

Kapitel 2: Graphen

Algorithmen und Datenstrukturen WS 2024/25

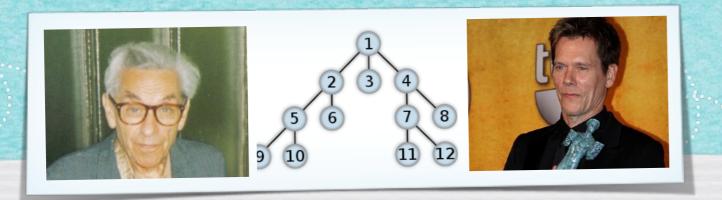
Prof. Dr. Sándor Fekete

Kapitel 2 - Quiz 1

Graphendefinitionen und Eulerwege



Join at menti.com | use code 8172 8717



Kapitel 3: Suche in Graphen

Algorithmen und Datenstrukturen WS 2024/25

Prof. Dr. Sándor Fekete

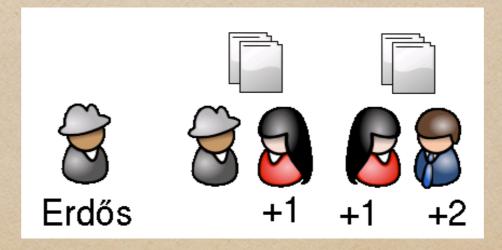


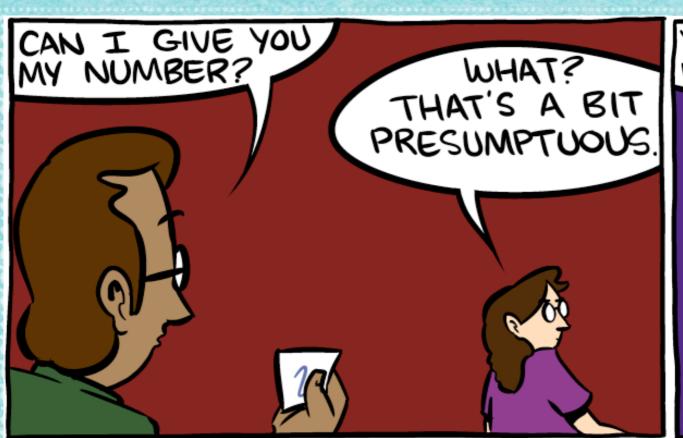
Paul Erdös, 1913-1996

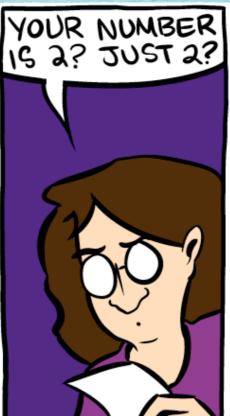
3.1 Vorspann

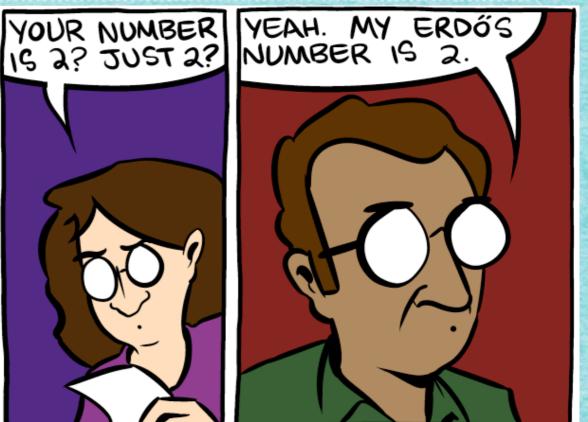
- Produktivster Mathematiker aller Zeiten (~1500 Artikel)
- "Zweitbedeutendster Mathematiker nach Euler"

