

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

188.305 - 2 st. VO

188.308 - 1 st. UE

informations- visualisierung



Laura Bassi Centre of Expertise
Centre for Visual Analytics
Science & Technology



DEPARTMENT FÜR
INFORMATION UND KNOWLEDGE ENGINEERING ike

Silvia Miksch^{1), 2)}
Wolfgang Aigner ^{1), 2)}
Theresia Gschwandtner ¹⁾

¹⁾ Technische Universität Wien

Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme

²⁾ Donau-Universität Krems

Department für Information & Knowledge Engineering

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

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

Das Hauptziel der ...

... Informationsvisualisierung ist es,

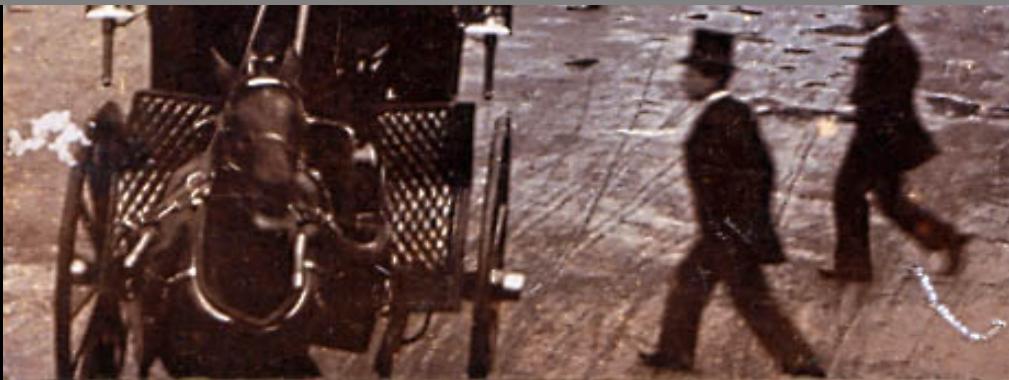
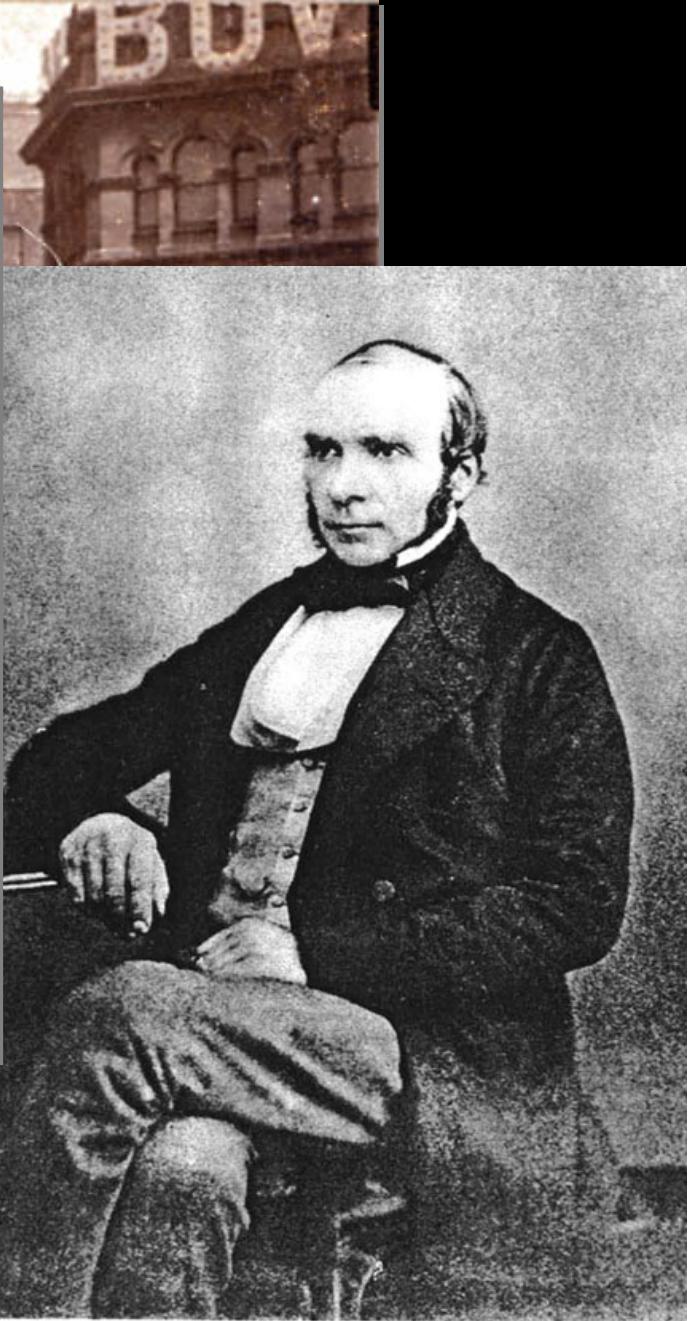
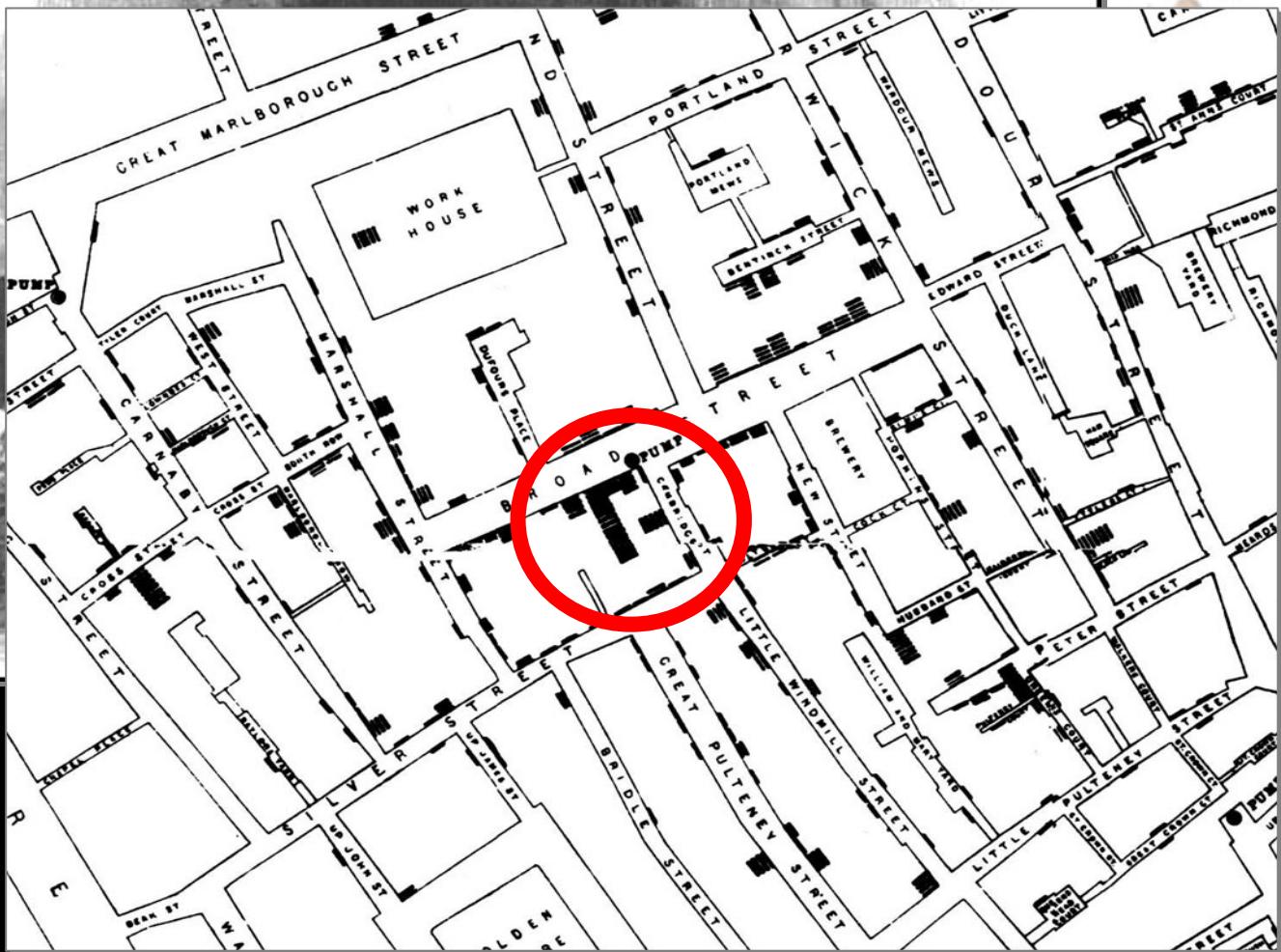
**der/dem BetrachterIn bei dem Entdecken von
Zusammenhängen zu helfen,**

