projekt oder Praktikum willst du in deinem Studium machen?

A Erstellung eines Medienproduktes (z.B. Web-App, Podcast, VR-Anwendung, Chatbots)

B Robotern beibringen durch ein Labyrinth zu laufen

C Einem Computer beibringen ein taktisches Spiel zu spielen

D Entwickeln und Bauen eines Geräts mit coolem Namen (z.B. Retro-Spielekonsole (“8Bit-Waffeleisen”), Synthesizer (“Purple Gain”), automatisiertes Gewächshaus (“Greenlab”), Lichtharfe (“Octolaser”))

E Entwicklung einer Webanwendung

F Prozesse planen, z.B. Kreditaufnahme, an einem Flughafen

Was für eine Art Projekt oder Praktikum willst du in deinem Studium machen?

A Erstellung eines Medienproduktes MI, MT

B Robotern beibringen durch ein Labyrinth zu laufen TI, Info

C Einem Computer beibringen ein taktisches Spiel zu spielen Info

D Entwickeln und Bauen eines Geräts mit coolem Namen ET

E Entwicklung einer Webanwendung WI, MI

F Prozesse planen, z.B. Kreditaufnahme, an einem Flughafen WI

Mit welchem Teil eines Computer kennst du dich am Besten aus?

A Mit den kleinsten, elektronischen Teilen, den Transistoren.

B Mit dem Aufbau von CPU, etc.

C Mit den Anwendungen die darauf laufen.

D Mit den theoretischen Konzepten die man für einen “Rechner” braucht.

E Mit den Eingabe- und Ausgabegeräten.

F Mit den Menschen, die Computer benutzen.

Mit welchem Teil eines Computer kennst du dich am Besten aus?

A Mit den kleinsten, elektronischen Teilen, den Transistoren. ET

B Mit dem Aufbau von CPU, etc. TI, MT

C Mit den Anwendungen die darauf laufen. MI, WI

D Mit den theoretischen Konzepten die man für einen “Rechner” braucht. Info

E Mit den Eingabe- und Ausgabegeräten. MT

F Mit den Menschen, die Computer benutzen. MI, MT

Welches Betriebssystem benutzt du im Studium?

A Windows

B Mac OS

C Du meinst, welche Distro?

D Am liebsten eine Linux-Distro, die ich mir selbst anpassen kann.

E Meine Schaltung braucht kein Betriebssystem.

Welches Betriebssystem benutzt du im Studium?

A Windows WI, MI, MT, ET

B Mac OS WI, MI, MT

C Du meinst, welche Distro? Info

D Am liebsten eine Linux-Distro, die ich mir selbst anpassen kann. TI

E Meine Schaltung braucht kein Betriebssystem. ET

Welche Sprachen lernst du in deinem Studium?

A C, Python, Java, Javascript, HTML, CSS

B C, Matlab (oder eine andere mathematische Sprache wie Scilab oder numpy)

C C, Assember, VHDL, Java, Matlab/Scilab

D Haskell, Python, C, Java

E Java, Python, R, Julia, Scala

F HTML, CSS, JS

G technisches Englisch

Welche Sprachen lernst du in deinem Studium?

A C, Python, Java, Javascript, HTML, CSS MT, MI

B C, Matlab (oder eine andere mathematische Sprache wie Scilab oder numpy) ET

C C, Assember, VHDL, Java, Matlab/Scilab TI

D Haskell, Python, C, Java Info, WI

E Java, Python, R, Julia, Scala WI

F HTML, CSS, JS WI

G technisches Englisch alle

Was sollen Medien in meinem Studiengang?

A Speichermedien speichern meine Dateien.

B Speichermedien speichern meine Dateien und ich wüsste gerne wie!

C Als Medien bezeichnet man die Stoffe in denen sich elektromagnetische Wellen ausbreiten.

D Wir gucken uns verschiedene Medientypen (Bild, Video, Sprache) an und wie wir damit digital umgehen können.

E Medien sind Kommunikationsmittel/Informationsträger, also zum Beispiel Massenmedien, Printmedien und digitale Medien.

Was sollen Medien in meinem Studiengang?

A Speichermedien speichern meine Dateien. Info, WI

B Speichermedien speichern meine Dateien und ich wüsste gerne wie! TI

C Als Medien bezeichnet man die Stoffe in denen sich elektromagnetische Wellen ausbreiten. ET

D Wir gucken uns verschiedene Medientypen (Bild, Video, Sprache) an und wie wir damit digital umgehen können. MT, MI

E Medien sind Kommunikationsmittel/Informationsträger, also zum Beispiel Massenmedien, Printmedien und digitale Medien. MI

Ich löse dieses Problem, wer bin ich? - Ich arbeite am Internet.

