



**MI - Präsentationstag
KuLiMon - Monitoring Anwendung
des Kurslieferungssystems**

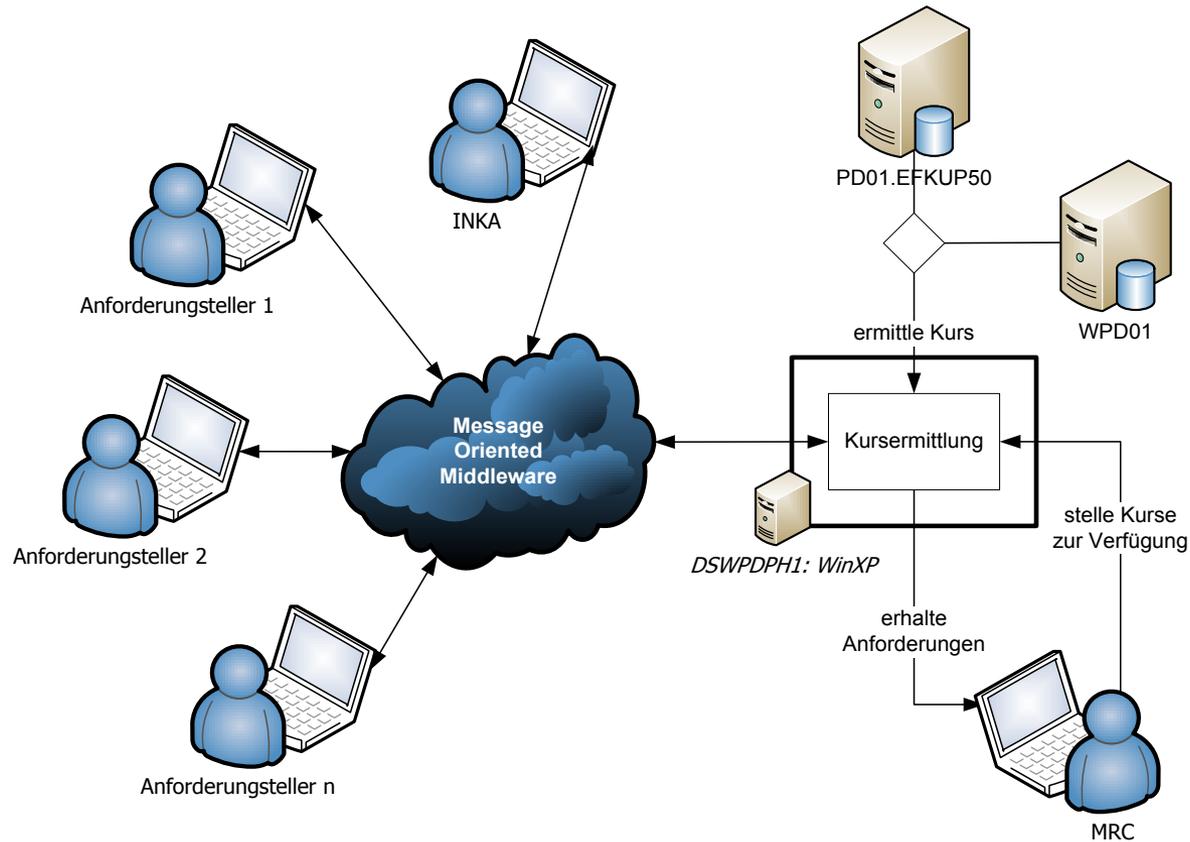
Agenda

- Hintergründe
- Problemstellung
- Lösung
- Realisierung
 - Screenshots
- Fazit

Hintergründe

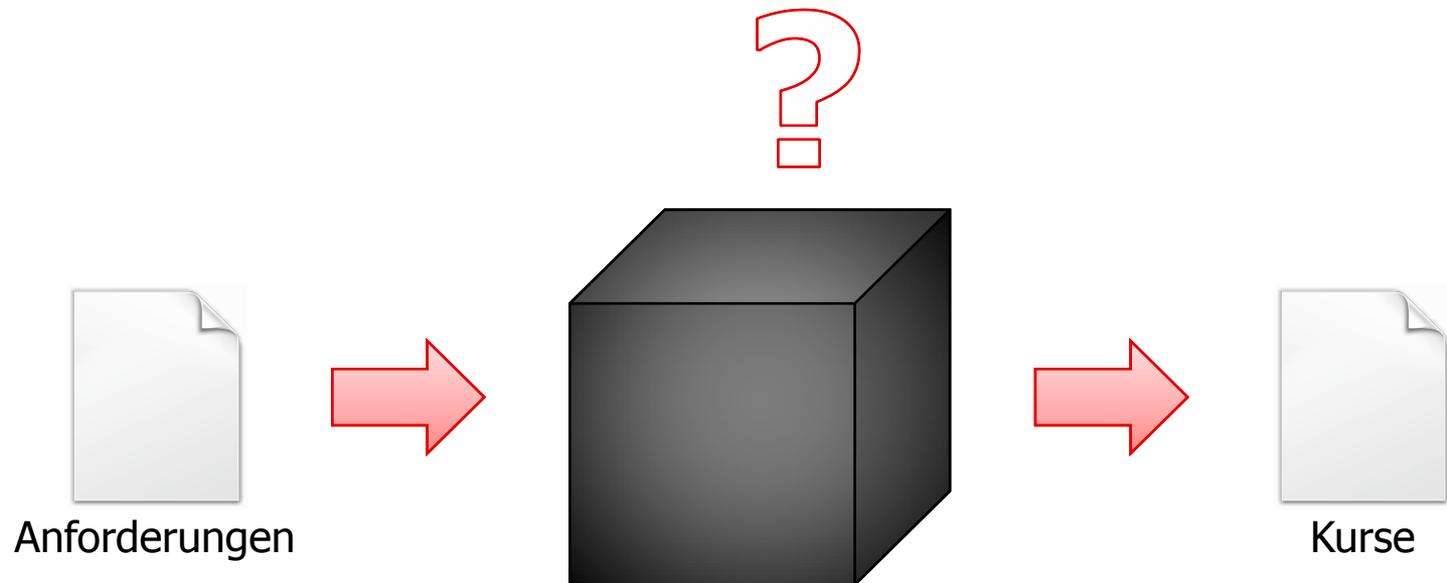
- Bachelorthesis
 - Aufbau eines generellen asynchronen Kurslieferungssystems für Finanzinstrumente

Hintergründe



Problemstellung

- Kurslieferungssystem = Blackbox





Problemstellung

- Input: n-Anforderungen
- Output: n-Antworten?
 - keine Gewissheit
 - wenn geliefert wurde
 - Was wurde geliefert?
 - Kursinformationen
 - Fehlermeldungen
 - Wurde überhaupt versucht einen Kurs zu ermitteln, oder war die Anforderung bereits fehlerhaft?

Lösung

- detaillierte Protokollierung des Prozesses der Kurslieferung
- Entwicklung einer Anwendung zur Auswertung der protokollierten Daten
 - KuLiMon

Realisierung

- Erweiterung: Kurslieferungssystem
 - Kurse wurden bereits gepuffert
 - erweitern des Puffers
 - Funktionen zur Protokollierung
 - Speichern verschiedener Status
 - Kurs geliefert
 - in Bearbeitung