Erdös-Zahl

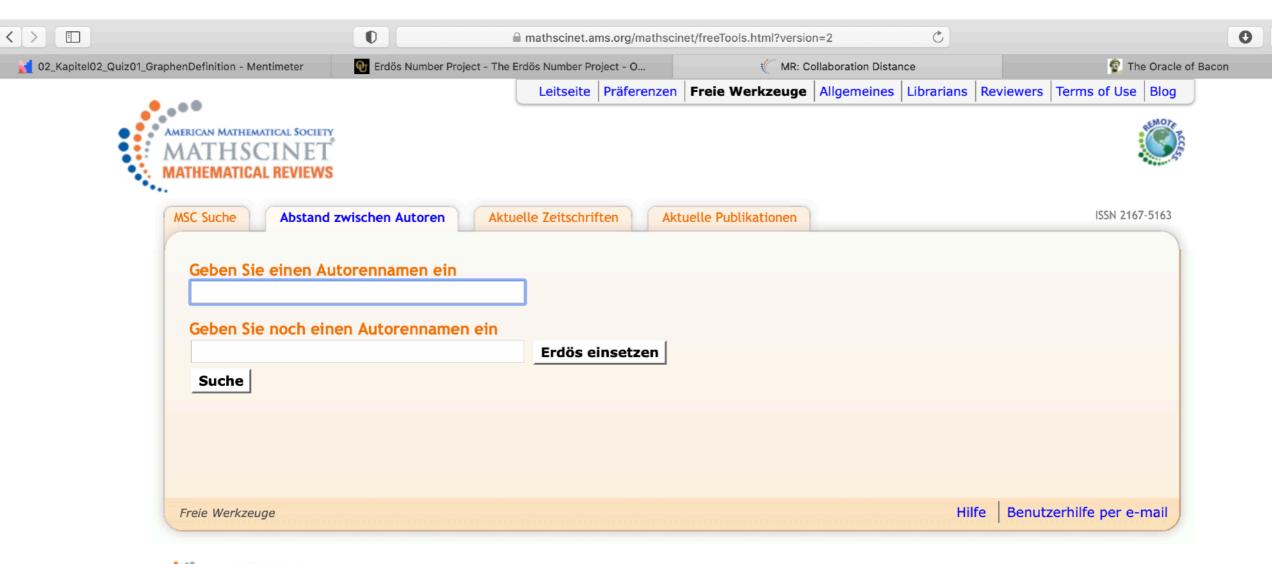












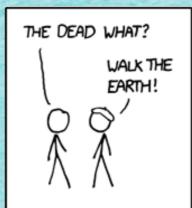
©Copyright 2020,American Mathematical Society Datenschutzbestimmungen

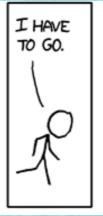




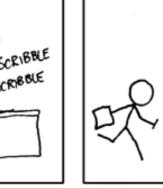
A WEBCOMIC OF ROMANCE, SARCASM, MATH, AND LANGUAGE.











