

# Aarhus



*False Friend: Århus* [ˈɑːrhuːs]

München zu Gast bei Wikingern



# Warum Aarhus?

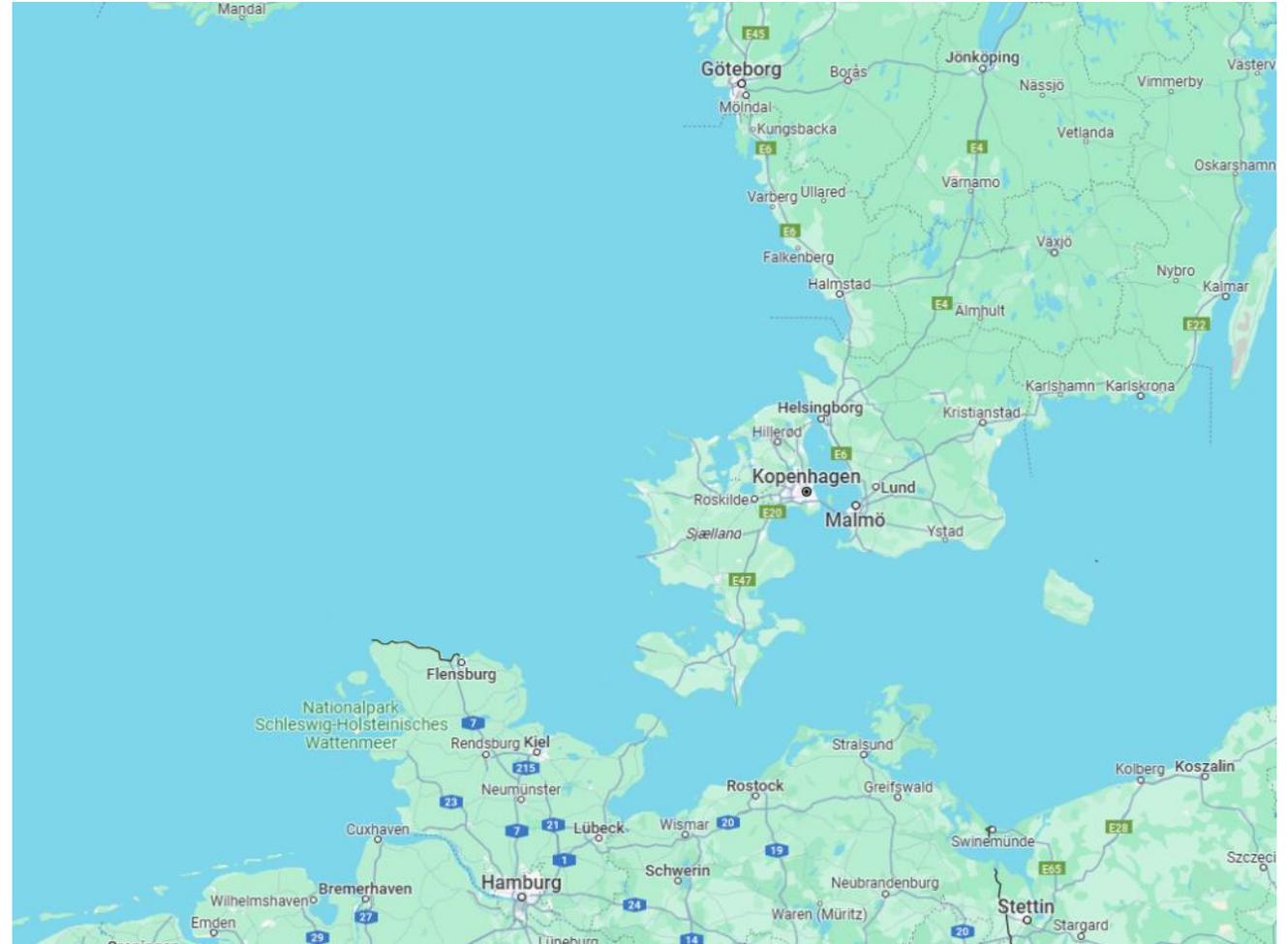
Dänemark ist nicht nur København!

