



Handbuch für ILIAS-Autoren

Erstellen und Bearbeiten von Lernmaterialien, Tests und Umfragen

Version 4.2



Qualitus GmbH:

Handbuch für ILIAS-Autoren.

Erstellen und Bearbeiten von Lernmaterialien, Tests und Umfragen.

Köln, 2011.

11. vollständig überarbeitete Auflage.

© 2011 Qualitus GmbH

Widdersdorfer Str. 248-252

50933 Köln

Geschäftsführer: Dr. Norbert Bromberger

service@qualitus.de

Das Werk einschließlich seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Verfasser unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Einführung: ILIAS - das Open Source LMS.....	1
1.2	Überblick: Authoring-Optionen in ILIAS.....	2
1.3	Neuheiten in ILIAS 4.2.....	3
1.4	Benutzungshinweise zum Handbuch.....	4
2	Standards der ILIAS-Oberfläche	5
2.1	Objektsymbole ("Icons").....	5
2.2	Navigationselemente.....	5
2.2.1	Hauptkopfleiste.....	5
2.2.2	Navigationspfad ("Breadcrumbs").....	6
2.2.3	Reiterleisten.....	6
2.3	Aktionselemente.....	7
2.3.1	Schaltflächen.....	7
2.3.2	Rückmeldungen durch das System.....	8
3	Das Magazin in ILIAS	9
4	Mit dem ILIAS-Editor arbeiten	10
4.1	Mögliche Inhalte.....	10
4.2	Text einfügen und formatieren.....	11
4.2.1	Eingegebenen Text formatieren.....	12
4.2.2	Nachkorrekturen an Textabsätzen.....	14
4.2.3	Externe Links in den Text integrieren.....	14
4.2.4	Sprungpunkt („anchor“) im Textabsatz definieren.....	15
4.2.5	Fußnote in den Text integrieren.....	16
4.3	Interne Links in Text integrieren.....	17
4.3.1	Anwendungsfall: Glossarbegriffe verknüpfen.....	17
4.3.2	Anwendungsfall: Lernmodul-Seiten verknüpfen.....	19
4.3.3	Anwendungsfall: Medienobjekte verknüpfen.....	20
4.3.4	Anwendungsfall: Medienobjekte in einem zusätzlichen Teilfenster erscheinen lassen.....	21
4.3.5	Anwendungsfall: Startebene eines Kurses verknüpfen.....	22
4.4	Medienobjekte einbinden und bearbeiten.....	23
4.4.1	Medienobjekte einbinden.....	23
4.4.2	Medienobjekte wieder verwenden.....	24
4.4.3	Exkurs: Medienpools und die Zwischenablage.....	26
4.4.4	Medienobjekte nachbearbeiten.....	27
4.4.5	Miniaturansicht erstellen.....	29
4.4.5.1	Bild skalieren und Vollansicht definieren.....	30
4.4.5.2	Vollansicht aktivieren.....	31
4.4.5.3	Abweichende Vollansicht definieren.....	31
4.4.6	Imagemap erstellen.....	33
4.4.7	Komplexere Medienobjekte (z. B. Filme, Java-Applets) einbinden.....	35
4.4.8	Interaktive Grafiken erstellen.....	36
4.4.8.1	Überlagerndes Bild einblenden lassen.....	37
4.4.8.2	Pop-up öffnen lassen.....	39
4.4.9	Medienobjekte aktiv/inaktiv setzen.....	42
4.5	Weitere Elemente auf ILIAS-Seiten einbinden.....	42
4.5.1	Download-Bereich einer Seite anfügen.....	42
4.5.2	Google-Maps-Karte einbinden.....	44
4.5.3	Programmiercode einbinden.....	45
4.6	Seiteninhalte strukturieren.....	46
4.6.1	Tabelle einfügen.....	46
4.6.1.1	Tabelleneigenschaften nachbearbeiten.....	48
4.6.1.2	Tabelleninhalte bearbeiten.....	50
4.6.1.3	Datentabelle anlegen.....	51
4.6.2	Aufzählung in eine Seite einfügen.....	52
4.6.3	Register einbinden.....	53
4.6.4	Seitenelemente verwalten.....	55
4.6.4.1	Seitenelemente de-/aktivieren.....	55
4.6.4.2	Seitenelemente löschen.....	56
4.6.4.3	Seitenelemente verschieben.....	57
4.6.4.4	Seitenelemente ausschneiden, kopieren und einfügen.....	57
4.6.4.5	Mehrere Seitenelemente mit einem Format belegen.....	58
4.6.4.6	Seitenelemente ausrichten.....	59

