

Studienschwerpunkt „Decision & Risk“



Wahlpflichtbereich I

- Termingeschäfte und Finanzderivate
- Finanzmanagement, Intermediation und Kapitalmarkt
- Decision Making
- Stochastische Risikoanalyse
- Stochastische Prozesse und ihre Anwendung in der BWL
- Business Intelligence

Wahlpflichtbereich II

- Seminar Finance, Capital Markets & Risk
- Seminar Management Science
- Seminar Statistik
- Seminar Information System Planning – Current Issues

Wahlpflichtbereich III

- Supply Chain Management
- Geschäftsprozessmanagement
- Ablaufplanung in Prod. und Logistik
- Computational Logistics
- Project Management and Scheduling
- Revenue Management
- Empirical Methods
- Prognoseverfahren
- Business Process Management
- Business Decision Support Techniques
- e-Business
- Data and Knowledge Management

Wahlpflichtbereich I

- **Termingeschäfte und Finanzderivate**
- **Finanzmanagement, Intermediation und Kapitalmarkt**
- Decision Making
- Stochastische Risikoanalyse
- Stochastische Prozesse und ihre Anwendung in der BWL
- Business Intelligence

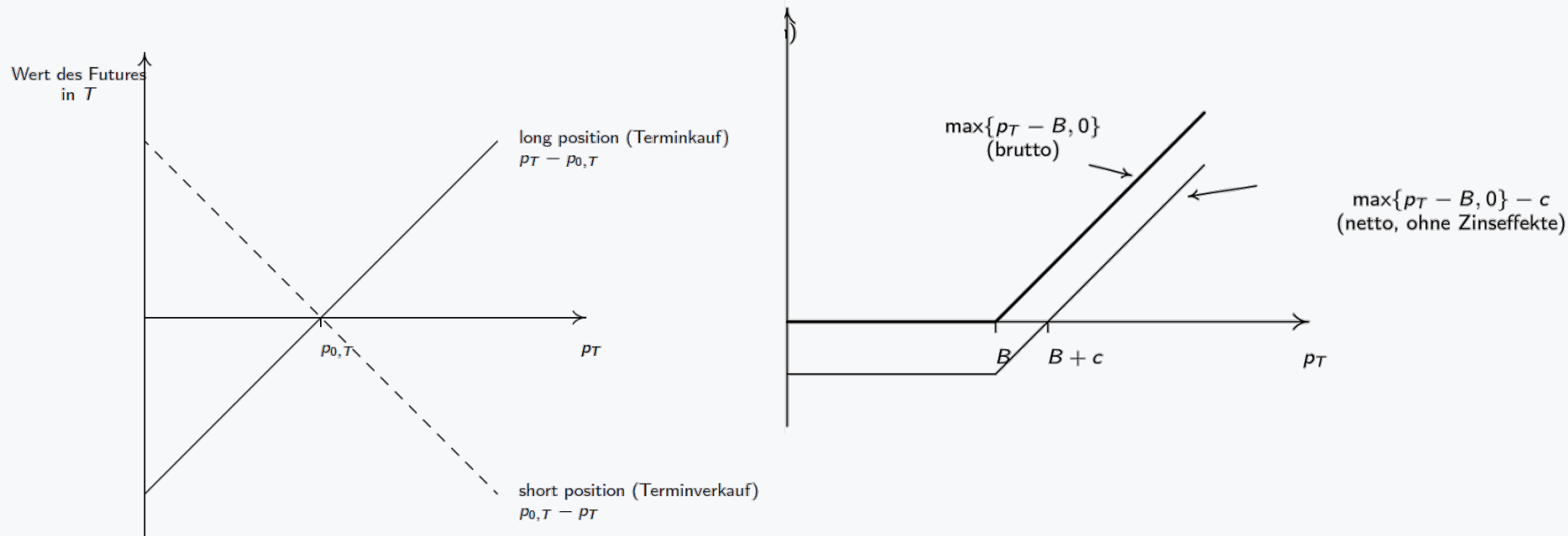
Wahlpflichtbereich II

- Seminar Finance, Capital Markets & Risk
- Seminar Management Science
- Seminar Statistik
- Seminar Information System Planning – Current Issues

