

Inhalt

Teil 1 – Entstehung des Tutorials	3
1 Motivation und Planung des Projektes	3
1.1 Effizienz und Ästhetik	3
1.2 Kompetenzförderung als Motivation	6
2 Vorbereitender Workshop zum Tutorial	9
2.1 Zielsetzung und Nutzen für Projektteam und Teilnehmer	9
2.2 Ablaufplanung und Durchführung	10
2.3 Auswertung und Diskussion des Fragebogens	12
2.4 Zielgruppe und Zieldefinition für das Tutorial	14
3 Problemlösekompetenz als Schlüssel	15
3.1 Problembasiertes Lernen	15
3.2 Problembasierte Aufgabenstellungen	16
3.3 Vorgehensweise der 7-Sprung-Methode	18
3.4 Studiengangphilosophie Logistics – Diagnostics and Design	20
4 Konstruktion des Tutorials	21
4.1 Input für das Tutorial aus dem Workshop	21
4.2 L ^A T _E X als Basis des Tutorials	22
4.3 Problembasierte Anleitung für das Tutorial	25
4.4 Auswahl und Aufbau der Probleme	26
4.5 Lesersprache	29
5 Fazit	31

Teil 2 – Das Tutorial	35
6 Herzlich willkommen zum problembasierten L^AT_EX-Tutorial!	35
7 Installation	37
7.1 Empfohlene Programme	37
7.2 Die Installation – Schritt für Schritt	39
7.3 Zusammenhänge der Programme und Dateien	42
8 Das Template	47
8.1 Individuelle und kollaborative Nutzung	47
8.2 Das L ^A T _E X-Dokument	48
8.3 Bestandteile des Templates	49
8.4 Das Template benutzen	50
9 Die ersten Probleme	55
9.1 Problem 1 – PDF-Erstellung	55
9.2 Problem 2 – Titel des PDFs ändern	56
9.3 Problem 3 – Arbeit mit mehreren Autoren	57
9.3.1 Template auf mehrere Autoren anpassen	57
9.3.2 Die eidesstattliche Versicherung für mehrere Autoren	58
9.3.3 Einen neuen Autor hinzufügen	59
9.4 Problem 4 – Warnungen	60
9.4.1 Warnungen kennenlernen	60
9.4.2 Warnungen interpretieren	61
9.4.3 Warnungen beseitigen	62
9.5 Problem 5 – Ein neues Projekt anlegen	63
10 Fehler beseitigen	65
10.1 Problem 6 – Die Datei wird nicht gefunden 1	65
10.2 Problem 7 – Die Datei wird nicht gefunden 2	66
10.3 Problem 8 – Bestimmte Buchstaben werden nicht angezeigt	66
10.4 Problem 9 – Datei verschieben, Projekt aufräumen	67
11 Der erste eigene Text	69
11.1 Problem 10 – Kapitel anlegen und ins Template einfügen	69
11.2 Problem 11 – Gliederungsbefehle	70
11.3 Problem 12 – Aufzählungen	70

11.4	Problem 13 – Bilder in \LaTeX	71
11.4.1	Ein Bild einbinden	72
11.4.2	Das Bild anpassen	72
11.4.3	Bildunterschrift und Co.	73
11.4.4	Ein weiteres Bild einfügen	74
11.5	Problem 14 – PDF-Dateien einbinden	75
11.6	Problem 15 – Tabellen in \LaTeX	75
11.6.1	Eine Tabelle erstellen	76
11.6.2	Die Tabelle anpassen	77
12	Verweise in \LaTeX	79
12.1	Problem 16 – Innerhalb des Dokuments verweisen mit \LaTeX	79
12.1.1	Auf zwei Arten auf Kapitel verweisen	80
12.1.2	Von Anfang an Referenzen einplanen	80
12.1.3	Verweis auf eine bestimmte Seite	81
12.2	Problem 17 – Quellenangaben in \LaTeX	82
12.2.1	Quellenangabe erstellen	82
12.2.2	Quellenangabe ins Dokument einbinden	83
12.2.3	Nach Quellen getrennte Literaturverzeichnisse	83
12.2.4	Mehrere Literaturdatenbanken verwenden	84
12.3	Problem 18 – Ergänzende Informationen für den Leser in \LaTeX	86
13	Auf Wiedersehen	87
14	Hinweise	89
14.1	Die Datei wird nicht gefunden 1	89
14.2	Die Datei wird nicht gefunden 2	90
14.3	Bestimmte Buchstaben werden nicht angezeigt	90
14.4	Datei verschieben, Projekt aufräumen	91
14.5	Neues Kapitel anlegen und ins Template einfügen	91
14.6	Gliederungsbefehle	92
14.7	Aufzählungen	92
14.8	Bilder in \LaTeX	93
14.8.1	Ein Bild einbinden	93
14.8.2	Bild anpassen	93
14.8.3	Bildbeschriftung und Co.	94
14.8.4	Ein weiteres Bild einfügen	94