das Treffen von Entscheidungen zu erleichtern und

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

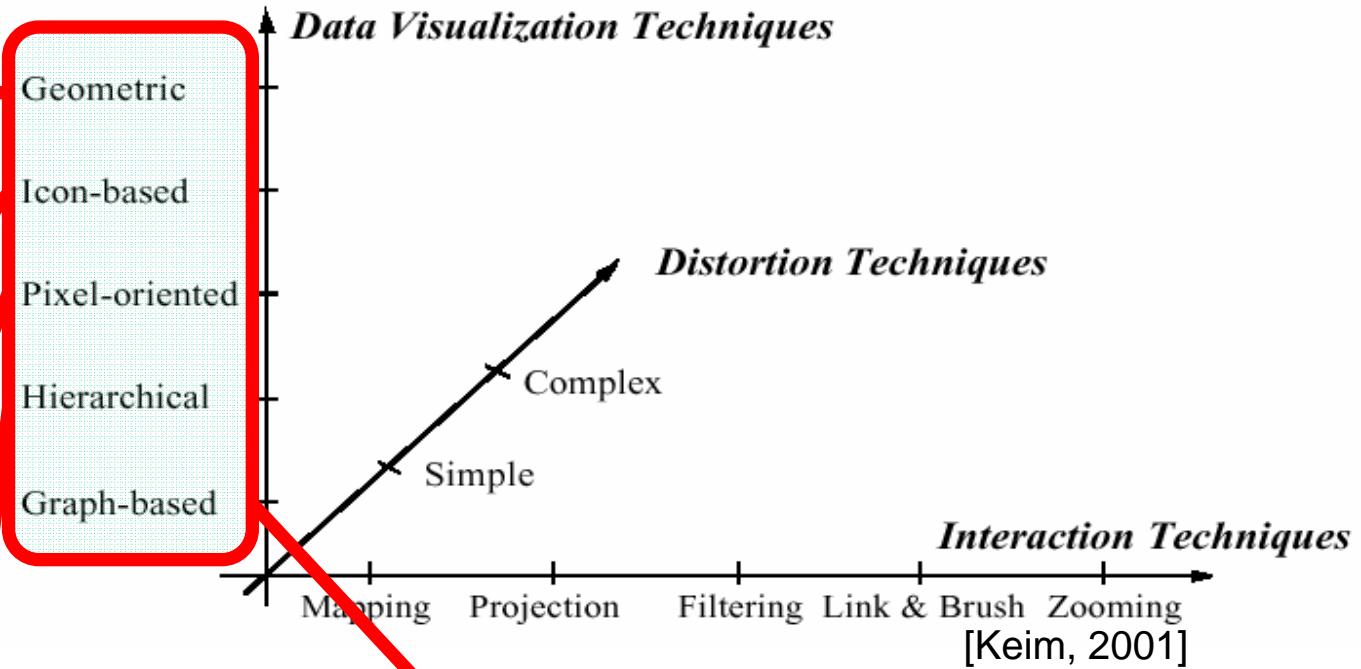
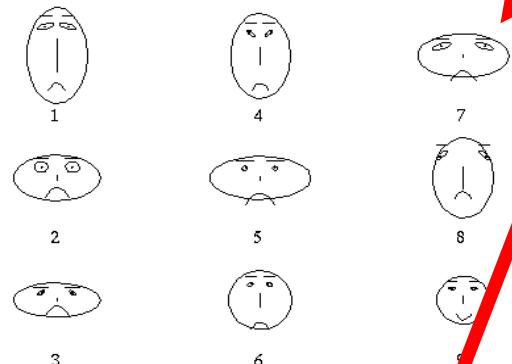
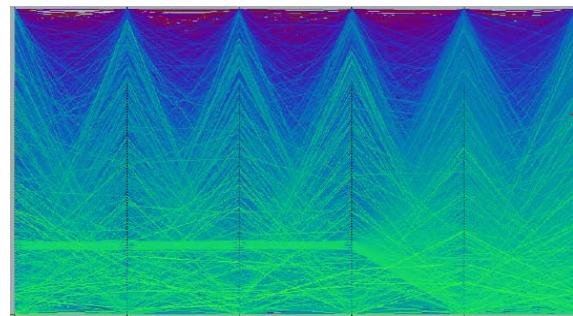
Visualization Success Story