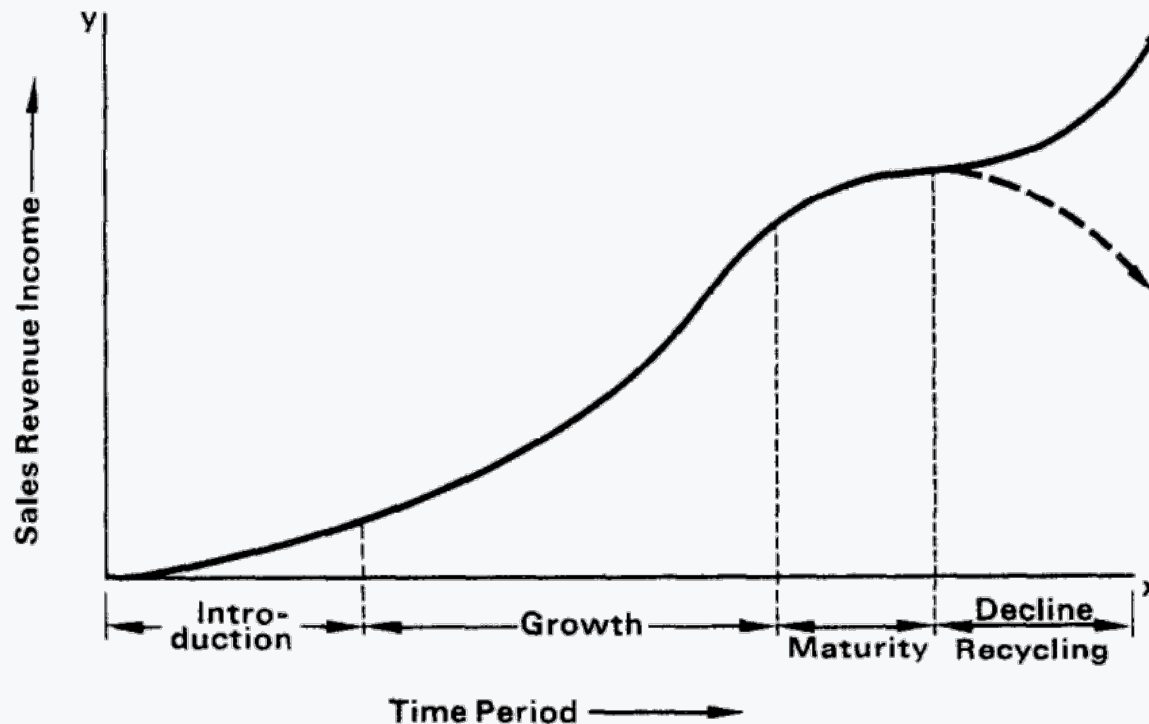
Wahlpflichtbereich III

- Supply Chain Management
- Geschäftsprozessmanagement
- Ablaufplanung in Prod. und Logistik
- Computational Logistics
- Project Management and Scheduling
- Revenue Management
- Empirical Methods
- Prognoseverfahren
- Business Process Management
- Business Decision Support Techniques
- e-Business
- Data and Knowledge Management

- Konstruktion und Bewertung derivativer Finanzinstrumente sowie deren Einsatz im unternehmerischen Risikomanagement
- Bewertung von Futures, Swaps und Optionen auf arbitragefreien Kapitalmärkten (Cost-of-Carry-Ansatz, Black/Scholes-Formel)
- Grundlegende Techniken zum Management von Risiken mithilfe von Derivaten (Optionsstrategien, Futures-Hedging, Delta-Gamma-Hedging).



- Finanzmanagement im Kontext vollkommener und unvollkommener Kapitalmärkte
- Life Cycle Finance – Lebenszykluskonzept
- Funktion von Finanz- und Informationsintermediären (z.B. Banken, Ratingagenturen)
- Kreditwürdigkeitsprüfung (Credit Scoring Verfahren, Diskriminanzanalyse)
- Bankenregulierung (Bankenrisiko und Eigenkapitalunterlegung)



Wahlpflichtbereich I

- Termingeschäfte und Finanzderivate
- Finanzmanagement, Intermediation und Kapitalmarkt
- Decision Making
- **Stochastische Risikoanalyse**
- **Stochastische Prozesse und ihre Anwendung in der BWL**
- Business Intelligence