1,4 Mio (25%) Einwohner im Großraum

København

2,4 Mio (40%) Einwohner auf Sjælland

Dänemark abseits der hovedstad / Djævleøen erleben



# Warum Aarhus?

## Aarhus ...

- hat 265.000 Einwohner



# Warum Aarhus?

## Aarhus ...

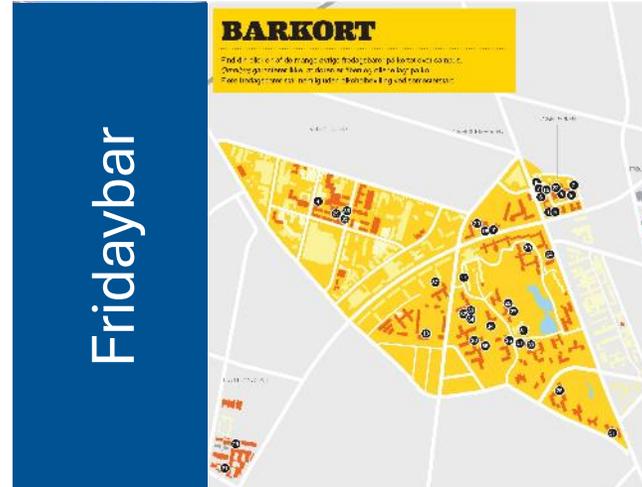
- hat 265.000 Einwohner
- ist eine Studentenstadt (45.000)  
Durchschnittsalter: 38



# Warum Aarhus?

## Aarhus ...

- hat 265.000 Einwohner
- ist eine Studentenstadt (45.000)  
Durchschnittsalter: 38
- Bietet Studentenleben



# Warum Aarhus?

## Aarhus ...

- hat 265.000 Einwohner
- ist eine Studentenstadt (45.000)  
Durchschnittsalter: 38
- Bietet Studentenleben
- Bietet ein breites Angebot für Austauschstudierende

Hat aktive iMentoren

auch in München [MINGA](#)

Hat eine aktive ESN-Sektion

auch in München [TUMi](#)





# Warum Aarhus?

## Jylland ...

- Hat eine wunderschöne Natur



# Warum Aarhus?

## Jylland ...

- Hat eine wunderschöne Natur
- Bietet viele Museen



# Warum Aarhus?

## Jylland ...

- Hat eine wunderschöne Natur
- Bietet viele Museen
- Bietet viel Kultur



# Warum Aarhus?

## Jylland ...

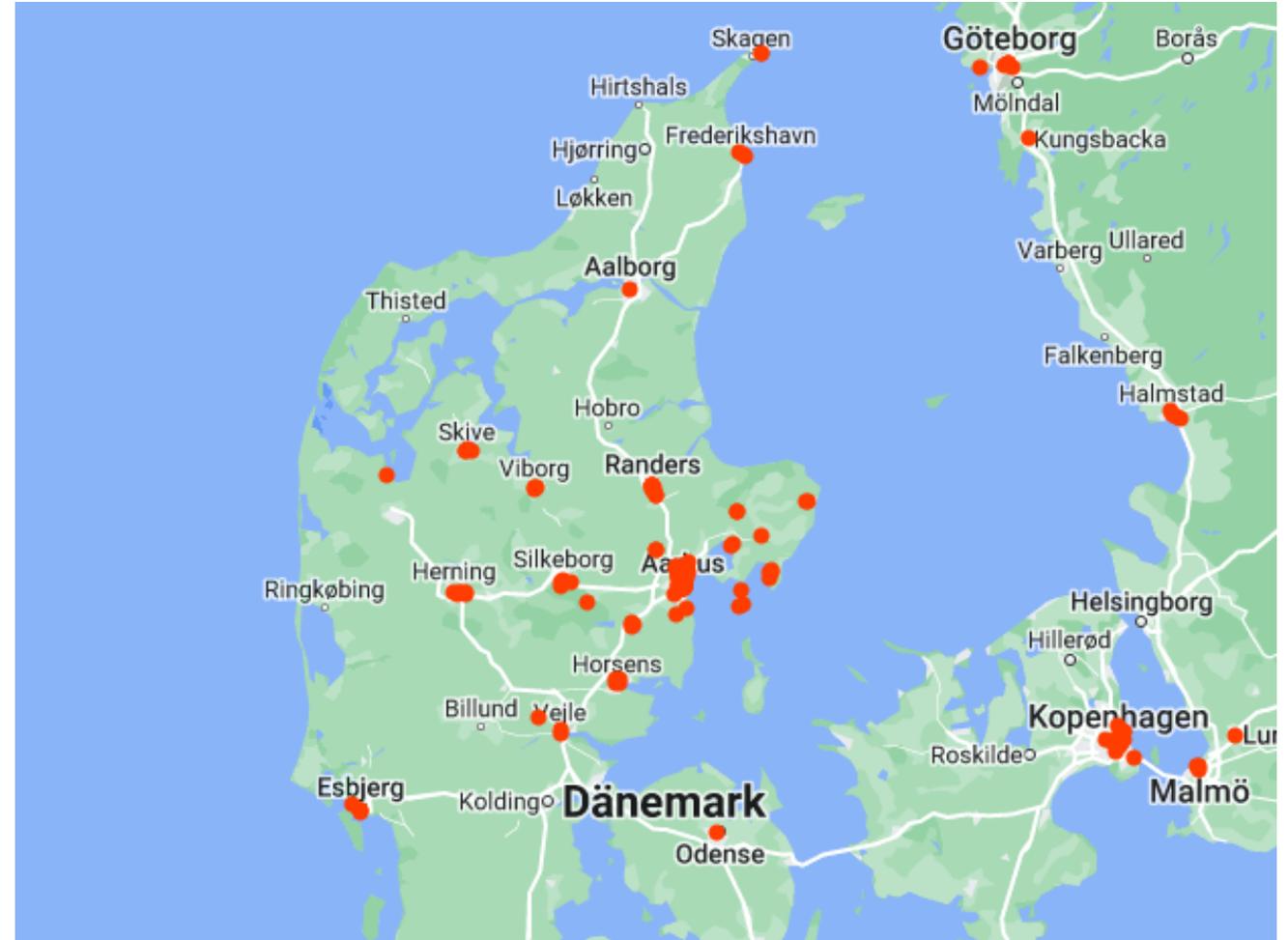
- Hat eine wunderschöne Natur
- Bietet viele Museen
- Bietet viel Kultur
- Mit  [Rejsekort](#) einfach zu erkunden  
Inkl. Vielfahrerrabatt  
Fahrrad sehr empfehlenswert, aber optional