4.7	Arbeiten mit individuellen Stylesheets	60
4.7.1	Individuellen Stylesheet erstellen	60
4.7.2	Stylesheet (nach-)bearbeiten	61
4.7.2.1	Styleklassen bearbeiten.....	62
4.7.2.2	Übersicht über Attribute in ILIAS-Styleklassen.....	65
4.7.2.3	Zusätzliche Styleklassen erstellen	67
4.7.2.4	Styleklassen kopieren.....	67
4.7.2.5	Standardfarben definieren	68
4.7.2.6	Standardgrafiken definieren.....	70
4.7.2.7	Tabellen- und Registervorlagen erzeugen und verwalten	70
4.8	Seitenverlauf überprüfen	71
4.9	Nutzung des Editors ohne Javascript-Unterstützung	72
4.9.1	Deaktivierung der Javascript-Unterstützung.....	72
4.9.2	Veränderungen des Editors bei Deaktivierung der Javascript-Unterstützung.....	73
5	ILIAS-Lernmodule erstellen und bearbeiten.....	74
5.1	Was ist ein ILIAS-Lernmodul?	74
5.2	Neues ILIAS-Lernmodul anlegen	75
5.3	Bestehende ILIAS-Lernmodule kopieren	76
5.4	Der Bearbeitungsmodus von ILIAS-Lernmodulen.....	76
5.4.1	Zugänge zum Bearbeitungsmodus.....	77
5.4.2	Wechsel zwischen Präsentations- und Bearbeitungsmodus	77
5.5	Gliederung anlegen	78
5.5.1	Kapitel erzeugen	78
5.5.2	Neue Seite im Kapitel erstellen	79
5.5.3	Kapitel oder Seiten in der Gliederung verschieben oder kopieren.....	80
5.5.4	Freie Seite erstellen und nachträglich in die Gliederung einfügen.....	82
5.5.5	Freie Seiten als Kopf- / Fußzeile eines Lernmoduls definieren	83
5.5.6	Seiten de-/aktivieren.....	84
5.5.7	Seitenelemente auf neue oder nächste Seite umbrechen	85
5.6	Überblick über interne Links eines Lernmoduls.....	85
5.7	Inhaltsbausteine aus Medienpools auf Seiten einbauen	86
5.8	Externe Links automatisch überprüfen	87
5.9	Fragen auf Seiten einfügen	88
5.9.1	Fragen im Editor erstellen	88
5.9.2	Fragen aus Fragenpools einbinden.....	89
5.10	Darstellungseigenschaften verfeinern	91
5.10.1	Bildschirmaufteilung definieren.....	91
5.10.2	Benutzerführung definieren	93
5.10.3	Gliederungsansicht definieren	93
5.10.4	Lerneinheiten-Menü gestalten	94
5.11	Zugangseigenschaften verfeinern	95
5.11.1	Lernmodul im öffentlichen Bereich zur Verfügung stellen.....	95
5.11.2	Zugangszeiträumen für einzelne Seiten im Lernmodul.....	96
5.11.3	Navigationskontrolle durch Vorbedingungen	97
5.12	Kommentierungsmöglichkeiten zulassen	99
5.12.1	Öffentliche Notizen zulassen	99
5.12.2	Änderungskommentare verfassen.....	99
5.13	ILIAS-Lernmodul online schalten.....	100
5.14	ILIAS-Lernmodul exportieren	101
5.15	ILIAS-Lernmodule importieren.....	102
5.16	Erstellung von Lernmodulen ohne Javascript-Unterstützung	103
6	Medienpools nutzen	105
6.1	Medienpool anlegen	105
6.2	Medienpool bearbeiten	106
6.3	Medienobjekte in Medienpools anlegen	107
6.4	Inhaltsbausteine in Medienpools anlegen und verwalten.....	107
6.5	Massen-Import von Medienobjekten.....	108
6.6	Medienpools exportieren	109
7	Glossare erstellen und bearbeiten	110
7.1	Glossar anlegen.....	110
7.2	Glossarbegriff einfügen	111
7.3	Glossarbegriffe automatisch in ein 'virtuelles' Glossar übernehmen.....	112
7.4	Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten im Glossar	113
7.5	Glossare exportieren.....	115