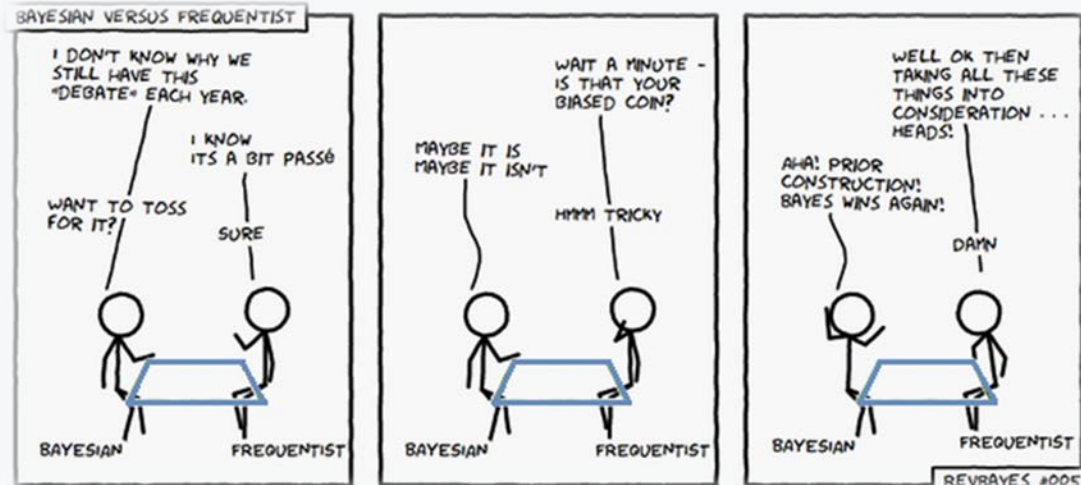
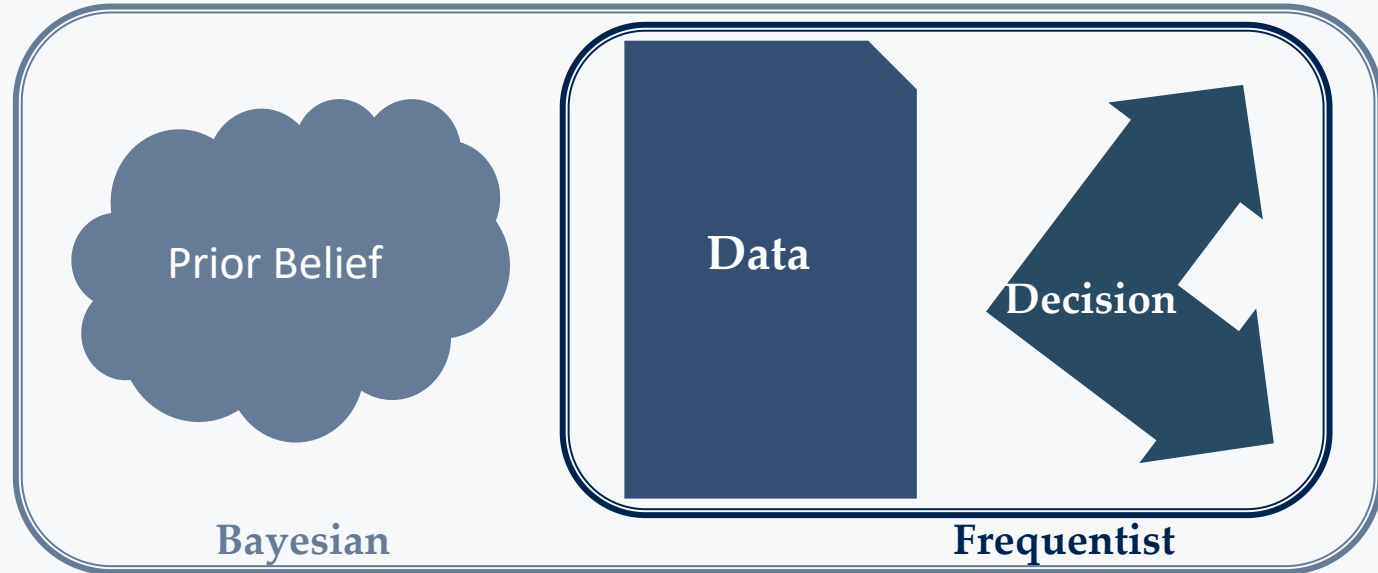
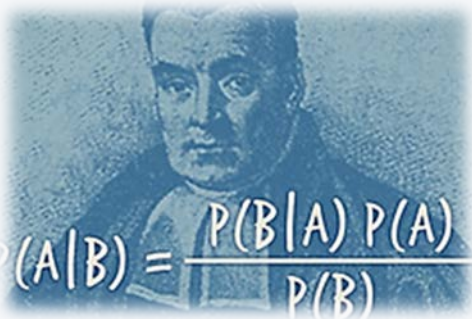
Wahlpflichtbereich II

- Seminar Finance, Capital Markets & Risk
- Seminar Management Science
- Seminar Statistik
- Seminar Information System Planning – Current Issues