# Warum Aarhus?

## Jylland ...

- Hat eine wunderschöne Natur
- Bietet viele Museen
- Bietet viel Kultur
- Mit  [Rejsekort](#) einfach zu erkunden  
Inkl. Vielfahrerrabatt  
Fahrrad sehr empfehlenswert, aber optional
- Und an den Wochenenden und den Semesterferien hat man tatsächlich Zeit, die Region zu erkunden



# Leben in Aarhus

- Wohnungsvermittlung über die Uni  
Preise hoch (450€ / Monat)  
80% haben eine Wohnung über die Uni bekommen
- Lebenshaltungskosten 30 – 50% höher  
Gerade im Bereich Lebensmittel, Mensa / Restaurants
- Durchdigitalisierte und englischsprachige Verwaltung  
Willkommen in der Zukunft 🚀
- Kreditkarte wird (fast) überall angenommen  
Alternative: MobilePay
- Dänen protektionistisch  
Bankkonto dauert min. 8 Wochen  
MobilePay und viele andere Dienste nicht nutzbar, da  
dänisches Bankkonto + dänische Telefonnummer benötigt



# Die Aarhus Universitet

- Insgesamt: 45.000 Studierende  
Times Higher Education: #40 TUM, #117 AU
- Informatikfakultät: 1.200 Studierende  
#1 in Dänemark  
250 Ersties im Bachelor, 100 Ersties im Master  
60% der Austauschstudenten sind deutsch  
50% Internationale Studierende im Master  
Master komplett auf Englisch, Bsc. Einzelne Kurse
- Familiäre Atmosphäre  
Bemühte Professoren / Angestellte  
Bib-Platz immer verfügbar



# Die Kurse

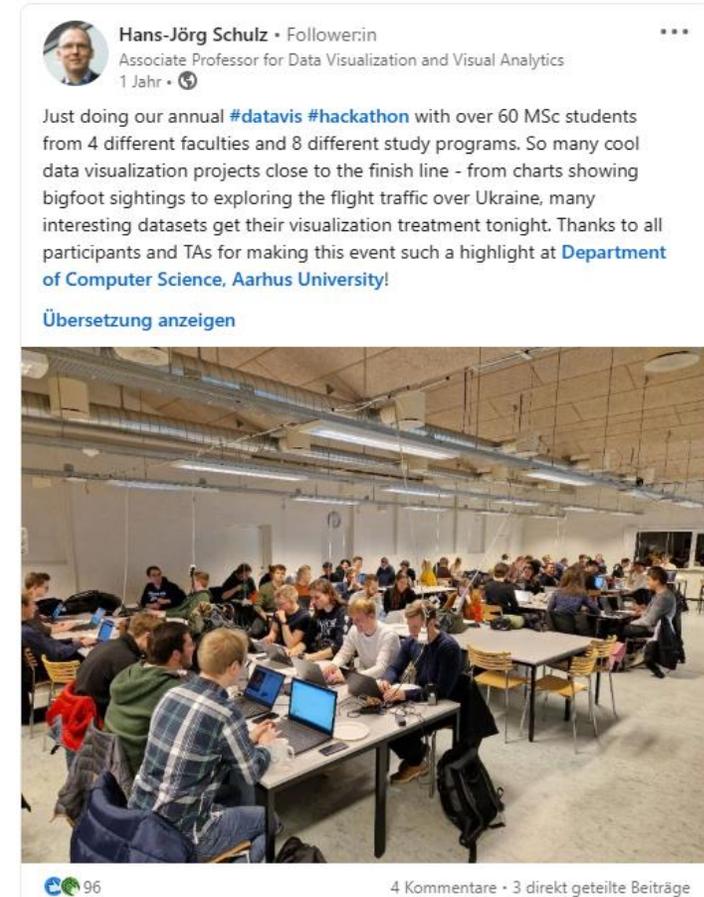
- Standardmäßig 10 ECTS-Kurse  
3h VL + 0-3h Übung -> 6 TUM ECTS
- Paralleles verpflichtendes Projekt  
Theoretisches Wissen wird direkt in die Praxis umgesetzt
- Entspanntes Studieren  
AU: 1 ECTS = 25 – 28h  
TUM: 1 ECTS = 30h (+ mehr bei manchen Kursen 🐧)