Realisierung

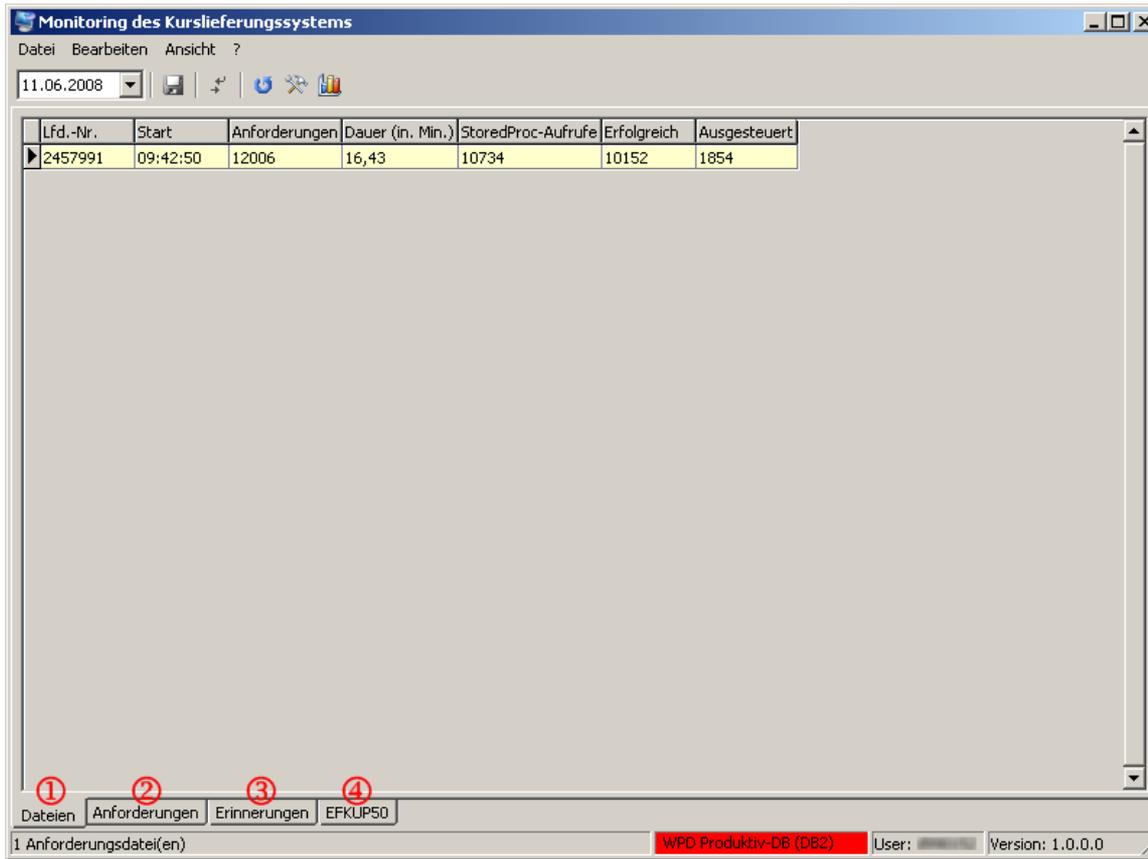
- Entwicklung einer Anwendung zur Auswertung der protokollierten Daten
 - Berechtigungssystem
 - Einschränkung der Funktionalität
 - Anzeige der protokollierten Daten
 - Filter- und Suchfunktionen
 - geringfügiges Verändern (z.B.: den Status)
 - Justierung der Qualitätsmerkmale