Wahlpflichtbereich III

- Supply Chain Management
- Geschäftsprozessmanagement
- Ablaufplanung in Prod. und Logistik
- Computational Logistics
- Project Management and Scheduling
- Revenue Management
- Empirical Methods
- Prognoseverfahren
- Business Process Management
- Business Decision Support Techniques
- e-Business
- Data and Knowledge Management

Bayesianische Entscheidungstheorie



Poissonprozesse



Markow-Ketten



Wahlpflichtbereich I

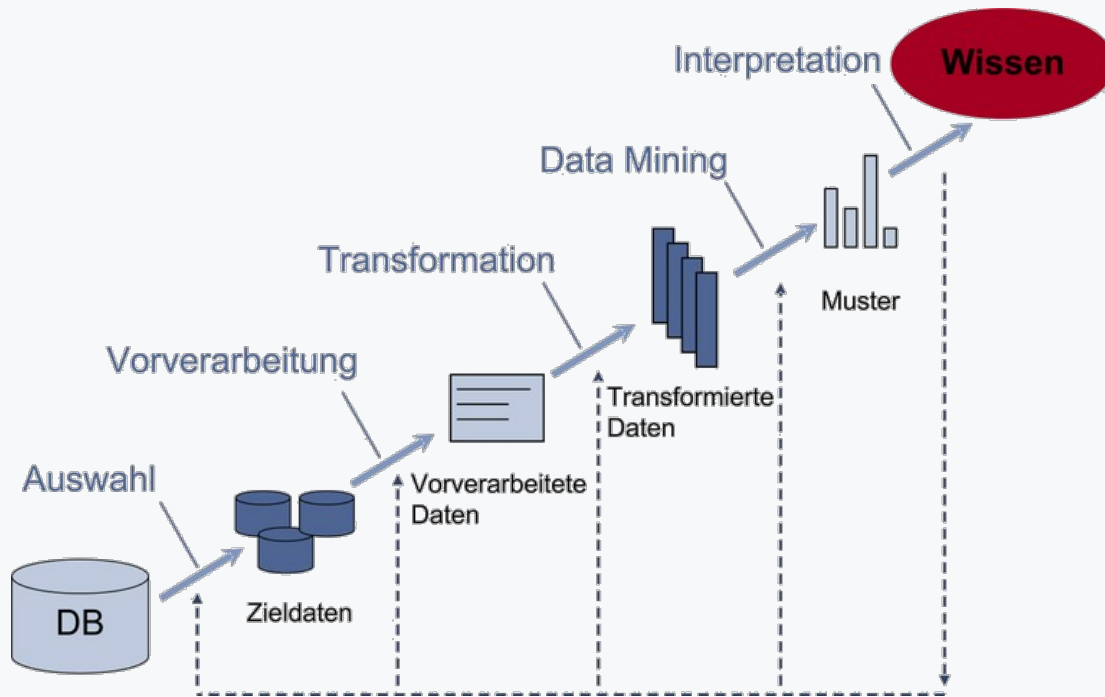
- Termingeschäfte und Finanzderivate
- Finanzmanagement, Intermediation und Kapitalmarkt
- Decision Making
- Stochastische Risikoanalyse
- Stochastische Prozesse und ihre Anwendung in der BWL
- **Business Intelligence**

Wahlpflichtbereich II

- Seminar Finance, Capital Markets & Risk
- Seminar Management Science
- Seminar Statistik
- Seminar Information System Planning – Current Issues

Wahlpflichtbereich III

- Supply Chain Management
- Geschäftsprozessmanagement
- Ablaufplanung in Prod. und Logistik
- Computational Logistics
- Project Management and Scheduling
- Revenue Management
- Empirical Methods
- Prognoseverfahren
- Business Process Management
- Business Decision Support Techniques
- e-Business
- Data and Knowledge Management



How Target Figured Out A Teen Girl Was Pregnant Before Her Father Did

“... when someone suddenly starts buying lots of scent-free soap and extra-big bags of cotton balls, in addition to hand sanitizers and washcloths, it signals they could be getting close to their delivery date.”