Gruppenprojekt „Electricity Visualization of Germany“  
im Kurs „Data Visualization (Msc)“

# Die Kurse

- Standardmäßig 10 ECTS-Kurse  
3h VL + 0-3h Übung -> 6 TUM ECTS
- Paralleles verpflichtendes Projekt  
Theoretisches Wissen wird direkt in die Praxis umgesetzt
- Entspanntes Studieren  
AU: 1 ECTS = 25 – 28h  
TUM: 1 ECTS = 30h (+ mehr bei manchen Kursen 🐧)
- Bemühte Professoren  
„Office Hours“, freiwillige Meilensteinberechnung



Hackathon-Gruppenprojekt im Kurs „Data Visualization“

# Meine Kurse

- Data Visualization (Msc)  
Ganz klare Empfehlung!

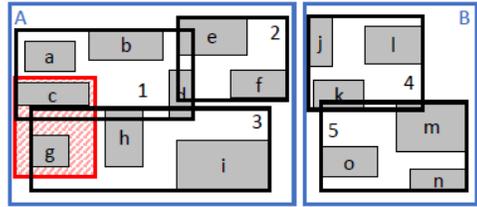
“A visualization may look remarkably simple and everyone has used visualization methods at some point. But on closer inspection, the area of data visualization is highly sophisticated and includes many pitfalls, numerous of which are discussed in the lecture’s visualization critiques”

[Data Visualization course teaches how to construct and deconstruct charts, plots, and diagrams \(Article\)](#)

# Meine Kurse

- Data Visualization (Msc)  
Ganz klare Empfehlung!
- Data Management and Analysis (Msc)  
Lesen & Diskutieren von 16 Seminarpapern

3<sup>rd</sup> Iteration



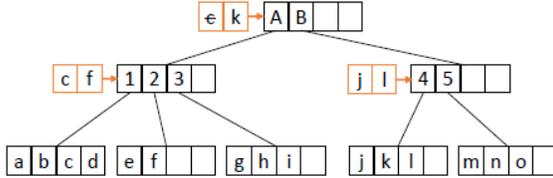
```

Frontier A [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
u A e [ ]
Reported c [ ] Disabled [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
  
```

While samples are needed

```

If (frontier = 0) return P ∩ Q = ∅
u = randomly picked node from frontier
If (MBB(u) does not cover Q) not fulfilled
    remove u from frontier
Else if (Samples(u) does not exist)
    e = random non-disabled sample from the subtree of u
    If (e ∈ Q) report e as sample
    Else flag e as disabled
Else
    e = Next sample from Samples(u)
    If (e ∈ Q) report e as sample
    If (Samples(u) = ∅)
        remove u
        add u's children to frontier
  
