



Die Fakten zu Ihrer Intuition

n³ - die neue Dimension des Data Science



„Am Anfang steht das Gefühl, dass etwas besser laufen könnte.“

Der Unterschied zwischen einem erfahrenen Mitarbeiter und einem Berufsanfänger ist jedem klar, aber nur schwer greifbar. Erfahrung und Fachwissen zeigen sich oftmals nur in einem instinktiven Verständnis von Zusammenhängen - in einem Bauchgefühl - dass etwas falsch läuft oder noch Potential für mehr Erfolg vorhanden ist. Um dieses intuitive Verstehen als Grundlage für Prozessveränderungen oder Investitionsentscheidungen zu nutzen, muss es mit soliden Fakten und Daten untermauert werden.

Unsere Lösungen liefern Ihnen diese Informationen. Sie zeigen Ihnen, wo sich Alternativen anbieten und erlauben Ihnen, sich auf eine intuitive, visuelle Weise durch die ausschlaggebenden Faktoren zu navigieren. Mit Hilfe von n^3 finden Sie die Elemente, die Mehrwerte bieten. Komplexe Daten werden automatisiert in verständliche Geschäftsregeln und Grafiken transformiert.

„Dieses neue Prozessverständnis und die daraus abgeleiteten Prozessveränderungen ermöglichen Ihnen eine neue Dimension der Prozessautomatisierung, die Sie schon immer haben wollten.“



Dr. Matthias Nagel - Chief Executive Officer - n³

[Big] Data Science

„Eine der am häufigsten zitierten Aussagen zur Zukunft der IT ist: ‚Data is the new oil‘. Die Daten im Web, in sozialen Netzwerken etc. sind jedoch unstrukturiert und damit für Business Intelligence Tools unbrauchbar. Sie sind jedoch alles andere als wertlos. In ihnen steckt das Wissen, das entscheidend zum Erfolg Ihres Unternehmens beitragen kann. Big Data Science mit n³ gibt Ihnen Zugriff auf dieses Wissen.“

[Historical] Data Science

„In den Datenbeständen Ihres Unternehmens schlummert ein wahrer Schatz an Informationen. Mit BI nutzen Sie rund 30 Prozent davon. Nun ist es Zeit, 100 Prozent gewinnbringend einzusetzen. Visuell dargestellt werden sie leichter verständlich und zur Grundlage für valide Geschäftsprozesse. n³ hilft ihnen dabei, Wissen zu nutzen, das bislang unzugänglich war.“



Markus Nagel - Chief Financial Officer - n³

[Your] Data Science

„Jedes Unternehmen ist einzigartig und somit auch die Aufgaben, die mittels Data Science gelöst werden müssen. Allen gemeinsam ist jedoch, dass Menschen Informationen, welche visuell aufbereitet und dargestellt werden, schneller, leichter und genauer verstehen, als in Spalten und Zeilen aufbereitet. Zusammen mit n³ geben Sie Ihren Mitarbeitern die Mittel an die Hand, um Gewinne zu steigern, Kosten zu senken und neue Möglichkeiten zu erkennen.“



Dipl.Ing. (FH) Matthes Nagel - Chief Technology Officer - n³

Data Science

eine Disziplin mit enormem Potential

Für sich allein genommen haben Daten keinen oder nur geringen Nutzen. Ihr wahrer Wert ergibt sich erst, wenn man sie mit anderen in einem bestimmten Kontext zu Informationen kombiniert: Daten müssen immer im Kontext von Entscheidungen gesehen werden. Nicht die Menge an Daten ist entscheidend, auch wenn im Zusammenhang mit Data Science oft von Big Data gesprochen wird, sondern die Fähigkeit, daraus Mehrwerte zu generieren.

Die neue Disziplin Data Science verlangt nach ganz neuen Kompetenzen bei den dafür zuständigen Mitarbeitern. Sie müssen nicht nur solide IT-Kenntnisse und profundes Wissen in Mathematik und Statistik haben, sie müssen auch in der Lage sein, das so gewonnene Wissen zu kommunizieren und im Team zu verfeinern.

Data Science Team



Ein Bild sagt bekanntlich mehr als tausend Worte, weshalb wir uns bei n^3 für Visual Analytics, als Darstellungsform von Informationen, entschieden haben.



Obwohl der Begriff „Big Data“ Größe impliziert, geht es häufig eher darum, dass bereits heute alle im Unternehmen und dessen unmittelbarer Umgebung vorliegenden relevanten Daten genutzt werden sollten. Big Data und Visual Analytics gemeinsam ermöglichen es, empirisch Informationen und Regeln aus Unternehmensdaten zu extrahieren.