<http://www.forbes.com/sites/kashmirhill/2012/02/16/how-target-figured-out-a-teen-girl-was-pregnant-before-her-father-did/>



Wahlpflichtbereich I

- Termingeschäfte und Finanzderivate
- Finanzmanagement, Intermediation und Kapitalmarkt
- Decision Making
- Stochastische Risikoanalyse
- Stochastische Prozesse und ihre Anwendung in der BWL
- Business Intelligence

Wahlpflichtbereich II

- **Seminar Finance, Capital Markets & Risk**
- Seminar Management Science
- **Seminar Statistik**
- **Seminar Information System Planning – Current Issues**

Wahlpflichtbereich III

- Supply Chain Management
- Geschäftsprozessmanagement
- Ablaufplanung in Prod. und Logistik
- Computational Logistics
- Project Management and Scheduling
- Revenue Management
- Empirical Methods
- Prognoseverfahren
- Business Process Management
- Business Decision Support Techniques
- e-Business
- Data and Knowledge Management

Seminar Finance, Capital Markets & Risk

- (Über-)Diversifikation: individuelle vs. systemische Risiken in der makroprudentiellen Bankenregulierung
- Bernoulli-Prinzip und optimale Versicherungsentscheidungen: Klassische Resultate und kritische Diskussion
- Das Risikoanreizproblem: Ursachen und anreizkompatible Vertragsdesigns

Seminar Statistik

- Benford's Law - Ziffernanalyse zur Betrugsaufdeckung
- Discrete Choice - Diskrete Wahlmodelle
- Principal Curves - Verallgemeinerte Hauptkomponentenanalyse

Seminar Information System Planning – Current Issues

- The Dark Side of Data Mining - Digitales Profiling anhand persönlicher Daten
- Predictive Analysis - Prognose von Wahlergebnissen anhand von Twitter Daten
- Industrie 4.0 - Steuerung eines autonomen Roboters
- e-Health - Agentenbasierte Simulation von Krankenhausinfektionen und Viruserkrankungen

Wahlpflichtbereich I

- Termingeschäfte und Finanzderivate
- Finanzmanagement, Intermediation und Kapitalmarkt
- Decision Making
- Stochastische Risikoanalyse
- Stochastische Prozesse und ihre Anwendung in der BWL
- Business Intelligence

