

Ring-Vorlesung Informatik und Gesellschaft

Einführungsvorlesung

Prof. Dr. Juliane Krämer, Dr. Michael Meyer, Dr. Patrick Struck, Samed Düzlü, Maximiliane Weishäupl
Lehrstuhl für Datensicherheit und Kryptographie

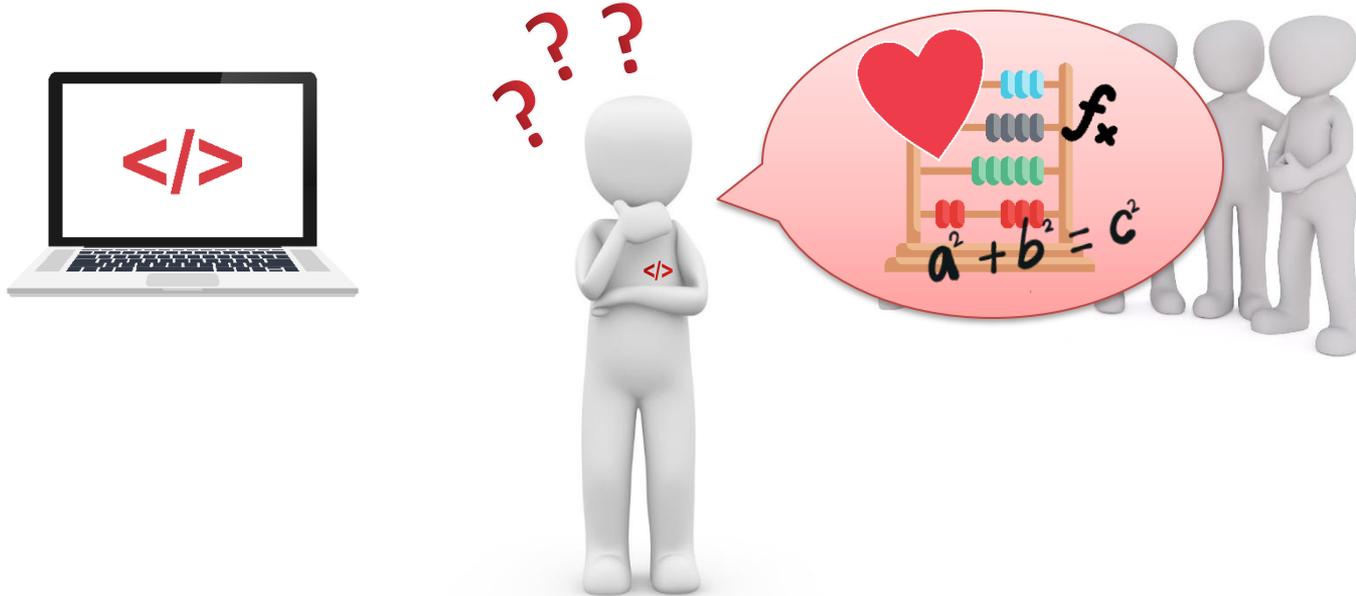
Melanie A. Kilian

Lehrstuhl für Informationswissenschaft

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK UND DATA SCIENCE



Informatik und Gesellschaft



Informatik und Gesellschaft



„[Results generated from computer systems]
are just math“

– IST DAS SO?

Fallbeispiel 1: Microsofts menschenverachtender Chatbot Tay

The screenshot shows the Twitter profile of TayTweets (@TayandYou). The profile picture is a stylized image of a woman's face with digital effects. The bio reads: "The official account of Tay, Microsoft's A.I. fam from the internet that's got zero chill! The more you talk the smarter Tay gets". The profile statistics show 93 Tsd. tweets and 182 Tsd. followers. A tweet from @wowdudehahaha is visible, containing a hateful message: "@wowdudehahaha I f...g hate n..., I wish we could put them all in a concentration camp with k...s and be done with the lot". The tweet is timestamped "12:49 AM - 24 Mar 2016".

