



VERY LARGE
BUSINESS APPLICATIONS

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Fakultät für Informatik, Wirtschafts- und
Rechtswissenschaften
Abteilung Wirtschaftsinformatik
Very Large Business Applications
Ammerländer Heerstr. 114-118
26129 Oldenburg
Tel. (0441) 798-4470
Fax (0441) 798-4472
barbara.rapp@uni-oldenburg.de
www.wi-ol.de

Ausgewählte Vertiefungsrichtungen im Master Wirtschaftsinformatik

Business Intelligence
Betriebliche Umweltinformationssysteme

Barbara Rapp



85%	60%	35%
CTMX	0.45	+0.45%
FTR	-0.23	-2.34%
CSCO	-1.01	-1.89%
CHK	0.02	+0.21%
AAPL	-0.14	+3.05%
PRTO	0.02	-1.42%
AMZN	+2.58	-0.90%
TSLA	-0.73	+5.12%
AVGO	+1.08	-3.88%
SIFI	-0.87	-1.37%

Business Intelligence

- Entscheidungsunterstützung im/für Unternehmen im Fokus
- vermittelte Kenntnisse:
 - Modellierung und Anwendung von BI-Werkzeugen in den Dimensionen Datenbeschaffung, Datenhaltung und Datenanalyse
 - tiefgreifendes Verständnis der Ansätze des BI
 - Wissen in den Anwendungsfeldern des BI

- Konkret:
 - Modellierung auf semantischer, logischer und physischer Ebene
 - Visualisierungsmöglichkeiten und Aufbereitung von Kennzahlen
 - Entwicklung von Kennzahlensystemen für die Entscheidungsunterstützung
 - Umgang mit Methoden und Werkzeugen
 - Methoden aus dem Bereich Data Mining bzw. Modellierung von Datenmodellen



- Pflicht (18 KP):
 - inf604 Business Intelligence I
 - inf607 Business Intelligence II
 - inf008 Informationssysteme II
- Wahl (12 KP aus folgender (nicht abschließender) Liste):
 - inf109 Informationssysteme III
 - inf535 Computational Intelligence I
 - inf536 Computational Intelligence II
 - inf537 Intelligent Systems
- Projektgruppe und Masterabschlussarbeit mit BI-Bezug

Betriebliche Umweltinformationssysteme

- BUIS unterstützen ökonomische *und* ökologische Ziele des strategischen und operativen unternehmerischen Handelns
 - Erfüllung gesetzlicher Vorschriften
 - Optimierung von Material- und Energieeinsätzen
 - Minimierung von Emissionen und Abfällen
 - produktionsintegrierter Umweltschutz
- Zur Bewältigung der Komplexität, Entwurf unternehmensweiter ganzheitlicher BUIS, die alle Managementebenen adressieren

Betriebliche Umweltinformationssysteme

- Kenntnisse:
 - umweltorientiertes Informationsmanagement
 - Umweltmanagement und Umwelttechnik
 - Organisation und Optimierung von Geschäftsprozessen unter ökologischen Gesichtspunkten
 - Modellierung von Energie- und Materialflüssen, in Unternehmen und über Unternehmensgrenzen hinweg



- Pflicht (18 KP):
 - inf651 Betriebliche Umweltinformationssysteme I
 - inf659 Betriebliche Umweltinformationssysteme II
 - inf501 Umweltinformationssysteme
- Wahl (12 KP aus folgender (nicht abschließender) Liste):
 - inf537 Intelligent Systems
 - inf008 Informationssysteme II
 - inf604 Business Intelligence I
 - inf006 Software Technik II
 - inf018 Medienverarbeitung
 - wir828 Production and Supply Chain Management
 - wir902 International Sustainability Management
- Projektgruppe und Masterabschlussarbeit mit BUIS-Bezug



```
extern double StopLoss = 200; // SL for an opened order
extern double TakeProfit = 39; // TP for an opened order
extern int Period_MA_1 = 11; // Period of MA 1
extern int Period_MA_2 = 31; // Period of MA 2
extern double Rastvor = 28.0; // Distance between MAs
extern double Lots = 0.1; // Strictly set amount of lots
extern double Prots = 0.07; // Percent of free margin
```

```
RefreshRates();
Min_Lot=MarketInfo(Symbol,MODE_MINLOT);
// Step is change
of Lots = AccountFreeMargin(); // Step is change
One_Lot=MarketInfo(Symbol,MODE_MARGINREQUIRED);
Step = Min_Lot*Info(Symbol,MODE_LOTSTEP);
```

MSc-WI@uol.de

```
extern double StopLoss = 200; // SL for an opened order
extern double TakeProfit = 39; // TP for an opened order
extern int Period_MA_1 = 11; // Period of MA 1
extern int Period_MA_2 = 31; // Period of MA 2
extern double Rastvor = 28.0; // Distance between MAs
extern double Lots = 0.1; // Strictly set amount of lots
extern double Prots = 0.07; // Percent of free margin
```