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

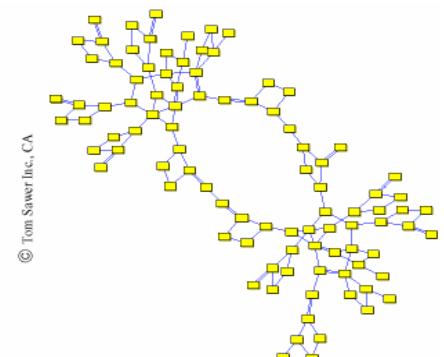
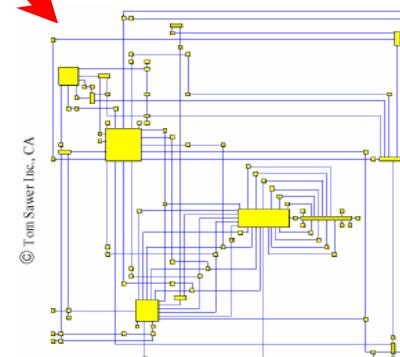
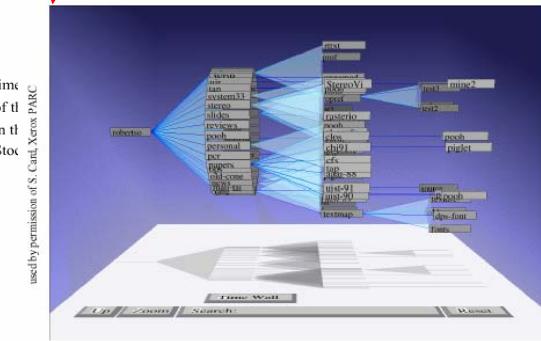
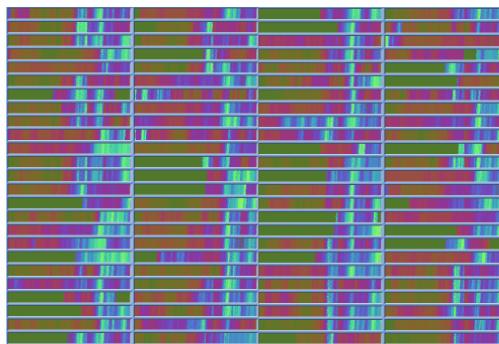


John Snow

Classification - Examples



Recursive Pattern: FAZ-Index (Jan. '74 - Apr. '95)



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.

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/>

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, Hierachische 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 (TUVIS)

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/>

Danke