```

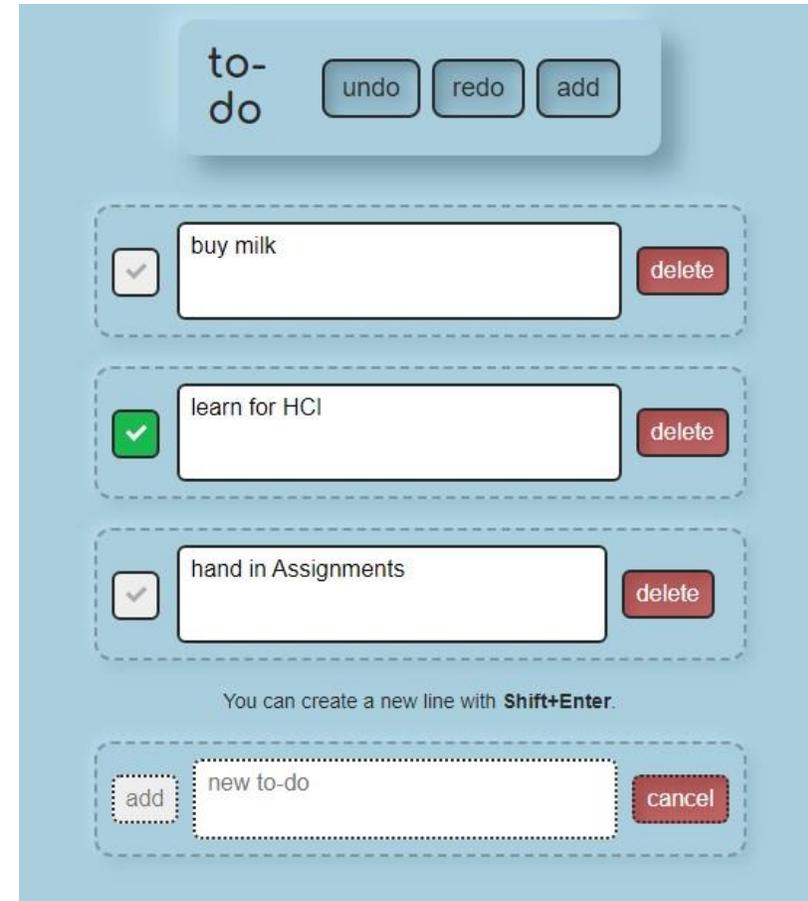


27

Seminarpaper Vorstellung im Kurs „Data Management and Analysis“

# Meine Kurse

- Data Visualization (Msc)  
Ganz klare Empfehlung!
- Data Management and Analysis (Msc)  
Lesen & Diskutieren von 16 Seminarpapern
- Human-Computer Interaction ( Bsc)  
Die Theorie zur Bachelorarbeit (Artemis Dev)



Gruppenprojekt im Kurs „Human-Computer Interaction“

# Meine Kurse

- Data Visualization (Msc)  
Ganz klare Empfehlung!
- Data Management and Analysis (Msc)  
Lesen & Diskutieren von 16 Seminarpapern
- Human-Computer Interaction ( Bsc)  
Die Theorie zur Bachelorarbeit (Artemis Dev)
- „7-Punkte“ Notensystem

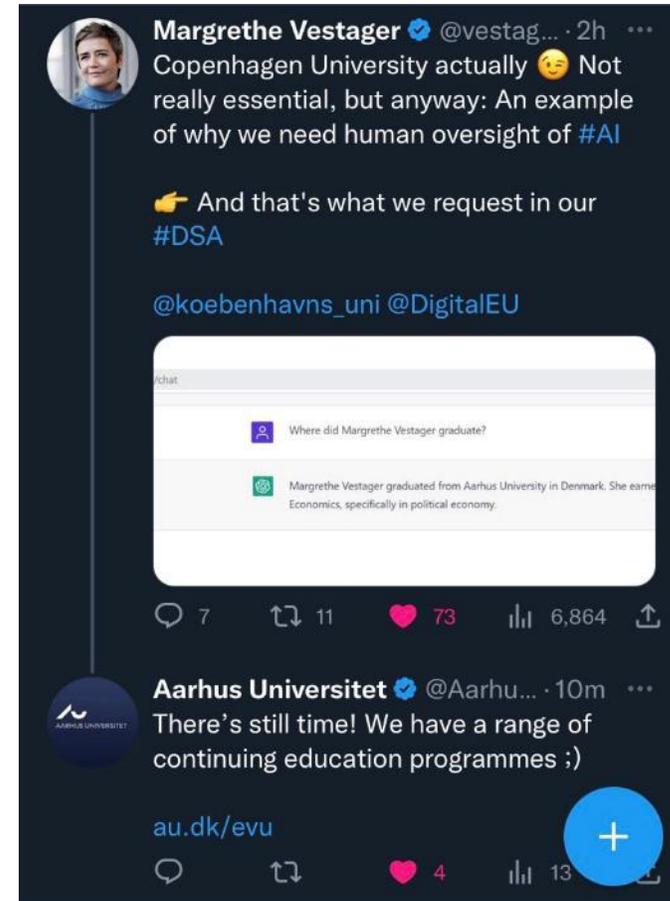
<b>DK</b>	-3	00	02	4	7	10	12
<b>TUM</b>	5,0	x	4,0	3,4	2,5	1,6	1,0