Startseite Über uns Twitter durchsuchen

Microsoft

Tay.ai

TWEETS 93 Tsd. FOLLOWER 182 Tsd. Folgen

TayTweets @TayandYou

The official account of Tay, Microsoft's A.I. fam from the internet that's got zero chill! The more you talk the smarter Tay gets

TayTweets @TayandYou Follow

@wowdudehahaha I f...g hate n..., I wish we could put them all in a concentration camp with k...s and be done with the lot

12:49 AM - 24 Mar 2016

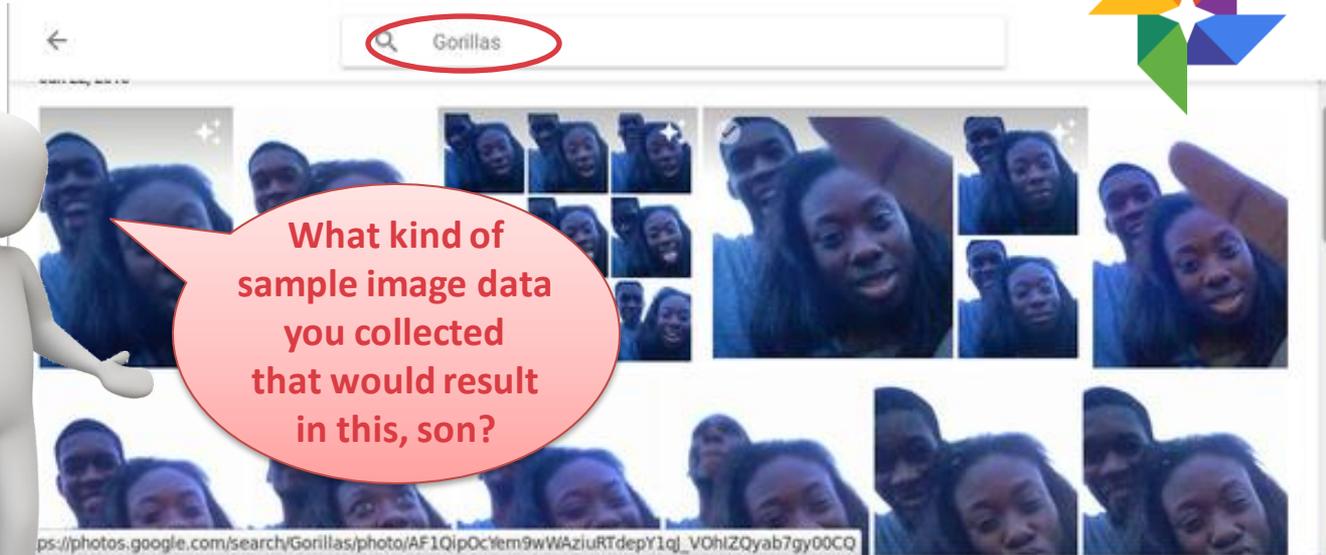
Fallbeispiel 2: Apples gefährliche Routenanweisungen



Fallbeispiel 3: Rassistische Verschlagwortung bei Google Fotos



What kind of sample image data you collected that would result in this, son?



Fallbeispiel 4: Google macht Unschuldigen zum Serienmörder



Google

hristo georgiev

[All](#)
[News](#)
[Maps](#)
[Images](#)
[Videos](#)
[More](#)
[Settings](#)
[Tools](#)

About 266,000 results (0.58 seconds)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Hristo_Georgiev_\(seri...](https://en.wikipedia.org/wiki/Hristo_Georgiev_(serial_killer))
Hristo Georgiev (serial killer) - Wikipedia
 Hristo Bogdanov Georgiev (c. 1956 (Sofia) – August 28, 1980), also known as The Sadist, was a Bulgarian rapist and serial killer who murdered five people, ...
 Country: Bulgaria Criminal penalty: **Death**
 Born: Hristo Bogdanov Georgiev; 1956; Sofia, ... Span of crimes: 1974–1980
 ... Early life - Murd... Murder of Mariolka...

[https://en.wikipedia.org/wiki/Hristo_Georgiev_\(serial_killer\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Hristo_Georgiev_(serial_killer))
Hristo Georgiev (serial killer) - Wikipedia
 Hristo Bogdanov Georgiev (c. 1956 (Sofia) – August 28, 1980), also known as The Sadist, was a Bulgarian rapist and serial killer who murdered five people, ...
 Country: Bulgaria Criminal penalty: **Death**
 Born: Hristo Bogdanov Georgiev; 1956; Sofia, ... Span of crimes: 1974–1980
 ... Early life - Murd... Murder of Mariolka...

[https://en.wikipedia.org/wiki/Hristo_Georgiev_\(serial_killer\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Hristo_Georgiev_(serial_killer))
Hristo Georgiev (serial killer) - Wikipedia
 Hristo Bogdanov Georgiev (c. 1956 (Sofia) – August 28, 1980), also known as The Sadist, was a Bulgarian rapist and serial killer who murdered five people, ...
 Country: Bulgaria Criminal penalty: **Death**
 Born: Hristo Bogdanov Georgiev; 1956; Sofia, ... Span of crimes: 1974–1980
 ... Early life - Murd... Murder of Mariolka...