Visual Analytics

Erkenntnis kommt von erkennen

Seit rund vier Jahrzehnten beschäftigt sich Dr. Matthias Nagel bereits mit Visual Analytics, immer mit dem Ziel, komplexe Informationen so aufzubereiten, dass sie leichter verständlich sind. Wer Daten geschickt visualisiert ist in der Lage, bislang unbekannte Zusammenhänge schneller zu erkennen.

Derzeit analysiert man größere Datenberge in der Regel jedoch mittels Data Mining. Statistische Programme durchsuchen die Daten nach Mustern oder Auffälligkeiten.

Je genauer man dazu im Vorfeld das Problem versteht, desto präziser sind die Fragestellungen, mit denen die Datenbestände analysiert werden. Was ist aber mit bislang unbekanntem Mustern, der Suche nach neuen Erkenntnissen?

Nutzt man statt Data Mining Visual Analytics, fallen einem die Erkenntnisse buchstäblich „ins Auge“. Menschen können aus Formen und Farben viel mehr Informationen aufnehmen, als durch das Lesen von Text oder Zahlenkolonnen.

Neue Darstellungsformen erleichtern das Verständnis der Daten. Sind die Grafiken dann auch noch interaktiv, kann sofort mit der Analyse und der Interpretation begonnen werden.



„Ich weiß bei vielen Daten jedoch nicht, wonach ich suchen soll.“

Jörn Kohlhammer, Abteilungsleiter
Fraunhofer-Institut für Graphische
Datenverarbeitung

Technology Review - So schön
können Daten sein 28.01.13



VisualCockpit und Sie wissen was läuft

VisualCockpit wurde entwickelt, um in komplexen Daten Muster und Auffälligkeiten zu finden, unabhängig davon, wieviel Vorabinformationen zu den Daten vorliegen. Dazu nutzt VisualCockpit Grafiken und Tabellen als primäres Mittel des Erkenntnisgewinns. Sie sind Arbeitsinstrumente und nicht schlichte Illustrationen.

In einer immer komplexer werdenden Welt ist es wichtig, nach einfachen, möglichst grafischen Lösungen zu suchen, ganz im Sinne von Constantin Brancusi, der sagte: „Einfachheit ist aufgelöste Komplexität.“ Dementsprechend einfach müssen Daten zu analysieren sein. Bei der Entwicklung des VisualCockpit wurden eigene langjährige Forschungsarbeiten zur grafischen interaktiven Datenanalyse umgesetzt. Eine weitere Voraussetzung ist, dass alle Objekte miteinander dynamisch verbunden sind. Dazu gehören dann gleichermaßen interaktive Mouse-over-Analysen und die Möglichkeit zu dezidierten Drill-Downs.

Einfachheit darf sich aber nicht allein auf die praktische Analyse beschränken. Sie muss auch für die Erstellung eigener Auswertungen gelten. Vier grundlegende grafische Maus-Operationen für Elemente wie Grafiken und Tabellen reichen im VisualCockpit aus, um ohne Programmierung eigene Analysen zu erstellen.

Der Anwender kann bei Analysen seinen Gedanken, seinem „Bauchgefühl“ und der fachlichen Aufgabenstellung folgen – eine wichtige Voraussetzung für Visual Analytics!

Alles andere, die visuelle Verlinkung der Objekte, die Zerlegung in Kategorien, die Aggregation der Daten oder die Arbeit mit dem einzelnen granularem Datum, übernimmt das VisualCockpit selbständig aufgrund der von n³ entwickelten Technologie des Active Data Modellings (ADM).



DataWarehouseBuilder

es geht auch einfach

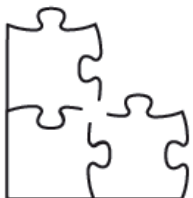
Nicht immer liegen die Daten zur Analyse in der geeigneten Form oder am richtigen Ort vor.

Ein Data Warehouse ermöglicht die Aggregation und Assoziation der benötigten Daten. Mit dem DataWarehouseBuilder gibt es im n³-Portfolio eine perfekt auf das VisualCockpit abgestimmte Lösung, um Data Warehouses einfach und kostengünstig aufzubauen. Das liegt unter anderem daran, dass keine Programmierkenntnisse benötigt werden. Datenbankgrundkenntnisse sind ausreichend.

Ein mit unserer Lösung erstelltes Data Warehouse bietet zudem den Vorteil, dass mögliche Probleme mit der Datenqualität frühzeitig erkannt werden können. Während die eigentliche Plausibilität von Daten erst innerhalb der Analyse sichtbar wird, können die Inhalte vorab auf Regelkonformität in Bezug auf Format oder theoretische Parametergrenzen hin überprüft werden.