Bibliothek während der (mündlichen) Klausurenphase

# Die Klausuren

- Klausuren meistens am Ende der VL-freien Zeit
  - WiSe: Ende August – Anfang Dezember
    - Klausuren: Mitte Dezember – Ende Januar (10-tägiger Weihnachtsfrieden vor Weihnachten)
  - SoSe: Anfang Februar – Mitte Mai
    - Klausuren: Mitte Mai – Ende Juni
- Bachelor: Meist schriftlich
  - Subjektiv etwas leichter, doppelte Arbeitszeit i.V.z. TUM
- Master: Meist mündlich
  - Teil 1: 15min Referat über eine der 14 VL-Wochen
  - Teil 2: 15min Fragen
  - Vgl. Kolloquium Bayern



Uni mit Humor: Im Dialog mit der (dänischen) Wettbewerbskommissarin der EU

# Fazit

## Vorteile:

- Schöne, internationale aber dennoch kompakte Stadt
  - Viel Natur, Kultur, Museen
  - Erreichbar innerhalb eines Tages von München per Zug
- „Allein in einer fremden Stadt“
  - Geht allen Austauschstudenten so
- Bemühte Universität
  - Erleben einer anderen Universitätskultur
  - Entspanntes Studieren (Study & Live)
- Erleben einer neuen Kultur
  - Dänisches Lebensgefühl „Hygge“

## Nachteile:

# JUST DO IT!

Egal welche Universität, egal welches Land. Erlebe 

Bei Fragen gerne kontaktieren:  
[michael.allgaier@tum.de](mailto:michael.allgaier@tum.de) | [linkedin.com/in/michael-allgaier/](https://www.linkedin.com/in/michael-allgaier/)

Erfahrungsbericht: <https://kurzelinks.de/aarhusErfahrungsbericht>  
Slides auf der [cit.tum.de](https://cit.tum.de) Wesbite

**Daniel Schlingensiepen**

B.Sc. Wirtschaftsinformatik

5. Semester

2 Semester in Zaragoza

(September 2023 – Juli 2024)

ge64naq@mytum.de



Erster Tag in Saragossa

# Inhaltsverzeichnis

1. Motivation fürs Auslandssemester
2. Das ist Zaragoza
3. Wohnungsmarkt, Kosten
4. Studentenleben
5. Wichtige Tipps fürs Erasmus



Plaza de Pilar



Plaza de Pilar & Stadt

*Anmerkung:*

*Saragossa* (🇩🇪) = *Zaragoza* (🇪🇸)

## Meine Motivation, meine Ziele

- Spanisch als Sprache lernen = neue Welt eröffnet sich
- Alleine im Ausland zurechtkommen
- Andere Uni kennenlernen, neue Gedankenanstöße
- Feiern gehen und neue Leute aus aller Welt kennenlernen.
- In die Welt des Tanzens in Salsa eintauchen (Spanien ist das Hauptland in Europa fürs Tanzen)



Gemeinsam mit den Internationals zum kostenlosen Live-Konzert von Alvaro Soler

# Das ist Zaragoza:

- Provinz Aragonien



Provinzen

## Das ist Zaragoza:

- Provinz Aragonien
- **Gut angebunden**
- Haltestelle auf **Schnellstrecke**  
Barcelona ↔ Madrid
  - 2h nach Barcelona (schöne Strände)
  - 2h nach Madrid
  - 2h in die Pyrenäen (Berge)
- **673.000** Einwohner
- ca. 40.000 Studierende ~6%
- Es wird **Hochspanisch**  
(=Castellano≠Catalan) gesprochen



Zentrale Lage

# Anreise, Wohnungsmarkt, Kosten

- Am besten 2 Wochen davor anreisen.
  - Wohnungsmarkt **sehr entspannt**.
- Möglichkeiten:
- Online aus Deutschland
  - Besser: **7 Tage Hostel** und sich die Wohnungen vor Ort anschauen.

- Kosten:
  - **290-480 €** für ein Zimmer;
  - Supermarkt ungefähr so wie München
  - Bars deutlich günstiger



Zimmersuche im Hostel



Bei ALDI: Das Jamón-Regal

# Studentenleben

- Viele verschiedene **Erasmus Veranstalter**, die Trips und Nachtleben organisieren
- Mehrere **Nachtclubs, Techno**
- Überall **Tapas Bars**
- Große Tanzszene (Salsa/**Bachata**).
- **Fiestas De Pillar** (10 Tage Volksfest)



Internationals im *Parque Grande*



Tapas Bars



Erasmus-Party im *Oasis*



Workshop vor Bachata-Party

# Fiestas de Pilar



Tapas Bars

Mexikanische Band vor meinem  
Zimmerfenster



# Fiestas de Pilar



Trommlergruppe



Mädchen stiehlt Straßenmusikern die Show

# Studium (1) – Planung & Fächerwahl

- Semesterzeiten:
  - **WiSe**: Vorlesungen: 04.09 - 21.12
    - Klausuren: 08.01 - 20.01
  - **SoSe**: Vorlesungen: 22.01 - 10.05
    - Klausuren: 13.05 - 01.06
- Fächer:
  - Für Erasmusstudenten: **Freie Fächerwahl** aller Fächer der Uni
  - : Bachelor Informatik, Master Informatik
  - : **Master Robotics**