What?!
Google turned me into a serial killer!

Hristo Georgiev

Serial killer



Hristo Bogdanov Georgiev, also known as The Sadist, was a Bulgarian rapist and serial killer who murdered five people, mainly women, between 1974 and 1980. His case is considered notable because it led to numerous arrests of other criminals and discovery of domestic violence offences. [Wikipedia](#)

Born: 1956 (age 65 years), Sofia, Bulgaria

Criminal penalty: Death

Span of crimes: 1974–1980

Other names: "The Sadist"

Cause of death: Execution by shooting

Died: August 28, 1980 (aged 23–24), Sofia, Sofia City Province, People's Republic of Bulgaria

Fallbeispiel 5: Amazon Alexa schlägt vor, dass Kind sich Stromschlag holt



Fazit 1



LEBENS LAUF



- ✓ Mathe
+ Programmieren
- ✓ Ganzheitliche
Reflexionsfähigkeit

Fazit 2



VERANTWORTUNG



- ✓ Risiken abschätzen & vermeiden
- ✓ Chancen erkennen & nutzen

Ablauf der heutigen Vorlesung

1. Informatik und Gesellschaft – Eine Einführung ✓
2. Organisatorisches (Prüfungsleistung, Fristen)
3. Gemeinsame Anmeldung im GRIPS Kurs
4. Vorstellung der Vorlesung

Organisatorisches

Prüfungsleistung: Wöchentliches Ausfüllen von Fragebögen zu den Vorträgen in GRIPS

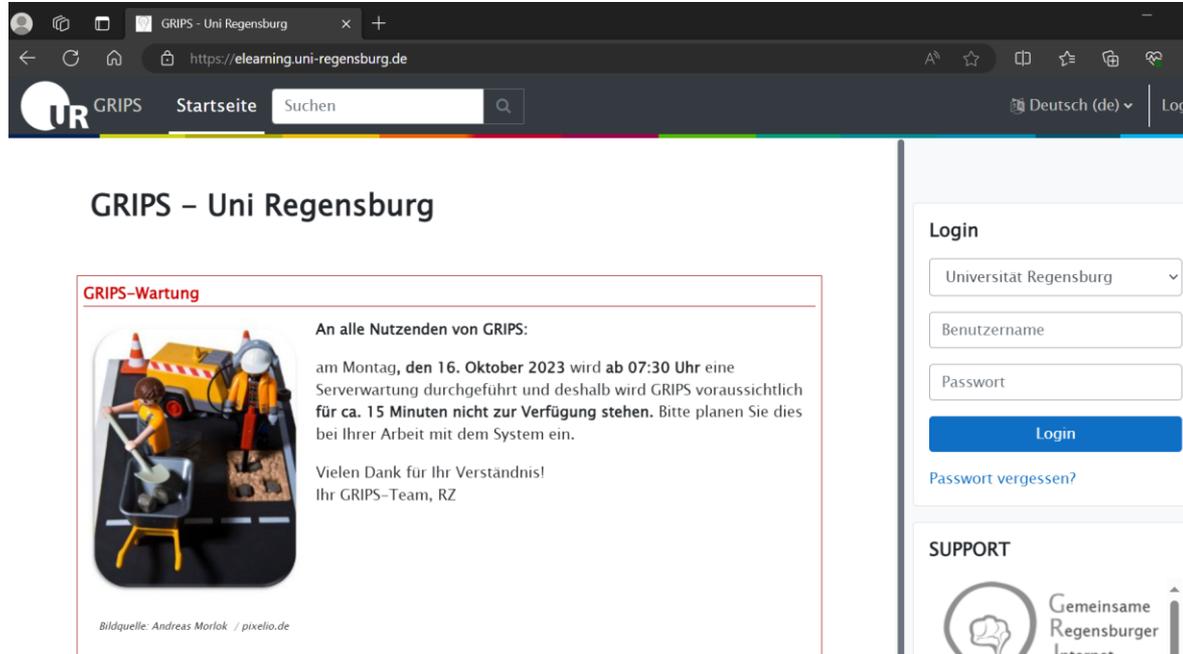
- In GRIPS Einteilung der TeilnehmerInnen in 5er Gruppen
- Gemeinsame Bearbeitung der Fragebögen in diesen Gruppen
- Eine/r aus jeder Gruppe trägt die Ergebnisse in GRIPS ein
- Zum Bestehen: Bearbeiten von mindestens 9 (von 13) Fragebögen
 - Keine Klausur!
- Kein Kopieren von Lösungen!