Realisierung

- **Entwicklungsumgebung**
 - Borland Delphi Developer Studio 2006

- **RDBMS**
 - IBM DB2

Screenshots



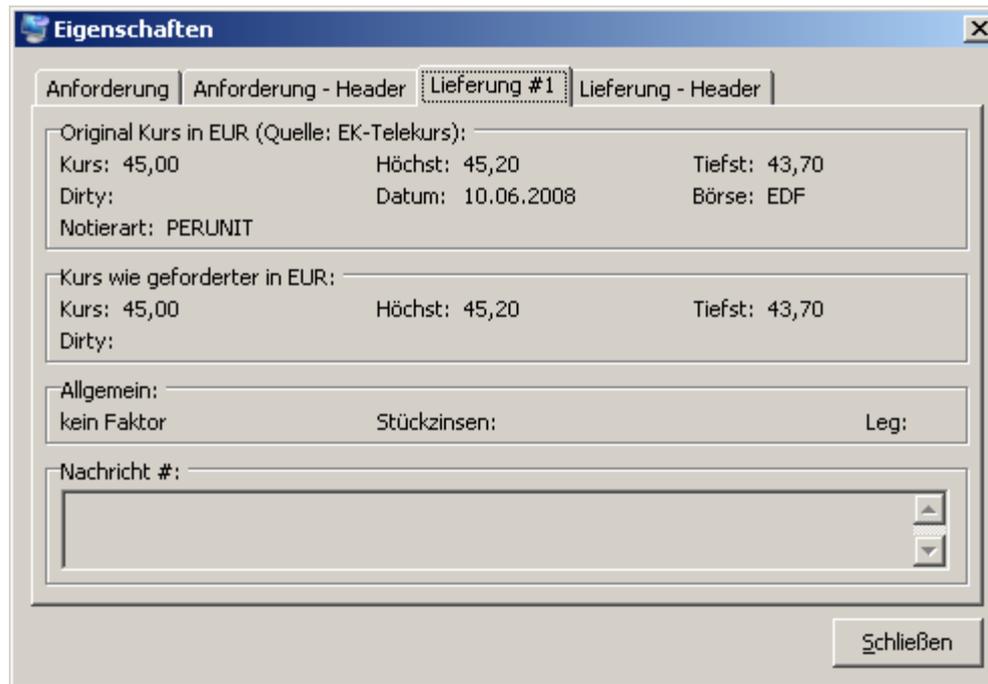
The screenshot shows a Windows application window titled "Monitoring des Kurslieferungssystems". The window has a menu bar with "Datei", "Bearbeiten", and "Ansicht ?". Below the menu bar is a date dropdown set to "11.06.2008" and a toolbar with icons for file operations. The main area contains a table with the following data:

Lfd.-Nr.	Start	Anforderungen	Dauer (in. Min.)	StoredProc-Aufrufe	Erfolgreich	Ausgesteuert
▶ 2457991	09:42:50	12006	16,43	10734	10152	1854

At the bottom of the window, there are four buttons labeled "Dateien", "Anforderungen", "Erinnerungen", and "EFKUP50", each with a red circled number (1, 2, 3, 4) above it. The status bar at the bottom shows "1 Anforderungsdatei(en)", "WPD Produktiv-DB (DB2)", "User: [redacted]", and "Version: 1.0.0.0".