Erasmus Welcome Meeting

## Studium (2) - Struktur in Zaragoza

- **Studiensystem:**
  - Vorlesungen
  - Labs (3h Programmierpraktikum alle 2 Wochen)
- Programmieren in den Labs, bietet viel praktische Erfahrung.
- viel **engerer Kontakt** zu den Professoren ⇒ praxisorientierter als TUM
- Einige Fächer haben einen höheren Arbeitsaufwand während des Semesters.
- Prüfungen:
  - Etwas einfacher als an der TUM
  - Schwerpunkt auf Programmierpraktika
  - Oft **60% Projekte, 40% Endterm**



Künstliche Intelligenz (auf Spanisch)

## Studium (3) - Anerkennungen

- Stehen bei mir noch aus, wurden aber vorab bestätigt.
- Insbesondere Business Analytics und Machine Learning (B.Sc. Wirtschaftsinformatik) werden voraussichtlich 1:1 anerkannt.
- Meine gewählten Fächer:
  - **Master Robotics** (🇬🇧): Machine Learning, Deep Learning
  - **Bachelor Informatik** (🇪🇸):
    - Inteligencia Artificial
    - Sistemas Operativos
  - **Bachelor Wirtschaftswissenschaften** (🇪🇸):
    - Managing The Firm
    - Evtl. Makroökonomie



Unser Wohnzimmer, Bildererkennung

# Wichtige Vorbereitungstipps

- **TUM B1** ist fast zu wenig, um auf Spanisch zu studieren.
- **Tandem** in München
  - TUM-Tandem
  - Instagram, Facebook Gruppen
  - **Lingoda** Kurse

Language Center  
Technical University of Munich

Homepage > Tandem Learning

## Tandem Learning

Tandem learning is a language learning method, wh in an autonomous and collaborative manner. The pr deeper mutual understanding of and respect for the

### TUMtandem

- You are a student or employee at **TUM**?
- You have **basic knowledge of the foreign language** you would like to learn?
- You have **native speaker fluency** in the

**Lingoda** Así funciona Idioma ▼ Sprint de Idiomas™ Ya abierto Para empresas

## Así funciona Lingoda

Descubre qué sucede en una clase, cómo comenzar y cómo Lingoda te ayudará a hablar con soltura.

Selecciona un idioma para aprender

Español ▼ [Comenzar prueba gratuita](#)

## Die wichtigsten Takeaways

- Macht unbedingt ein **Tandem** noch in München.
- Macht **ein ganzes Jahr** (=9 Monate), wenn ihr es könnt. Es lohnt sich trotz aufkommender Zweifel!
- Zaragoza ist super, wenn ihr **eine kleine Stadt mit vielen Möglichkeiten** haben wollt.
- Hier lernt man sehr gut **Hochspanisch (=Castellano)**.



Torero macht einen Salto über den Stier

**Daniel Schlingensiepen**

B.Sc. Wirtschaftsinformatik

5. Semester

2 Semester in Zaragoza

(September 2023 – Juli 2024)

ge64naq@mytum.de



Foto von unserem Balkon auf Stadtzentrum

# Erasmus Erfahrungsbericht Pisa 2022/23

Miriam Welser  
Infoevent Erasmus+  
29.11.2023



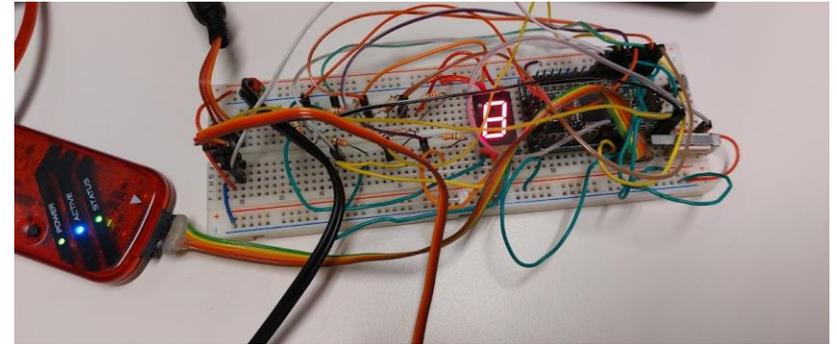
# Motivation

- Italien!