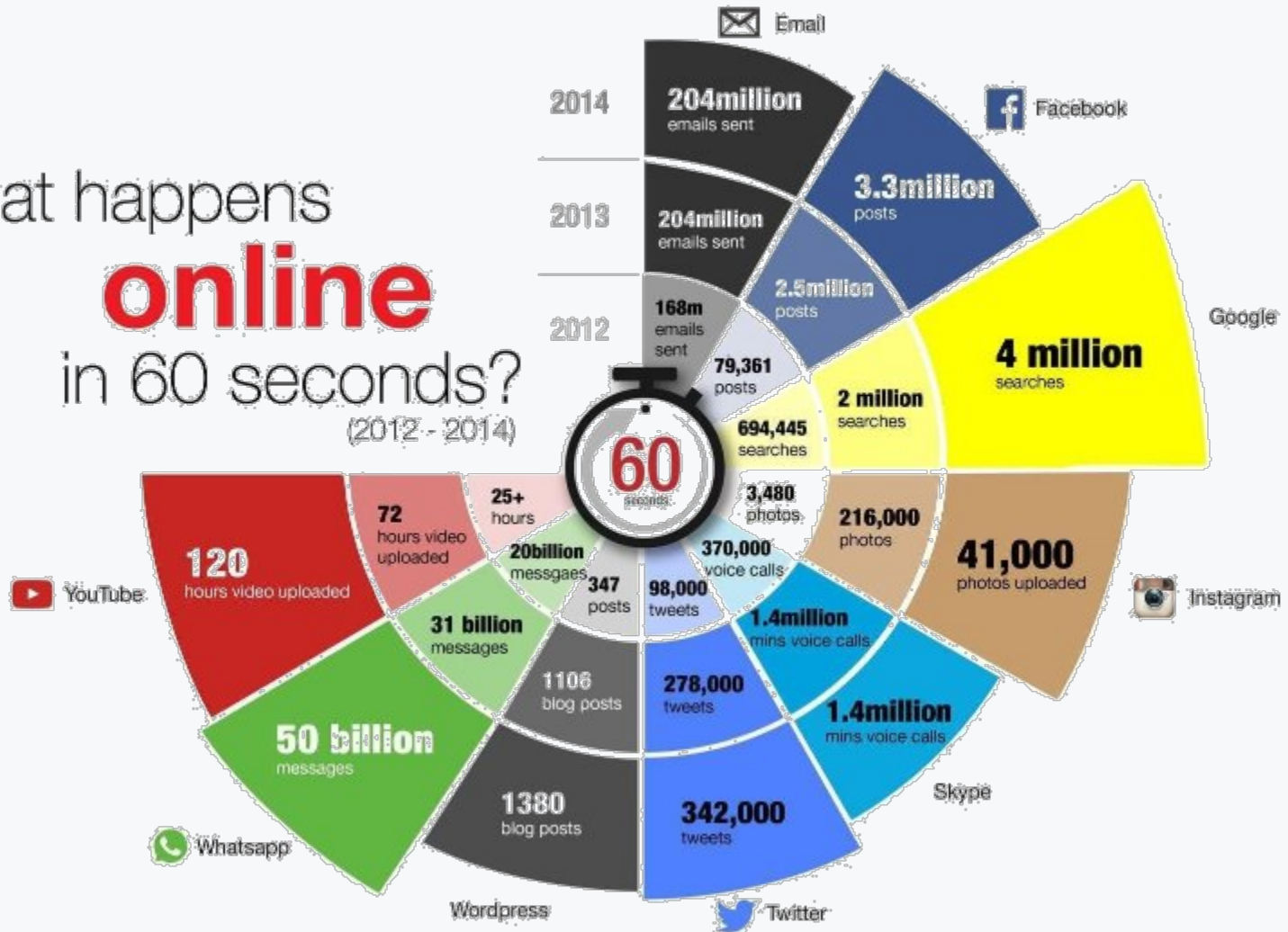
Wahlpflichtbereich II

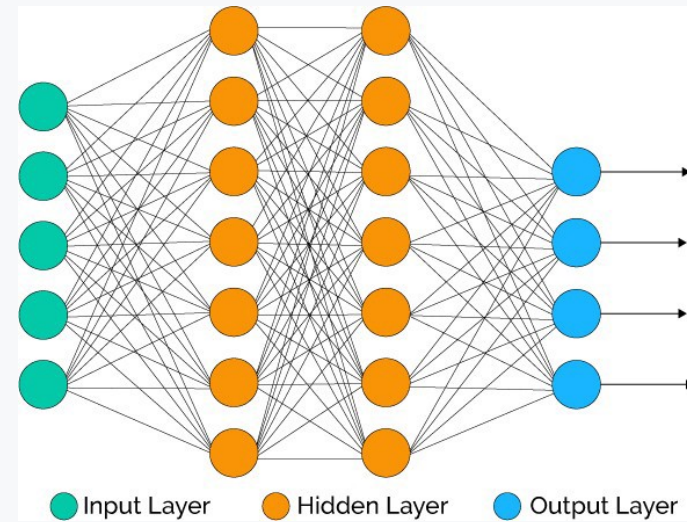
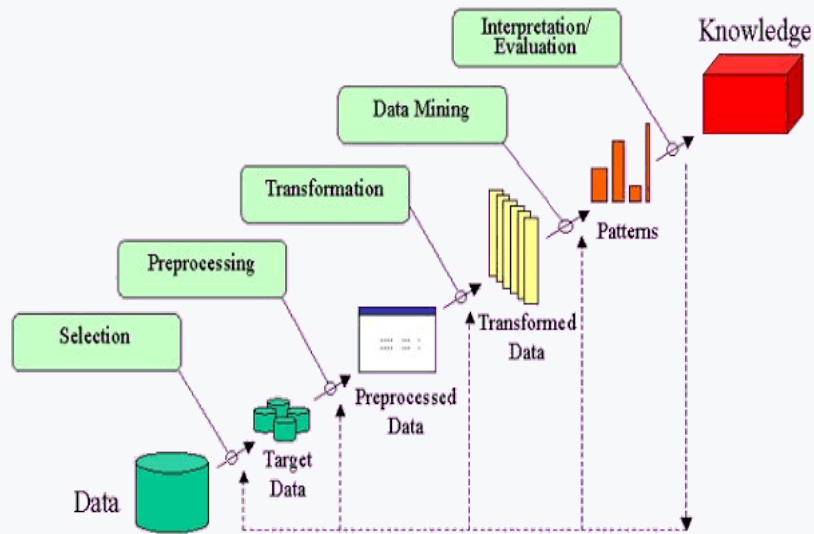
- Seminar Finance, Capital Markets & Risk
- Seminar Management Science
- Seminar Statistik
- Seminar Information System Planning – Current Issues