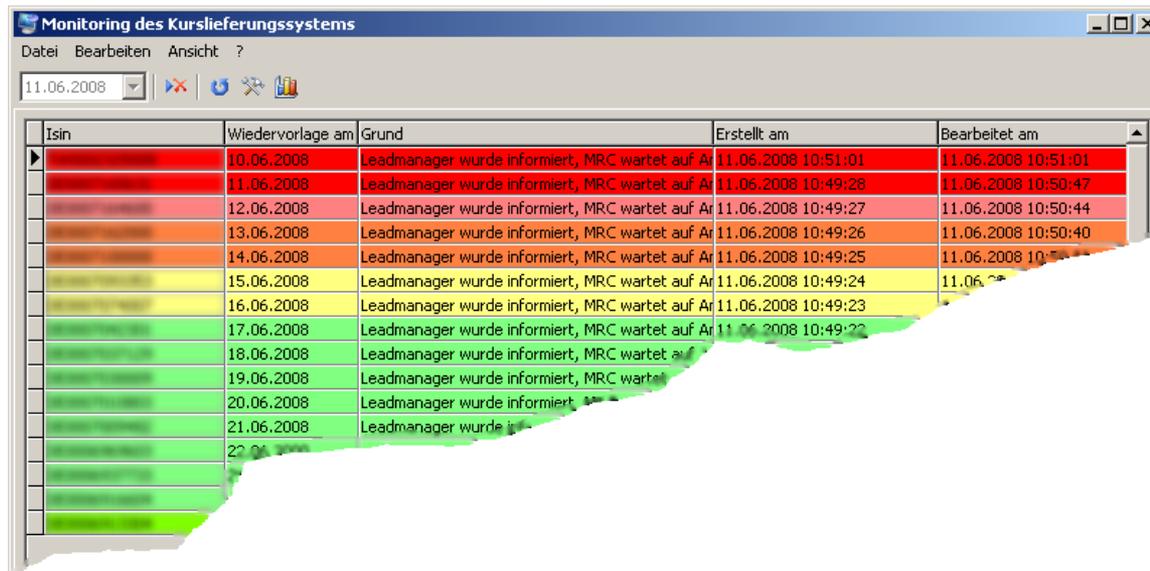


Screenshots





Screenshots

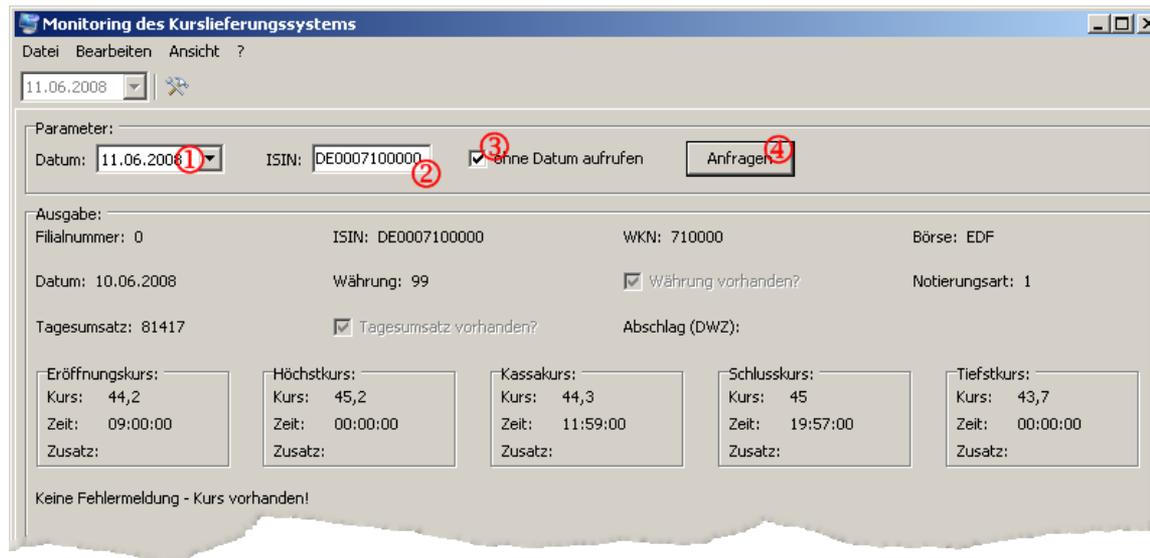


The screenshot shows a software window titled "Monitoring des Kurslieferungssystems". The window has a menu bar with "Datei", "Bearbeiten", and "Ansicht". Below the menu bar is a date dropdown set to "11.06.2008" and several icons. The main area contains a table with the following columns: "Isin", "Wiedervorlage am", "Grund", "Erstellt am", and "Bearbeitet am". The table contains 14 rows of data, each with a different background color (red, orange, yellow, green). The "Grund" column for all rows contains the text "Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar".

Isin	Wiedervorlage am	Grund	Erstellt am	Bearbeitet am
	10.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:51:01	11.06.2008 10:51:01
	11.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:28	11.06.2008 10:50:47
	12.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:27	11.06.2008 10:50:44
	13.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:26	11.06.2008 10:50:40
	14.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:25	11.06.2008 10:50:37
	15.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:24	11.06.2008 10:50:34
	16.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:23	11.06.2008 10:50:31
	17.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:22	11.06.2008 10:50:28
	18.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:21	11.06.2008 10:50:25
	19.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:20	11.06.2008 10:50:22
	20.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:19	11.06.2008 10:50:19
	21.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:18	11.06.2008 10:50:16
	22.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:17	11.06.2008 10:50:13
	23.06.2008	Leadmanager wurde informiert, MRC wartet auf Ar	11.06.2008 10:49:16	11.06.2008 10:50:10



Screenshots





Screenshots

Einstellungen

Qualitätsmerkmale | Status | geo. Mittel

Name	max. Alter	abs. Abweichung	rel. Abweichung	geo. Faktor
Unbekannt	0 Tag(e)	0,00	0 %	0,00

