



**Fachschaft Mathematik und
Informatik**

an der Fakultät für Wirtschaftsinformatik und -mathematik der

WirtschaftsinformWirtschaftsmathemLehramt MathematikLehramt Informatik



TIGER-RALLYE 2017

zu den Erstsemesterwochen im HWS 2017/2018
28.08. bis 01.09.2017

Aufgabe 1 (Aller Anfang ist einfach) [10 Punkte]

Zum ersten und vermutlich leider auch zum letzten Mal in eurer Unikarriere wird es bei dieser Aufgabe Punkte allein dafür geben, dass ihr euren Namen richtig eintragt. [4 Punkte]

Name	Vorname	E-Mail	Matrikelnummer

Jedes Team braucht natürlich einen Namen. Denkt euch einen aus und erklärt, warum ihr so heißt. Die Punkte hierbei gibt es für Kreativität und Einfallsreichtum. Achtet darauf, dass es die meisten Punkte für die Erklärung gibt. [6 Punkte]

TEAMNAME :

Erklärung:

Aufgabe 2 (Mannheim im Quadrat)

[12 Punkte]

Bei der Tiger-Rallye erwarten euch mehrere Aufgaben. Viele davon solltet ihr selbst lösen können, für andere müsst ihr vielleicht mal einen Kommilitonen auf dem Campus fragen - aber die richtigen Fragen haben noch keinem beim Studieren geschadet.

Weiterhin müsst ihr mehrere Orte anlaufen, an denen verschiedene Aufgaben auf euch warten. Darum solltet ihr zuerst euren Weg planen. Damit euch das leichter fällt und ihr schon mal einen groben Überblick über eure Uni-Stadt bekommt, solltet ihr die folgende Aufgabe lösen. Beschrifte daher die Karte auf der nächsten Seite wie folgt:

- a) Beschrifte die **wichtigsten Orte** (Paradeplatz, Wasserturm, Marktplatz und Hauptbahnhof,). *[4 Punkte]*

- b) Wo ist eigentlich die **Uni**? Ordne das Schloss, die Mensa, die Mathe/Informatik-Fakultät, das Verwaltungsgebäude mit den Express-Schaltern und den Audimax in euren Stadtplan ein. *[5 Punkte]*

- c) Es gibt natürlich noch viel mehr **Orte** zu entdecken, beispielsweise „Klein Istanbul“, das „Cafe Sammo“ und „Vienna“. Wo gibt es diese?*[3 Punkte]*

Stadtplan der Mannheimer Innenstadt



Aufgabe 3 (An unserer Fakultät)

[19 Punkte]

Hier dürft ihr alles rund um unsere Fakultät entdecken.

- a) Eine ganz einfache Frage zum Anfang: Wie heißt unsere Fakultät eigentlich? Und seit wann heißt sie so? [4 Punkte]

- b) Nur etwas schwieriger: In welchen Quadraten findet man überhaupt Lehrstühle unserer Fakultät? Wie viele Hörsäle gibt es in diesen Quadraten, die 100 oder mehr Sitzplätze haben? [6 Punkte]

- c) Fachliteratur sucht man am besten in der Mathe-/Informatikbibliothek. Wie heißt sie denn offiziell? Und wie viele Stunden hat sie während der Erstiwochen geöffnet? [2 Punkte]

- d) In A5 C003 findet ihr unseren studentischen Arbeitsraum. Wie viele Unterrichtsräume gibt es auf dem Gang? Wo findet ihr uns? [2 Punkte]

- e) Wie viele Pc-Pools gibt es im A5 und in welchen könnt ihr drucken? Wie viel kostet eine schwarz-weiß Seite? [3 Punkte]

- f) Wie heißt eigentlich der namensgebende Himmelskörper unseres Studentenwerkcafés auf Griechisch? [2 Punkte]

Aufgabe 4 (Rund um die Uni)

[41 Punkte]

So, nachdem ihr jetzt unsere Gebäude erkundet habt, könnt ihr euch auf den Weg durch die Uni machen.