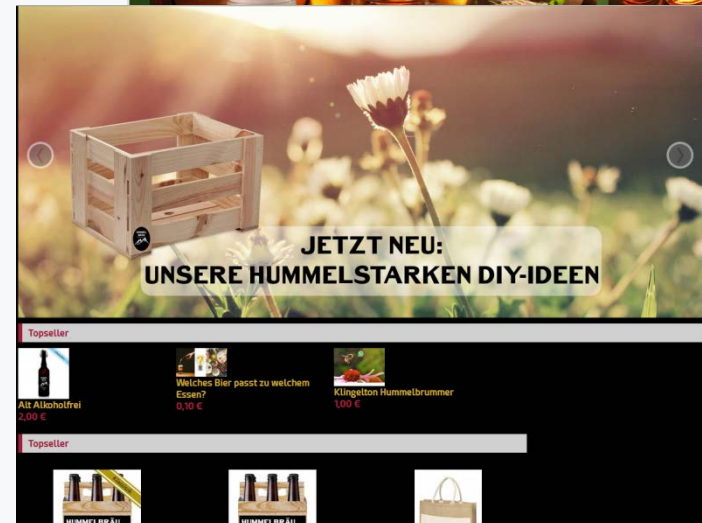
Wahlpflichtbereich III

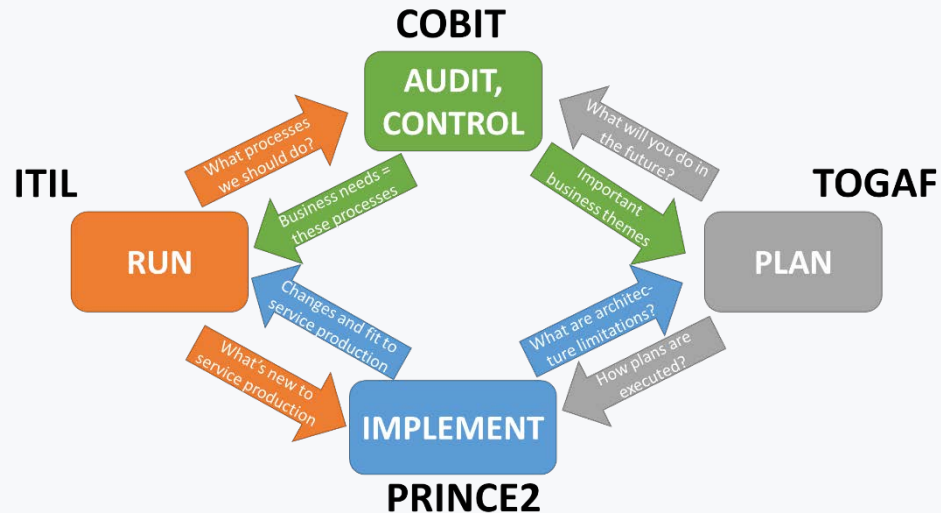
- Supply Chain Management
- Geschäftsprozessmanagement
- Ablaufplanung in Prod. und Logistik
- Computational Logistics
- Project Management and Scheduling
- Revenue Management
- Empirical Methods
- Prognoseverfahren
- **Business Process Management**
- **Business Decision Support Techniques**
- **e-Business**
- **Data and Knowledge Management**

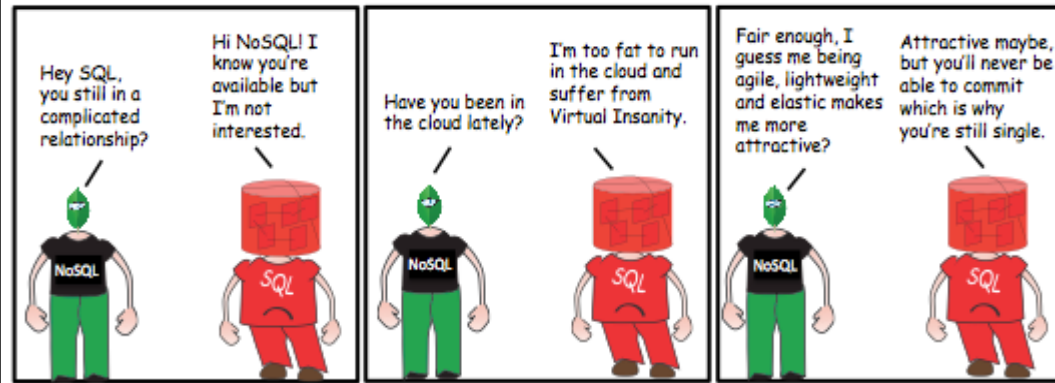
What happens online in 60 seconds? (2012 - 2014)



