

VISMaster CA: DAS RETTUNGSFLOSS GEGEN DIE »INFORMATIONSÜBERFLUTUNG«

Visual Analytics ist eine neu entstehende Disziplin, die Technologien entwickelt, um in einer Vielfalt von Anwendungen den bestmöglichen Nutzen aus sehr großen Informationsmengen zu ziehen.



Taglich fließen unzählige Informationen in Datenbanken von Unternehmen. Auf der einen Seite bietet die intelligente Verwendung der verfügbaren Daten und der daraus gewonnenen Informationen ein großes Potenzial für technologischen Fortschritt und wirtschaftlichen Erfolg. Auf der anderen Seite existiert die ernste Gefahr, dass Benutzer und Analysten sich in irrelevanten oder ungeeigneten Informationsdarstellungen verlieren. Dieses Problem wird als »Informationsüberflutung« bezeichnet. Firmen wollen diese geschäftsrelevanten Informationen möglichst effektiv auswerten, um ihre Unternehmensziele zu erreichen. Für den betrieblichen Alltag sam-

eln »Business Intelligence«-Programme geschäftsrelevante Daten, werten sie aus und stellen sie dar. Viele der bisherigen Analyseverfahren beschränken sich jedoch darauf, die Informationen statisch in Listen und Berichten abzubilden. Visualisierungstechniken helfen diese für den Menschen optisch leicht erkennbar darzustellen. Visual Analytics nutzt die Verbindung von Analyseverfahren und Visualisierungstechniken. Die grundlegende Idee ist eine sinnvolle Kombination der Stärken von intelligenter, automatischer Datenanalyse mit den analytischen Fähigkeiten des Menschen. Dies geschieht über eine intensive Ausnutzung der menschlichen Wahrnehmung. Anstelle von Zahlentabellen zeigt das System zum Beispiel ein Mosaik aus farbigen Flächen. Weichen Zahlenkolonnen von den üblichen Daten ab, fallen diese durch unterschiedliche Farbgebung oder Struktur sofort auf. Anwender können sich darauf konzentrieren, die Muster zu erkennen und dann die Daten genauer auszuwerten. Hierdurch lassen sich Zusammenhänge erkennen, die sonst

häufig verborgen bleiben. Eine zuverlässigere Entscheidungsfindung wird möglich.

Die EU hat die Bedeutung von Visual Analytics für die Europäische Wirtschaft erkannt und das Projekt »VisMaster CA« ins Leben gerufen. Unter Leitung des Fraunhofer IGD erarbeiten 26 europäische Partnerinstitutionen aus Industrie und Forschung – darunter IBM und SAP – neue Ansätze, um der Informationsflut zu entkommen.

Das Koordinierungsprojekt VisMaster soll akademische und industrielle Fachkräfte aus Forschung und Entwicklung zusammenführen und eine europäische Gemeinschaft für Visual Analytics schaffen. VisMaster erstellt eine europäische Visual-Analytics-Forschungs-Roadmap und bringt öffentliche und private Entscheidungsträger mit Visual-Analytics-Technologien in Berührung. Dadurch bereitet es den Boden für eine größere Förderung der Visual Analytics innerhalb der europäischen Forschungslandschaft.