a) Studienbüros [3 Punkte]

Wo findet ihr die Studienbüros (Straßen-/Quadratsname und Hausnummer!)? Wie heißt euer Ansprechpartner im Studienbüro und wie euer Fachstudienberater?

b) Campus-Shop [2 Punkte]

Im Schneckenhof-Foyer des Ostflügels liegt der Campus-Shop. Dort können neben T-Shirts und sonstigen Uni-Artikeln auch heiße Getränke erworben werden. Was kostet dort ein Cappuccino? Außerdem erhaltet ihr dort ab dem AStA-Erstitag ein Erstsemester-Geschenk!

c) Mensa [5 Punkte]

Man kann sich darüber streiten, ob unsere Mensa gut oder schlecht ist - sicherlich findet jeder etwas an ihr auszusetzen. Findet heraus, was Menü 1 kostet und wie viele Ampeln ihr -ohne gegen die Verkehrsregeln zu verstoßen - auf dem Weg dorthin überqueren müsst.

d) Lehrbuchsammlung [2 Punkte]

Im Laufe eines Studentenlebens muss man schon einiges an Büchern lesen. Es lohnt aber nicht immer sich jedes Buch zu kaufen (das ein oder andere wird man nie mehr brauchen). Um Geld zu sparen, bietet sich die Lehrbuchsammlung an. Hier können viele verwendete Lehrbücher für 4 Wochen ausgeliehen werden. Wie viele Computer können dort zur Recherche benutzt werden?

e) Audimax [3 Punkte]

Der Audimax (Auditorium maximum) ist, wie der Name schon sagt, der größte Hörsaal unserer Uni - und leider wohl auch der mit der schlechtesten Akustik. Nur an wenigen Stellen kann man die Vortragenden wirklich gut verstehen. Über dem Audimax befindet sich der größte Teil der Bibliothek. Wie viele Treppenstufen muss man erklimmen, um dort hin zu kommen?

f) Das Schloss [8 Punkte]

Das Schloss ist in mehrere Bereiche unterteilt. Wie lauten die Kürzel für diese und wofür stehen sie?

g) Hörsäle im Schloss [6 Punkte]

Nenne vier Personen oder Organisationen, die einen Hörsaal im Schloss gesponsert haben. Schreibe auch dazu, welcher Hörsaal gefördert wurde.

h) Schneckenhof [6 Punkte]

Wenn ihr schon in der Nähe seid, solltet ihr auf jeden Fall den Schneckenhof besuchen. Apropos, warum heißt der Schneckenhof eigentlich „Schneckenhof“?

i) Ehrenhof [6 Punkte]

Der Ehrenhof ist der größte Hof des Schlosses. Was haben eigentlich der Hörsaal M003 und der Express-Schalter der Studienbüros gemeinsam (Hinweis: im M003 finden Klausuren statt. Also bitte nicht einfach die Tür aufreißen. ☺)? Und wie heißt der dritte, noch nicht besuchte Hof des Schlosses?

Aufgabe 5 (Wählt eure Vertreter!)

[12 Punkte]

Alljährlich werden etwa im Mai die Vertreter der Studenten in verschiedenen Gremien gewählt. Auf Fakultätsebene sind wir als Fachschaft für eure Vertretung zuständig. Auf Universitätsebene ist der AStA (Allgemeiner Studierenden-Ausschuss) eure Interessenvertretung.