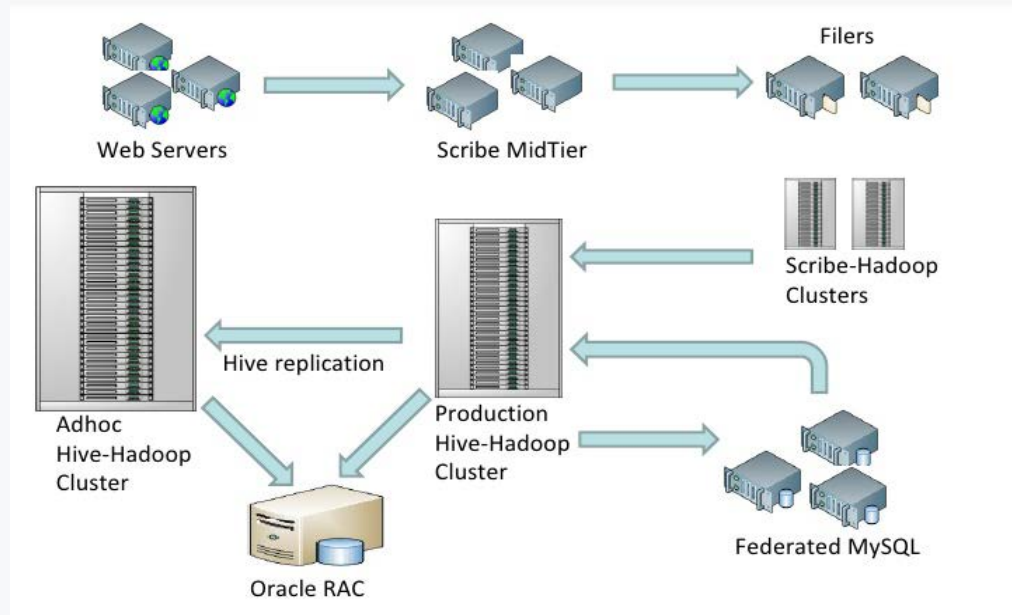








Data Flow Architecture at Facebook



Wahlpflichtbereich I

- Termingeschäfte und Finanzderivate
- Finanzmanagement, Intermediation und Kapitalmarkt
- Decision Making
- Stochastische Risikoanalyse
- Stochastische Prozesse und ihre Anwendung in der BWL
- Business Intelligence

Wahlpflichtbereich II

- Seminar Finance, Capital Markets & Risk
- Seminar Management Science
- Seminar Statistik
- Seminar Information System Planning – Current Issues

Wahlpflichtbereich III

- Supply Chain Management
- Geschäftsprozessmanagement
- Ablaufplanung in Prod. und Logistik
- Computational Logistics
- Project Management and Scheduling
- Revenue Management
- **Empirical Methods**
- **Prognoseverfahren**
- Business Process Management
- Business Decision Support Techniques
- e-Business
- Data and Knowledge Management



Applications

Discrete Choice
Model Comparison
Mixed Effects Models
Instrumental Variables

Revision (from BA)

Linear Regression

Probability and Statistics

Models with Multiple Regressors

Maximum Likelihood and Methods of Moments

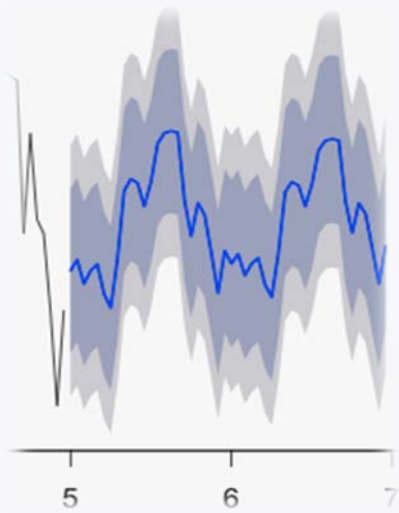
Concepts

Resampling

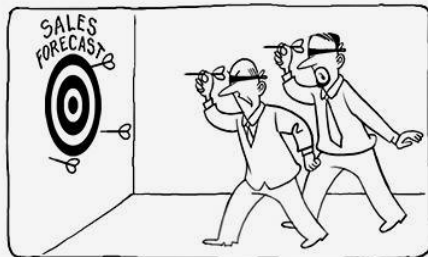
Bayesian Models

Frequentist Approach





Prädiktionen



I thought you guys were supposed to be working on your sales projections for Q3.



That's exactly what we're doing.



$$y_t = C + \phi_1 y_{t-1} + \phi_2 y_{t-2} + \dots + \phi_p y_{t-p} + \varepsilon_t$$

Zeitreihenanalyse

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



seit 1558

www.uni-jena.de