Einstellungen

Qualitätsmerkmale | Status | geo. Mittel

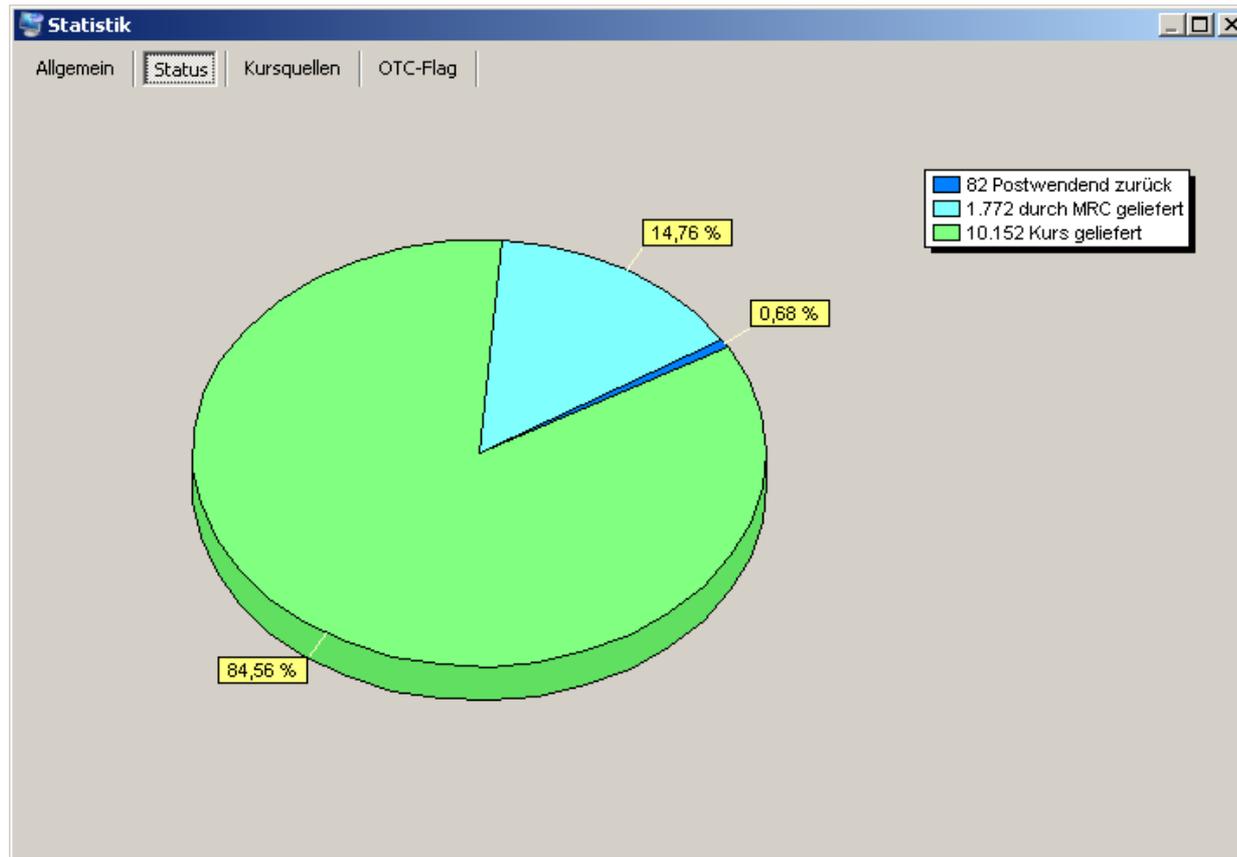
ID	Bezeichnung	Farbe	Eskalation nach
1	in Bearbeitung	FFFF80	60 min
2	geringe Zeitüber	FF8040	120 min
		FF8080	

Einstellungen

Qualitätsmerkmale | Status | geo. Mittel

ISIN	Währung	Notierart	Mittel	Anz. Kurse	erstellt am
	USD	PERUNIT		16	14.05.2008 15:46
		PERUNIT		16	14.05.2008 15:46

Screenshots



Fazit

- Die Masse an Eigenentwicklungen bei der HSBC Trinkaus AG erstaunt mich von Tag zu Tag neu.
- BWL kann auch interessant sein ;-)
- Delphi bietet eine interessante Art zu Entwickeln.



**Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit!**