Unsere Data Scientists setzen VisualCockpit und DataWarehouseBuilder in ihren Projekten ein und erzielen damit eine höchstmögliche Transparenz und Umsetzungsgeschwindigkeit.

Unternehmen mit individuellen Prozessen benötigen individuelle Data Warehouse-Lösungen.



Das sagen unsere Kunden

Unser größter Erfolg sind begeisterte Kunden



IMMOBILIEN
SCOUT 24

„Mit Hilfe der n³-Applikation können wir noch mehr Objekte für unsere Online-Immobilienbewertung heranziehen. Hierdurch werden wir für die Immobilien von noch mehr Kunden genaue Bewertungen ermitteln können. Wir sind uns sicher, dass wir damit die Attraktivität unseres Angebotes weiter verbessern werden.“

Sven Feuerschütte, Vice President Valuation Services,
ImmobilienScout24



KRAMSKI

„Mit VisualCockpit sind die Grenzen für die Darstellung von Kennzahlen nur noch die eigene Phantasie. Uns hat der analytische, wissenschaftliche Ansatz der n³ beeindruckt.“

Micha Holzmann, Manager IT,
KRAMSKI GmbH Stanz- und Spritzgiesstechnologie



envia
TEL

„Ganz egal, ob Netzverfügbarkeiten auf Knopfdruck berechnet und an den Kunden reportet werden sollen oder ob tiefgehende, neuartige Analysen vom Controlling-Team angefordert werden – mit VisualCockpit werden aus Problemen Antworten!“

Dipl.-Kfm. Jens Hendel, Leiter Netzbetrieb,
envia TEL GmbH Markkleeberg

„Die tagesaktuelle Darstellung des Leistungsgeschehens und absolute Transparenz sind wesentliche Voraussetzungen für die erfolgreiche Steuerung einer Reha-Klinik. Dafür ist VisualStatistik ein hervorragendes Instrument.“

Bernhard Bergmann, Verwaltungsdirektor,
Fachklinik Bad Bentheim

„Der MVZ-Kompass ermöglicht uns eine bislang ungekannte Transparenz medizinischer Daten, anhand derer neben Standortentscheidungen auch Optimierungspotenzial in der Leistungserbringung neue Möglichkeiten der MVZ Steuerung bieten.“

Hendrik Augustin, Geschäftsführer,
Poliklinik Chemnitz GmbH

„Dank der hohen Kompetenz und dem Engagement unseres Partners n³ haben wir es geschafft, die sich häufig ändernden Anforderungen zu beherrschen und das System zeitnah umzusetzen.“

Gerd Pardy, IT-Leiter,
MOL Logistics Deutschland GmbH

**Gute Referenzen sagen mehr
als 1000 Worte...**

FACHKLINIK BAD BENTHEIM
Ihr Gesundheitszentrum

Poliklinik GmbH Chemnitz

MOL

Unsere Partner

Gemeinsam für Ihren Erfolg

Technologie

INTERSYSTEMS

Forschung

**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



Technologie

EMC²

Forschung


**TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ**

Lösungen

LMZSOFT.AG

Forschung



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Auszeichnungen

Bestätigung und Ansporn für unsere Arbeit

n³ unter den Finalisten
des Big Data Kongress



n³ nominiert für den
„Großen Preis des
Mittelstandes 2013“



Nominiert für
Großer Preis des
MITTELSTANDES

n³ ausgezeichnet mit
Innovationspreis-IT 2012

INNOVATIONSPREIS-IT

BEST OF 2012

initiative
mittelstand

BUSINESS INTELLIGENCE

n³ gewinnt InterSystems
Breakthrough Application Award.



n³ mit 2. Platz als
familienfreundlichstes
Unternehmen
im Vogtlandkreis
ausgezeichnet.

*„Innovation funktioniert
nur mit tollen
Mitarbeitern. Das ist
kein Zufall, sondern
bewusstes Handeln.“*

Dr. Matthias Nagel

n³ data know-how meets software.

n³ GmbH & Co. KG

Dr.-Friedrichs-Str. 42
08606 Oelsnitz/Vogtl.

Kontakt:

Telefon: +49 (0) 37421 / 7224 - 0
Telefax: +49 (0) 37421 / 7224 - 110
E-Mail: info@nhochdrei.de
Internet: www.nhochdrei.de

Geschäftsführer:
Dr. Matthias Nagel
Dipl.-Ing. (FH) Matthes Nagel

Stand: 02/2013
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Europa fördert Sachsen.



Gefördert aus Mitteln
der Europäischen Union