A Ich erstelle nutzerfreundliche Web-Anwendungen.

B Ich kümmere mich um Pakete, Routing und Ähnliches oder arbeite an verteilten Systemen.

C Ich mache Datenübertragung per Kabel oder Funk schneller.

D Ich verbessere Audio-, Video- und Bildqualität.

E Ich verbessere die Schnittstelle mit den Usern.

F Ich bringe Anwendungen in die Cloud. Und werde reich mit Apps ;)

Ich löse dieses Problem, wer bin ich? - Ich arbeite am Internet.

A Ich erstelle nutzerfreundliche Web-Anwendungen. MI

B Ich kümmere mich um Pakete, Routing und Ähnliches oder arbeite an verteilten Systemen. TI, Info

C Ich mache Datenübertragung per Kabel oder Funk schneller. ET

D Ich verbessere Audio-, Video- und Bildqualität. MT, MI

E Ich verbessere die Schnittstelle mit den Usern. MI

F Ich bringe Anwendungen in die Cloud. Und werde reich mit Apps ;). WI

Ich löse dieses Problem, wer bin ich? - Ich entwickle diese Technologie weiter

A Stromnetze fit für erneurbare Energien machen.

B Gedankenlesen.

C Videokompressionsverfahren verbessern.

D Ich optimiere Prozesse und ihre technologische Unterstützung.

E Ich mache Prozessoren schneller.

F Realistische Graphiken in Computerspielen erzeugen.

Ich löse dieses Problem, wer bin ich? - Ich entwickle diese Technologie weiter

A Stromnetze fit für erneurbare Energien machen. ET (TI, Info)

B Gedankenlesen. Computational Neuroscience, aber auch Info, TI, ET im Master

C Videokompressionsverfahren verbessern. MT, MI, ET

D Ich optimiere Prozesse und ihre technologische Unterstützung. WI

E Ich mache Prozessoren schneller. ET

F Realistische Graphiken in Computerspielen erzeugen. MT, MI, Info

Mit wem willst du später in deiner Arbeit mehr reden?

A Management und Maschinenraum.

B Mit Leuten, die das Gleiche studiert haben wie ich.

C Mit Leuten, die etwas anderes studiert haben als ich.

D Ich will nicht mit Leuten reden.

Mit wem willst du später in deiner Arbeit mehr reden?

A Management und Maschinenraum. WI

B Mit Leuten, die das Gleiche studiert haben wie ich. Info

C Mit Leuten, die etwas anderes studiert haben als ich. meistens alle

D Ich will nicht mit Leuten reden. keiner

Technische Universität Berlin

Von Medientechnik bis Wirtschaftsinformatik - Und nach dieser Veranstaltung?

Fakultät IV | Technische Universität Berlin

Studienfachberatung - bei allen Fragen zu den Studiengängen

- Beratung durch Studierende aufgeteilt in 2 Teams
- Sprechstunden in Präsenz und Online
- https://www.tu.berlin/eecs/studium-lehre/beratung/studienfachberatung

Die Details

- Studienverlaufspläne
- Moduldatenbank MTS
- Studien- und Prüfungsordnungen (StuPOs)

Verlaufspläne

MTS

StuPOs

Start ins Studium

- Mathe- und Physik Online Brückenkurse (jederzeit)
- Early Bird I Kurs (31.07. - 29.09., Anmeldung bis 24.07.)
- E-Woche (voraussichtlich ab 4.10.)

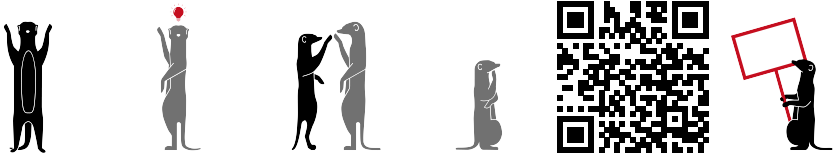
Kurse

E-Woche

Gut ins Studium starten mit dem Mentoringprogramm

- ältere Studierende unterstützen im ersten Semester
- Zusatzprogramm in der Mentoringgruppe
- Anmeldung voraussichtlich Ende September bis kurz vor der E-Woche

MENTORING
FAKULTÄT IV



Diese Folien