

<http://www.ifs.tuwien.ac.at/~silvia/wien/vu-infovis/>

188.305 - 2 st. VO

188.308 - 1 st. UE

informations- visualisierung



Silvia Miksch^{1), 2)}

Wolfgang Aigner^{1), 2)}

Theresia Gschwandtner¹⁾

¹⁾ Technische Universität Wien

²⁾ Donau-Universität Krems

Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme

Department für Information & Knowledge Engineering



{silvia, aigner, gschwandtner}@ifs.tuwien.ac.at
www.ifs.tuwien.ac.at/~{silvia, aigner, gschwandtner}

Lehrziel

Ein theoretisches Fundament und Methoden & Techniken vorzustellen, die in der InfoVis verwendet & angewendet werden können.

Schwerpunkte

Knowledge Crystallization

Überblick über alle möglichen Methoden & Techniken

Focus + Context

Interaktive Techniken

Visualisierung zeitorientierter Daten & Informationen

Evaluation & Usability



SILVIA MIKSCH



Das Hauptziel der ...

... Informationsvisualisierung ist es,

der/dem BetrachterIn bei dem Entdecken von Zusammenhängen zu helfen,

das Treffen von Entscheidungen zu erleichtern und

sie/ihn in die Möglichkeit zu versetzen, Sachverhalte zu erklären und verstehen.



SILVIA MIKSCH



SILVIA MIKSCH



[Tufté, 1997]

adapted from [Hearst, 2004]

Visualization Success Story

Mystery: What is causing a cholera epidemic in London in 1854?