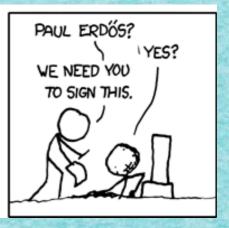












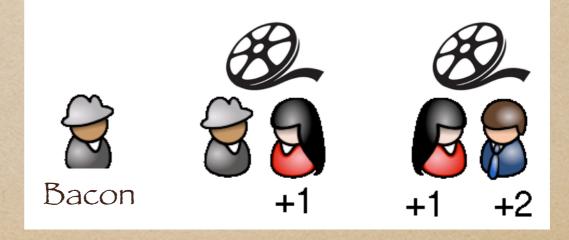


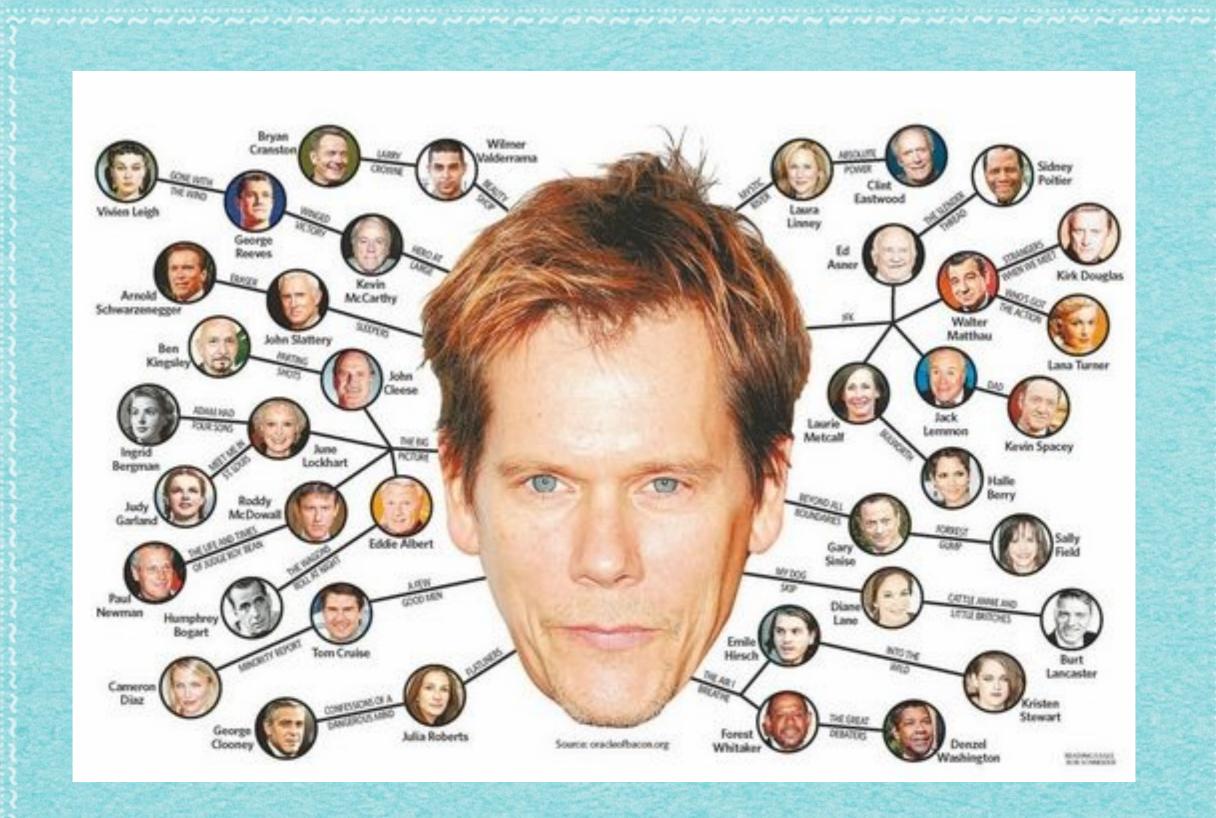
Kevin Bacon, 1958-

3.1 Vorspann

• Bekannter Hollywood-Schauspieler

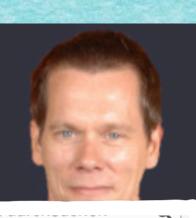
Kevin-Bacon-Zahl







THE ORACLE





Hauptseite Themenportale Zufälliger Artikel

Mitmachen

Artikel verbessern
Neuen Artikel anlegen
Autorenportal
Hilfe
Letzte Änderungen
Kontakt

Werkzeuge

Spenden

Links auf diese Seite Änderungen an verlinkten Seiten Spezialseiten Kleine-Welt-Phänomen

Das Kleine-Welt-Phänomen (englisch *small-world experiment*) ist ein von Stanley Milgram 1967 geprägter sozialpsychologischer Begriff, der innerhalb der sozialen Vernetzung in der modernen Gesellschaft den hohen Grad abkürzender Wege durch persönliche Beziehungen bezeichnet. Der Hypothese nach ist jeder Mensch (sozialer Akteur) auf der Welt mit jedem anderen über eine überraschend kurze Kette von Bekanntschaftsbeziehungen verbunden. Das ist möglich, obwohl die "Dichte" des sozialen Netzwerks "aller" Akteure – gemessen als das Verhältnis der realen zu den rechnerisch möglichen Kontakten "der Kontaktpersonen" eines jedweden Akteurs – nahe null ist.

Das Phänomen wird oft auch als *Six Degrees of Separation* bezeichnet.^[1] Die zugrundeliegende Idee wurde in einer bereits 1929 veröffentlichten Kurzgeschichte des Ungarn Frigyes Karinthy vorgestellt – dort allerdings über fünf Stufen.^[2]

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Milgrams Kleine-Welt-Experiment
 - 1.1 Experiment
 - 1.2 Resultate
 - 1.3 Kritik
- 2 Kleine-Welt-Netzwerke

Prof. Dr. Konrad Rieck

Contact

Email @ k.rieck@tu-bs.de (PGP key)

Telephone +49 531 391-55120

Fax +49 531 391-55130

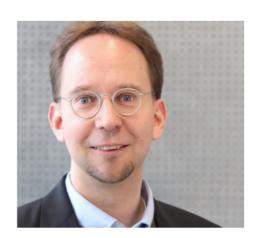
Room 116

Address Technische Universität Braunschweig

Institute of System Security

Rebenring 56

38106 Braunschweig, Germany



About me

I am a Professor (W3) of Computer Science at TU Braunschweig. Since 2016 I am leading the Institute of System Security. Prior to taking this position, I have been working at the University of Göttingen, Technische Universität Berlin and Fraunhofer Institute FIRST.

My research interests revolve around computer security and machine learning. My group is developing novel methods for detecting computer attacks, analyzing malicious software and discovering vulnerabilities in software. I am also interested in efficient algorithms for analyzing structured data, such as strings, trees and graphs.

My <u>Erdős number</u> is 3 (Müller → Jagota → Erdős) and my <u>Bacon number</u> is ∞. I am a distant academic relative of David Hilbert and Carl Friedrich Gauß. See <u>here</u>.

Ab an die Tafel!

s.fekete@tu-bs.de