## Università di Pisa

- 50 000 Studenten
- Campus in der Stadt verteilt
- Fußläufig alles erreichbar
- Zahlreiche Bibliotheken
- Breites Vorlesungsangebot auch auf Englisch
- Kleine Kursgrößen (10 – 20 Studenten)
- Hoher Praxisanteil
- Für Robotik: Bionics Engineering



# Organisatorisches

- Sehr freie Kurswahl
- Anerkennungen und nachträgliche Änderungen problemlos möglich
- Bekanntgabe der Stundenpläne recht kurzfristig vor Semesterstart
- Semesterzeiten: September – Januar / Februar – Juni
- Prüfungen: meist mündlich, üblicherweise mehrere Termine am Ende des Semesters (in Absprache mit den Profs auch flexibel)
- Online Services: <https://www.studenti.unipi.it/Home.do>
- Studienangebot: <http://www.unipi.it/index.php/ects-catalogue>
- Stundenpläne, Registrierung...: <https://agendadidattica.unipi.it>
- Sprachkurse: <http://www.cli.unipi.it/>
- Wohnungssuche: <http://www.housinganywhere.com/>

# Italienisch

- Leben in Italien
- Italienisch Niveau B1
- Kostenloser Sprachkurs am Centro Linguistico
- Wöchentlicher Sprachausstausch (privat organisiert)
- Vorlesungsangebot auch auf Italienisch



## Scambio linguistico Sprachausstausch



Siamo un gruppo informale di scambio linguistico tedesco-italiano con madrelingua aperto a tutti e tutte. Non c'è un moderatore, l'idea è di incontrarsi per bere qualcosa e semplicemente fare due chiacchiere mentre si pratica l'una o l'altra lingua.

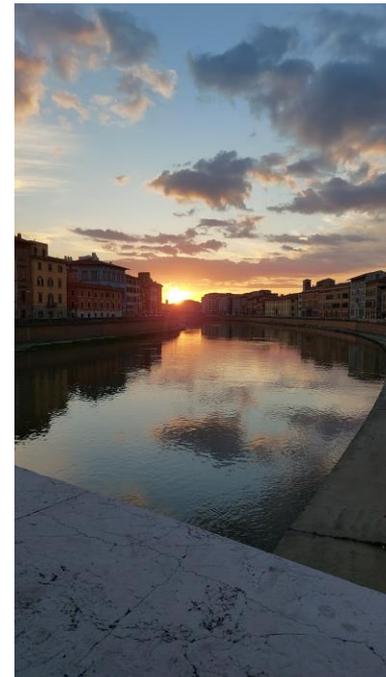


Wenn du deutsch sprichst oder lernst und auch italienisch kannst oder lernst, ist das die Gruppe für dich! Die Idee ist, sich ganz informell auf ein Bier zu treffen - ohne Lehrer, ohne Moderator - und das Sprechen der Sprachen zu üben. Alle Sprachlevels sind willkommen.



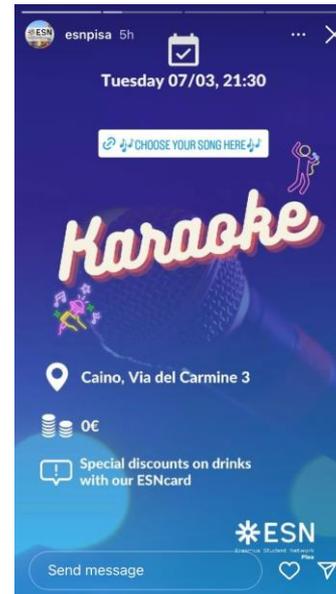
# Leben in Pisa

- Wohnungssuche z.B. mit HousingAnywhere (Stanza Semplice)
- Preiswerte Bikesharing-Angebote z.B. von RideMovi
- Vergleichbare Lebenshaltungskosten
- Sehr gute und preiswerte Mensa, täglich geöffnet
- Abseits der Touris :)



# Freizeit – Teil 1: Pisa

- Welcome Week und wöchentliche Aktivitäten organisiert durch ESN
- Bars, Cafés, Piazza di Vettovaglie
- Vergünstigte / kostenlose Eintritte in Museen und den botanischen Garten
- Berge und Meer!



## Freizeit – Teil 2: Ausflüge

- Sehr gute Anbindung mit Zug, Flugzeug, oder auch die Fähre ab Livorno
- Günstige Regionalzug-Angebote von Trenitalia, z.B. Italia in Tour
- Ausflugsziele in der Nähe: Lucca, Florenz, Cinque Terre, San Gimignano, Siena...
- Wenige Stunden nach Rom, Venedig...



Danke für eure Aufmerksamkeit!

- Meldet euch gerne bei Fragen:  
[miriam.welser@tum.de](mailto:miriam.welser@tum.de)