

Simulationen und Mathematische Programmierung mit SAS-Dr. Mihai Paunescu

Die SAS Communities - Hilfe in der Not zu jeder Zeit, wenn SAS nicht tut, was man will – Kurt Bremser, Data Warehouse Administrator und SAS Communities Super-User, AMOS AUSTRIA

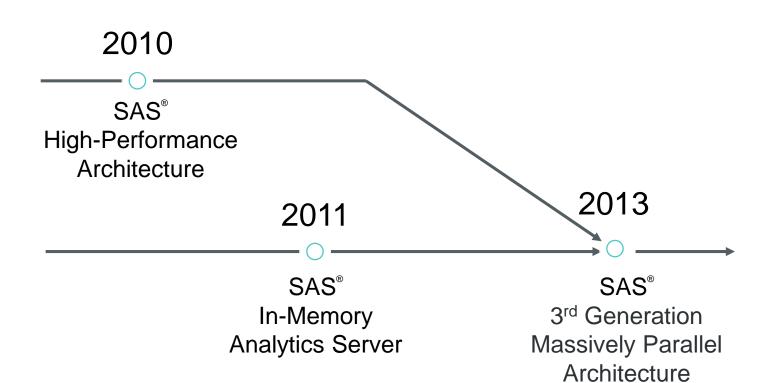
Die besten Tipps und Tricks aus meinen liebsten SAS Press Büchern – und warum Sie überlegen sollten, selbst ein Buch für SAS zu schreiben– DI Rainer Sternecker

"Höher, schneller, weiter" – SAS Architekturtrends Cloud Computing, Event Streaming, Machine Learning und mehr– Ing. Phillip Manschek BSc.















Langjährige Organizations

- Beibehaltung der Erfolgs
- Vermeidung von Risiken



Innovatoren

- Unterstützung der Kreativität und der Innovation
- Überleitung der Innovation in operative Prozesse

DIE PLATTFORM



Capacity & Consumption Based

Private and Public

Elastic

Deploy, Provision, Use

Self Service

Innovative

Analytical Lifecycle

Governance

Integrated

APIs and Services

Languages

Enabling



OS/2 **IRIX MVS** Windows **Solaris** Tru64 AIX **HP-UX** SunOS Linux



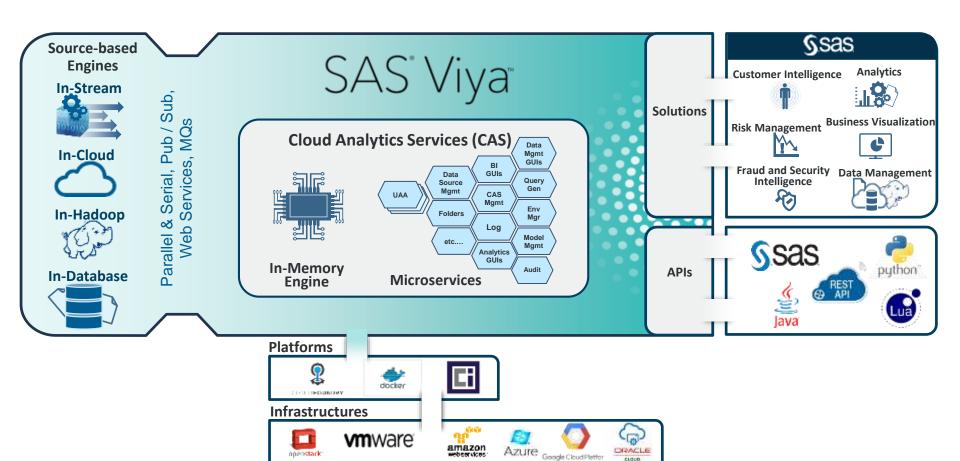
SAS® VIYA™ MULTI-CLOUD ARCHITEKTUR





SAS® VIYA™ PLATTFORM ARCHITEKTUR





SAS® VIYA™ UND SAS® 9



9.4



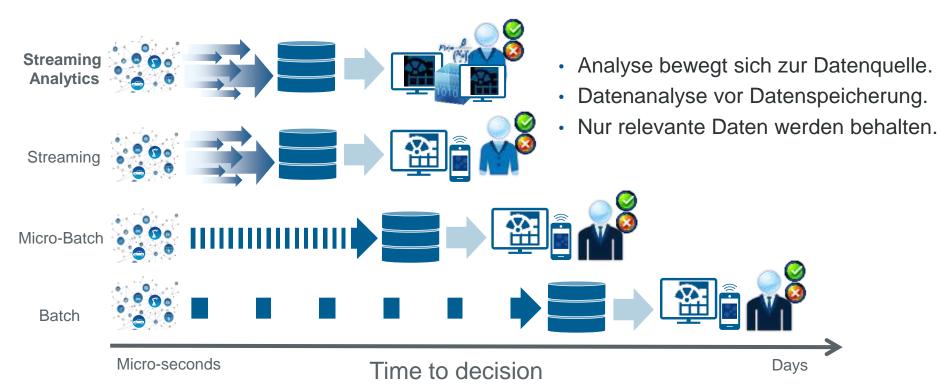


- It's an **AND** strategy
- Each is designed to solve different use cases
- Can co-exist on same hardware (physical or virtual)
- Data, models, and code can be accessed via bridges