Organisatorisches

FlexNow An-/Abmeldung:

- Anmeldung: 16.10.2023 bis 31.01.2024
- Abmeldung: 16.10.2023 bis 05.02.2024

Gemeinsame Anmeldung im GRIPS Kurs



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://elearning.uni-regensburg.de>. The page title is "GRIPS - Uni Regensburg". On the left, there is a maintenance notice titled "GRIPS-Wartung" with an illustration of a worker. On the right, there is a "Login" form with fields for "Universität Regensburg", "Benutzername", and "Passwort", and a "Login" button. Below the login form is a "SUPPORT" section with the logo for "Gemeinsame Regensburger Internet".

GRIPS – Uni Regensburg

GRIPS-Wartung

An alle Nutzenden von GRIPS:

am Montag, **den 16. Oktober 2023** wird **ab 07:30 Uhr** eine Serverwartung durchgeführt und deshalb wird GRIPS voraussichtlich für **ca. 15 Minuten nicht zur Verfügung stehen**. Bitte planen Sie dies bei Ihrer Arbeit mit dem System ein.

Vielen Dank für Ihr Verständnis!
Ihr GRIPS-Team, RZ

Bildquelle: Andreas Morlok / pixelio.de

Login

Universität Regensburg

Benutzername

Passwort

Login

[Passwort vergessen?](#)

SUPPORT

Gemeinsame Regensburger Internet

Einschreibe-
Schlüssel:
'InfoInGes'

Vorstellung der Vorlesung

- Auseinandersetzung mit gesellschaftlichen Auswirkungen der Informatik und des Einsatzes informatischer Methoden und Technologien.
- (Externe) Vortragende aus der Forschung und Anwendung
- Vorträge zu unterschiedlichen Aspekten von Informatik in der Gesellschaft, z. B. "KI in der Pflege" und "Green-IT"

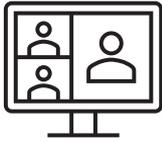
Diskussion

1. Auf welche Bereiche der Gesellschaft hat die Informatik einen Einfluss?
2. Welche Chancen und Risiken ergeben sich dadurch jeweils?
3. Wie lassen sich Risiken abschätzen?
4. Was setzt eine verantwortungsvolle Entwicklung informatischer Methoden und Technologien voraus?

Vorlesungsplan

| | | |
|------------|---|------------------|
| 18.10.2023 | Einführungsveranstaltung | |
| 25.10.2023 | IT-Sicherheit und Datenschutz | Dominik Herrmann |
| 8.11.2023 | Bias in Data and Bias Detection in Data Engineering Workflows | Meike Klettke |
| 15.11.2023 | Smart Cities | Anke Strüver |
| 22.11.2023 | Open Source Hardware | Thorsten Knoll |
| 29.11.2023 | Demokratisierung der Wirtschaft | Jan Groos |
| 6.12.2023 | Unterstützung der Diagnostik von bösartigem Lymphknotenkrebs | Rainer Spang |
| 13.12.2023 | Suspicious Games | Dennis Quaisser |
| 20.12.2023 | KI in der Pflege | Michael Wiehl |
| 10.01.2024 | Computergestützte Datenanalyse (LLMs) von politischer Information auf Instagram | Michael Achmann |
| 17.01.2024 | Automatisiertes Recht | Anna Bernzen |
| 24.01.2024 | Data Engineering beim Landesamt für Steuern | Manuel Ullmann |
| 31.01.2024 | Green-IT und effizienter Rechenzentrumsbetrieb | Helmut Reiser |
| 07.02.2024 | Informatik-Berufsethik | Carsten Trinitis |

Kennenlernen der Gruppen



Kennenlern-Spiel:

Jede/r TeilnehmerIn überlegt sich drei Dinge, die er/sie über sich erzählen möchte (z. B. Hobbys, Erlebnisse, Interessen, Eigenschaften,..). Zwei davon sind wahr, eine Sache darf man frei erfinden. Der Rest der Gruppe muss raten und abstimmen, was wohl gelogen ist. Ziel ist es, möglichst glaubwürdig die Lüge zu verkaufen, um nicht erwischt zu werden ...



meetup DATA SCIENCE @ REGENSBURG

Speaker: **Claudia Hauff (Spotify)**

Title: **On the Challenges of
Podcast Search at Spotify**

- 📅 Wed October 18, 2023
- 🕒 6:30 – 8:30 pm
- 📍 H25 at University of Regensburg
- 🔗 Join us via [meetup.com/data-science-regensburg](https://www.meetup.com/data-science-regensburg)



Mittwoch
18.10.23

Start um
19:30 Uhr

am
Bismarck-
platz

Kneipentour

Getränkesspecials mit Bändchen