- a) Was müsste man tun, um im nächsten Jahr Mitglied des AStA zu werden? [3 Punkte]

- b) Wie viele Studenten gehören dem AStA an? [3 Punkte]

- c) In welche Fraktionen teilt sich der AStA im Moment? [3 Punkte]

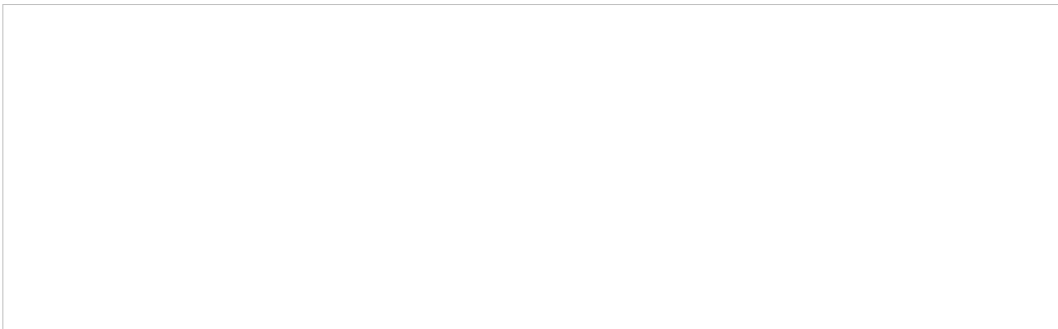
- d) Eine wichtige Aufgabe des AStA's und der Fachschaften sind zahlreiche Feten für die Studenten, die während der Vorlesungszeit jeden Donnerstag statt finden. Wo finden diese Feten statt? [3 Punkte]

Aufgabe 6 (Denken ist keine Glückssache!) [30 Punkte]

Nun gibt es für euch über den Campus verteilt noch mehrere Logik- und Denksportaufgaben zu lösen. Diese bekommt ihr an verschiedenen Stationen auf extra Blättern. Bitte tragt die Lösungen auf diesem Bogen oder der Rückseite ein.

a) Einstein-Rätsel

In der Tür zum m-Pool bekommt ihr eine Abwandlung des berühmten „Einstein-Rätsels“, von dem Albert Einstein behauptet haben soll, nur 2% der Menschheit können es lösen. Schreibt hier die Lösungen auf die 3 Fragen hin. [15 Punkte]



b) Raum der FIM

Was wäre eine Tiger-Rallye, wenn man nicht auch einmal im Fachschaftszimmer vorbeischauchen würde. Hier gibt es hier eine Aufgabe, bei der ihr mal zeigen könnt, wie es um euer räumliches Vorstellungsvermögen bestellt ist. [15 Punkte]

Aufgabe 7 (Harte Fakten)

[18 Punkte]

Wer an der Universität Mannheim studiert, sollte ja das ein oder andere auch über seine Uni wissen. Darum nun ein paar Fragen rund um die Uni und unsere Fakultät.

a) Wie heißt der Rektor unserer Universität? *[3 Punkte]*

b) Wie heißt der Dekan unserer Fakultät? *[3 Punkte]*

c) Wie viele Fakultäten hat die Universität Mannheim und wie heißen diese? *[3 Punkte]*

d) Welche Studiengänge kann man im Augenblick an unserer Fakultät anfangen zu studieren? *[3 Punkte]*

e) Wie heißen die amtierenden Fachschaftssprecher und ihre Stellvertreter? *[3 Punkte]*

f) Wie hieß die Uni Mannheim früher einmal? *[3 Punkte]*

Aufgabe 8 (Mannheim, was ist das?)

[15 Punkte]

Neben ein wenig Wissen über die Uni sollte man auch ein bisschen was über die Stadt Mannheim wissen. Darum hier nun ein paar Fragen zu Mannheim.

a) Welche 2 großen Flüsse fließen durch Mannheim? *[3 Punkte]*

b) Was ist „Mannheimer Dreck“? *[3 Punkte]*

c) Wie viele Einwohner hat Mannheim? *[3 Punkte]*

d) Nenne drei Straßen innerhalb der Quadrate, die einen Namen tragen. *[3 Punkte]*

e) Welcher Buchstabe ist in den Quadraten am häufigsten zu finden? *[3 Punkte]*

Aufgabe 9 (Grundwissen!)

[27 Punkte]

Wenn man Mathematik oder Informatik studiert sollte man auch etwas „Fachwissen“ haben – habt ihr es?