NEUE ART DER INFORMATIONS-VERARBEITUNG



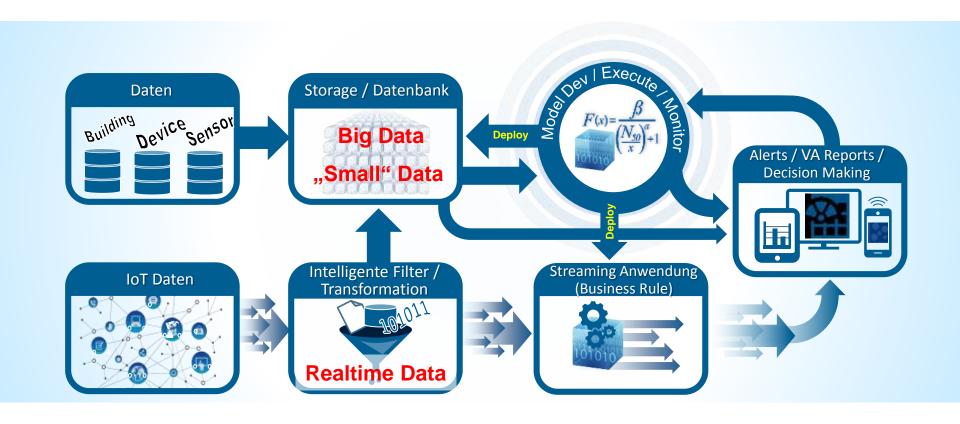


Verarbeitung von Streaming-Daten bedeutet unmittelbare Antworten und damit schnellere Entscheidungen.

ARCHITEKTUR

EIN ANALYTISCHES MODELL – DREI ANWENDUNGSFÄLLE





SAS EVENT STREAM PROCESSING

ENGINEERED FOR SPEED, AGILITY & ANALYSICS UD



SAS Event Stream Processing bietet:

- Millionen Events pro Sekunde Durchsatz.
- Millisekunden Antwortzeit.
- Auf Standard Commodity Hardware.

Continuous in-memory processing

OS native application (Windows, Linux)

Guaranteed Delivery

Linear scalability

Fastest ESP on the market

Lightweight embedding technology

Cloud ready (Cloud Foundry with BOSH or Chef)

Clustering / Failover

Dynamic model update

SAS Data Quality

SAS Text Analytics

NLP methods

K-Means, DBSCAN

SAS DataStep and DS2

Open source integration

SAS business solutions integration

Dataflow centric modeling

Drag & drop visual modeler

Visual, XML or C modeling

Publish & Subscribe API (Java, C, Python)

SAS & HADOOP | SAS INVESTMENT IN HADOOP

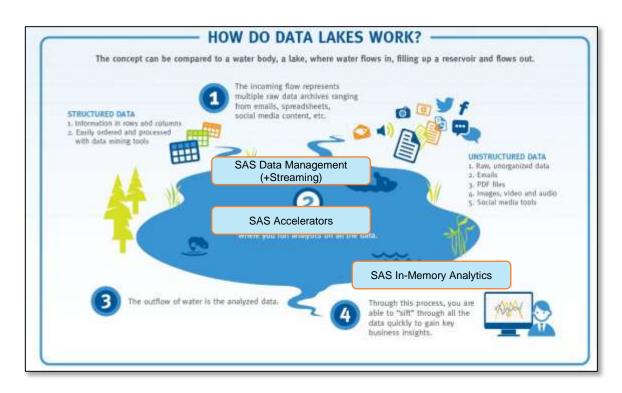




SAS & HADOOP | WIE PASST SAS IN DEN DATA LAKE?



- Was ist ein "Data Lake"?
 - Ein Architektur-Pattern im Data Center
 - Nutzt Hadoop für effiziente Speicherung und Verarbeitung von Daten
 - Multi-Purpose, Offene PLATTFORM für Daten (KEINE Datenbank)
 - Alle Daten an einer Stelle Auswertung mit verschiedensten Verfahren
 - Ökosystem, das auch "higher level services" bereitstellt (SAS, SAP, etc..)