14.9	PDF-Dokument einbinden	95
14.10	Tabellen in L ^A T _E X	95
14.10.1	Eine Tabelle erstellen	95
14.10.2	Die Tabelle anpassen	96
14.11	Innerhalb des Dokuments verweisen mit L ^A T _E X	97
14.11.1	Auf zwei Arten auf Kapitel verweisen	97
14.11.2	Von Anfang an Referenzen einplanen	97
14.11.3	Verweis auf eine bestimmte Seite	98
14.12	Quellenangaben in L ^A T _E X	98
14.12.1	Quellenangabe erstellen	98
14.12.2	Quellenangabe ins Dokument einbinden	98
14.12.3	Nach Quellen getrennte Literaturverzeichnisse	99
14.12.4	Mehrere Literaturlatenbanken verwenden	99
14.13	Ergänzende Informationen für den Leser	100
15	Evaluation des Tutorials	101
15.1	Ausgangssituation für die Evaluation	101
15.2	Betatest und Testergebnisse	102
15.3	Bearbeitungszeit des Tutorials	103
15.4	Leitsätze	104
16	Abschließende Betrachtung	107
16.1	Resümee	107
16.2	Handlungsempfehlung	108
16.3	Zukunftspotenzial und -aufgaben	109
Quellen		111
	Literatur	111
	Internet	112
Anhang		115
A	Ergebnisse der ersten Probleme	115
A.1	Ergebnis PDF-Erstellung	116
A.2	Ergebnis Titel des PDFs ändern	117
A.3	Ergebnis Template auf mehrere Autoren anpassen	118
A.4	Ergebnis Die eidesstattliche Versicherung für Autoren	119
A.5	Ergebnis Neuen Autor hinzufügen	120
A.6	Ergebnis Warnungen kennenlernen	121

A.7	Ergebnis Warnungen interpretieren	121
A.8	Ergebnis Warnungen beseitigen	122
A.9	Beispiel für die Einstellungen des Ausgabeprofiles	122
A.10	Ergebnis Neues Projekt anlegen	124
B	Ergebnisse der Fehlerbeseitigung	125
B.1	Ergebnis Datei wird nicht gefunden 1	126
B.2	Ergebnis Datei wird nicht gefunden 2	127
B.3	Ergebnis Bestimmte Buchstaben werden nicht angezeigt	128
B.4	Ergebnis Datei verschieben, Projekt aufräumen	129
C	Ergebnisse zum ersten eigenen Text	132
C.1	Ergebnis Neues Kapitel anlegen, ins Template einfügen	133
C.2	Ergebnis Gliederungsbefehle	134
C.3	Ergebnis Aufzählungen	136
C.4	Ergebnis Bild einbinden	137
C.5	Ergebnis Bild anpassen	138
C.6	Ergebnis Bildunterschrift und Co.	139
C.7	Ergebnis Ein weiteres Bild einfügen	140
C.8	Ergebnis PDF-Dokument einbinden	141
C.9	Ergebnis Tabelle erstellen	142
C.10	Ergebnis Tabelle anpassen	143
D	Ergebnisse zu Verweisen in L ^A T _E X	144
D.1	Ergebnis Auf zwei Arten auf Kapitel verweisen	145
D.2	Ergebnis Von Anfang an Referenzen einplanen	146
D.3	Ergebnis Verweis auf eine bestimmte Seite	147
D.4	Ergebnis Quellenangabe erstellen	148
D.5	Ergebnis Quellenangabe ins Dokument einbinden	149
D.6	Ergebnis Nach Quellen getrennte Literaturverzeichnisse	150
D.7	Ergebnis Mehrere Literaturdatenbanken verwenden	151
D.8	Ergebnis Ergänzende Informationen für den Leser	152