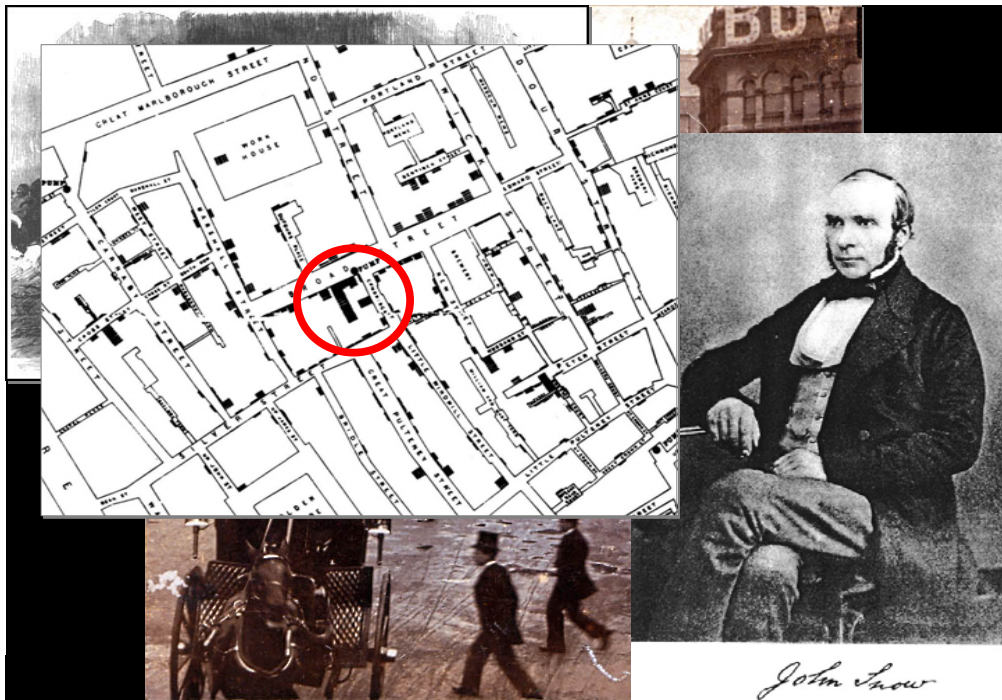


SILVIA MIKSCH

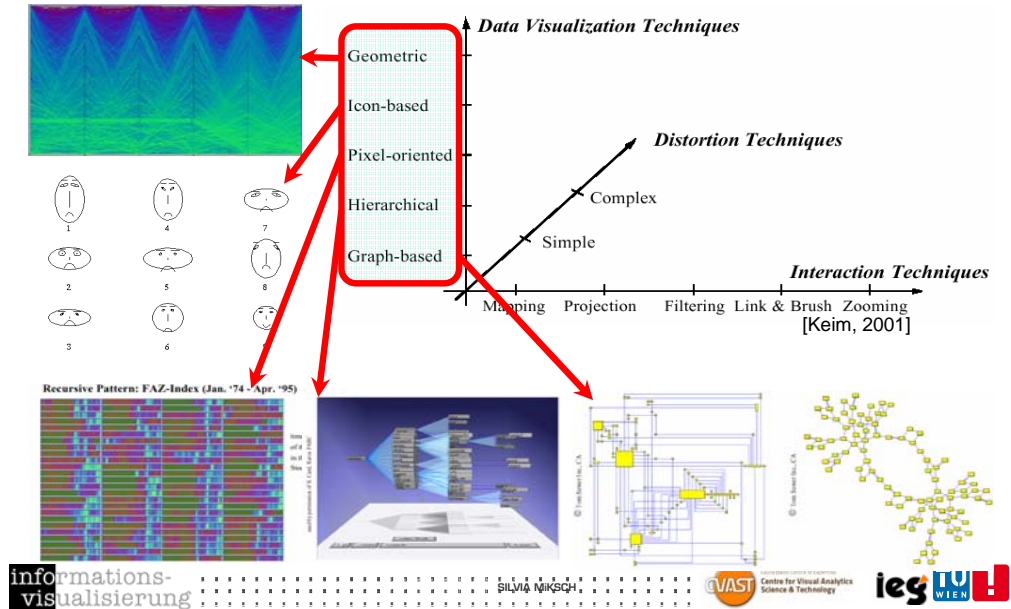


SILVIA MIKSCH





Classification - Examples



Ablauf der VO

Vorlesung

Verpflichtende Literatur

Weiterführende Literatur

Alle Informationen und Unterlagen im Web

VO Themen: Beispiele

18.10.10/16-18 SemRaum 188

Begriffsabgrenzung, Definition und Ziele
 Knowledge Crystallization
 Interaktionen: Filtering, Zooming, etc.
(Silvia Miksch)

Folien in PDF: 1up (5.790 KB) / 4up (4.509 KB)

Verpflichtende Literatur:

- Jean-Daniel Fekete, Jarke J. van Wijk, John T. Stasko, Chris North, [The Value of Information Visualization](#), in: Andreas Kerren, John T. Stasko, Jean-Daniel Fekete, Chris North (eds.), Information Visualization - Human-Centered Issues and Perspectives. LNCS 4950, Springer, p. 1-18, 2008.
- Stuart Card, [Information Visualization](#), in A. Sears and J.A. Jacko (eds.), The Human-Computer Interaction Handbook: Fundamentals, Evolving Technologies, and Emerging Applications, Lawrence Erlbaum Assoc Inc, 2008.
- Stuart Card, Jock Mackinlay, Ben Shneiderman [Readings in Information Visualization - Using Vision to Think](#), Morgan Kaufmann, 1999. [Chapter 1](#)

Weiterführende Literatur:

- Mazza, R.: [Introduction to Information Visualization](#), Springer, 2009.

informations-visualisierung SILVIA MIKSCH CVAST Centre for Visual Analytics Science & Technology ieg TU WIEN

Termine der VO

Mo 16-18 -- SemRaum 188

Ausweichtermin: Mi 27.10.10 /12-14

Termine, Themen & Vortragende siehe

[http://www.ifs.tuwien.ac.at/
~silvia/wien/vu-infovis/](http://www.ifs.tuwien.ac.at/~silvia/wien/vu-infovis/)

VO Themen

1. *Mo 18.10.: 16-18, SM, Begriffsabgrenzung, Definition & Ziele, Knowledge Crystallization*
2. ****Mi 27.10.: 12-14, WA, Visualisierung und Kognition*
3. *Mo 8.11.: 16-18, SM, "Icon-based" Techniken*
4. *Mo 22.11.: 16-18, TG, Geometrische Techniken*
5. *Mo 29.11.: 16-18, WA, Hierarchische Techniken*
6. *Mo 6.12.: 16-18, SM, Focus + Context, Verzerrungstechniken*
7. *Mo 13.12.: 16-18, WA, Visual Analytics & Interactions*
8. *Mo 10.1.: 16-18 WA, Visualisierung zeitorientierter Daten & Informationen*
9. *Mo 17.1.: 16-18, TG, "Social Visualization", Visu. v. Kommunikation, Soz. Netze & Blogs*
10. *Mo 24.1.: 16-18, SM, Evaluation & Usability*

Vorlesungsprüfung

Termin: 31.1.11/16-18 Ort: SemRaum 188/2

Anmeldepflicht (TUWIS)

Schriftliche Prüfung

90 Minuten

Keine Unterlagen erlaubt

Prüfungsstoff

Vorlesungsmaterial und

verpflichtende Literatur (siehe LVA-Website)

Weitere Fragen ...

[http://www.ifs.tuwien.ac.at/
~silvia/wien/vu-infovis/](http://www.ifs.tuwien.ac.at/~silvia/wien/vu-infovis/)

Danke