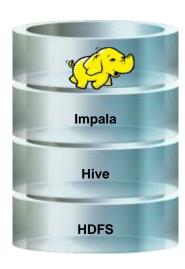


Zwei Perspektiven, die sich ergänzen



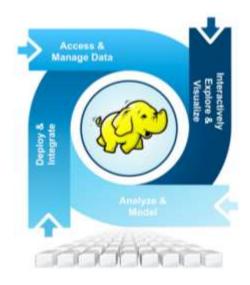
SAS Anwendungs-Szenarien

Hadoop als data platform



Zugriff und Management von Daten in Hadoop mit SAS

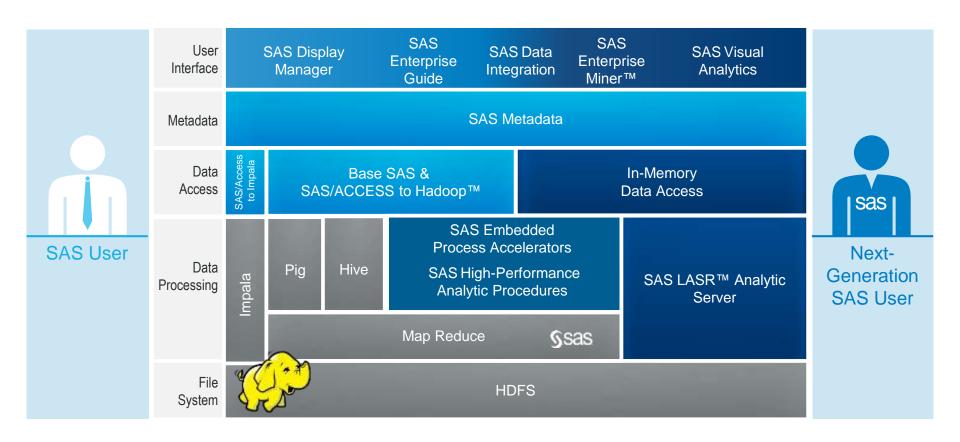
Hadoop im Kern des "analytical life cycle"



Erweiterung von SAS Analytics nach Hadoop

HADOOP GRUNDLAGEN

SAS IM HADOOP ÖKOSYSTEM



SAS CLUB AUF SASCOMMUNITY.ORG

Austria -- SAS Club



sasclub

Contents (size) 1 Cisentics and Zeraelpung 2 26, SAS Club am 24. November 2016 - Florido Tower - Wien 3 25, SAS-Club am 17. November 2015 - Museumaquarter, Barocke Sulten - Wien 4 24, SAS-Club am 18. November 2014 - 25-hours Hotel - Wien 5 21, SAS-Club am 14. November 2014 - Worke 19, Aras Tower - 1229 Wien 6 22, SAS-Club am 14. November 2014 - Ottaininger Braucert, Wien 1150 7 21, SAS-Club am 24. November 2011 - Technisches Maseum, Wien 1150 8 29, SAS-Club am 11. November 2011 - Wascheral, Wien 1980 9 19, SAS-Club am 6, Mai 2010 - Worke 21, Wien 22 10 18, SAS-Club am 4, Juni 2009 - Fluedo Tower, Wien 21 11 17, SAS-Club am 5, Juni 2008 - Barocke Sulten im Museumsquarter (421, Wien 18 Britanies SAS-Club.

Überblick und Zielsetzung [edi]

Der Business Intelligence Club für SAS User in Österreich. Der SAS-Club wird von SAS-Austria 1 bis 2x pro Jahr für die SAS User in Österreich veranstaltet. Ziel ist die Verbreitung von Informationen über SAS, SAS Produkte und Lösungen, sowie der Meinungsausta SAS-Usern.

Die Konferenzsprache ist deutsch. Programmplanung: Dr. Gerhard Svolba - SAS - Austria.

Besuchen Sie auch die SAS-Club Homepage SAS-Club Austria (P.



26. SAS Club am 24. November 2016 - Florido Tower - Wien [edt]

Link of auf der SAS Austria Website

- . Simulationen und Mathematische Programmierung mit SAS Dr. Mhai Paunescu, Dr. Gerhard Svolbe, SAS
 - SAS ist bekannt für m\u00e4chtiges Datenmanagement und umfassende Auswerte-Prozeduren und decit mit seinem Portfolio den gesamten Analytic Life-Cycle ab. Mit SAS k\u00f6nnen aber genauso umfassende Simulations-Szenarien aufgebaut, durchgef\u00fchrt und ana Votrag zeigt die M\u00e4chtigkeit der SAS Software im Bereich der Monte-Carlo-Simulationen. Sie sehan w\u00e4chte Funktionen und Methoden in Base SAS und SAS IML bir die Erzaugung von Zufatszahlen, die Approximation von Votreitungen und die itsration \u00fcber ur Sesenarien besonders wichtig sind. Es werden SAS Code Berisptele und Tricks gezeigt, wie Simulationen einfach und performant aufgesetzt und durchgef\u00fcht werden k\u00fcnnen. Dies beinhaltet auch M\u00fcg\u00e4chkeiten der mathematischen Programmierung in Matrizensperationen auf the Daten direkt in SAS anwenden k\u00fcnnen.

http://www.sascommunity.org/wiki/Austria_--_SAS_Club