- a) Wie lautet die Antwort auf „Die Fragen aller Fragen“?
[3 Punkte]

- b) Welche ist die Illuminatenzahl? [3 Punkte]

- c) Welchen Rang hat Data? [3 Punkte]

- d) Bis zu welcher Zahl kann man mit 10 Fingern zählen, wenn hierzu nur die Information „Finger oben oder unten“ verwendet wird? [3 Punkte]

- e) Wer schrieb das erste deutsche Mathematiklehrbuch? [3 Punkte]

- f) Ist 1 eine Primzahl? [3 Punkte]

- g) Wie viel Bit entspricht ein Kilobyte? [3 Punkte]

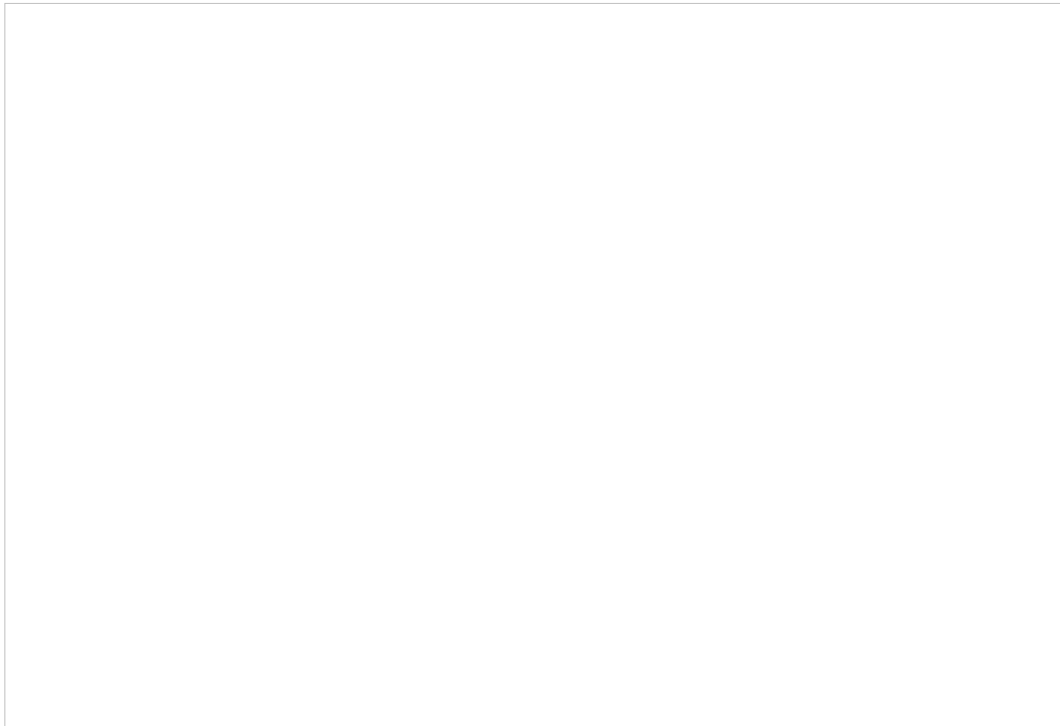
- h) Welche mathematische Folge beschreibt das Vermehren von Hasen? [3 Punkte]

- i) Nenne zwei deutsche Informatik-Nobelpreisträger. [3 Punkte]

Aufgabe 10 (Und fertig!)**[20 Punkte]**

Wenn ihr soweit gekommen seid: Herzlichen Glückwunsch!
Ihr habt aber sicherlich noch eine Frage während der ganzen Zeit
gehabt, und die wollen wir euch gleich zurückwerfen. Sie lautet:

Warum heißt die Tiger-Rallye eigentlich Tiger-
Rallye?



Aufgabe	Punkte	Maximal
Aufgabe 1		10
Aufgabe 2		12
Aufgabe 3		19
Aufgabe 4		41
Aufgabe 5		12
Aufgabe 6		30
Aufgabe 7		18
Aufgabe 8		15
Aufgabe 9		27
Aufgabe 10		20
Summe		204