- 8 SCORM-Lernmodule erstellen und bearbeiten 116**
 - 8.1 Was ist ein SCORM-Lernmodul?..... 116**
 - 8.2 SCORM-Lernmodule in ILIAS erstellen 116**
 - 8.2.1 SCORM-Modul für Autorenmodus anlegen 117
 - 8.2.2 Bearbeitungsmodus eines SCORM-Lernmoduls im Autorenmodus 118
 - 8.2.3 Einstellungen festlegen 118
 - 8.2.4 Organisation des Moduls festlegen 119
 - 8.2.5 Anordnung der Lernziele einsehen 120
 - 8.2.6 SCOs bearbeiten 120
 - 8.2.6.1 Organisation des SCO festlegen..... 120
 - 8.2.6.2 Eigenschaften und Lernziele des SCO beschreiben 121
 - 8.2.6.3 Übersicht der Fragen eines SCOs einsehen 122
 - 8.2.6.4 Übersicht der Dateien eines SCOs einsehen 122
 - 8.2.6.5 SCO importieren..... 123
 - 8.2.7 Assets anlegen und bearbeiten 123
 - 8.2.8 Seitenvorlage bearbeiten..... 124
 - 8.2.9 Interne Links im SCORM-Editor 125
 - 8.2.9.1 Glossarbegriffe auf der Seite verknüpfen 126
 - 8.2.9.2 Datei per Link in Seitenansicht einbetten 127
 - 8.2.10 Sequencing-Verhalten konfigurieren 127
 - 8.2.11 Mit individuellen Stylesheets arbeiten..... 128
 - 8.2.12 SCORM-Lernmodul exportieren 128
 - 8.2.12.1 Gesamtmodul exportieren 128
 - 8.2.12.2 Einzelne SCOs exportieren..... 129
 - 8.3 SCORM-/AICC-Lernmodule importieren und verwalten 130**
 - 8.3.1 SCORM-/AICC-Lernmodul hochladen..... 130
 - 8.3.2 Bearbeitungsmöglichkeiten beim SCORM-Modul 131
 - 8.3.2.1 Einstellungen definieren 132
 - 8.3.2.2 Aktivitäten der Lernenden beobachten..... 135
 - 8.3.2.3 Zertifikate einbinden 137
 - 8.3.2.4 Lizenzzähler konfigurieren..... 139
 - 8.3.2.5 Neue Version hochladen 141
 - 8.3.3 SCORM-Lernmodule überprüfen..... 141
 - 8.3.3.1 Kommentare zu einzelnen Testläufen einpflegen..... 143
 - 8.3.3.2 Ergebnisse aus dem Debugger exportieren 143
 - 8.3.3.3 Testwerkzeug zurücksetzen 144
- 9 HTML-Lernmodule importieren 145**
 - 9.1 HTML- Modul anlegen 145**
 - 9.2 HTML-Inhalte hochladen 146**
 - 9.3 HTML-Lernmodule exportieren 147**
- 10 Tests erstellen und verwalten 148**
 - 10.1 Wozu dienen Tests in ILIAS?..... 149**
 - 10.2 Fragenpools erstellen und verwalten 149**
 - 10.2.1 Fragenpools anlegen..... 149
 - 10.2.2 Fragen im Fragenpool anlegen 150
 - 10.2.3 Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten im Fragenpool 151
 - 10.2.4 Navigation im Fragenpool..... 152
 - 10.3 Fragentypen 152**
 - 10.3.1 Typ-übergreifende Einstellungen..... 152
 - 10.3.1.1 Antwort-sensitives Feedback 153
 - 10.3.1.2 Musterlösungen 153
 - 10.3.2 Single-Choice-Fragen..... 155
 - 10.3.3 Multiple-Choice-Fragen 156
 - 10.3.4 Lückentexte 157
 - 10.3.5 Numerische Fragen 160
 - 10.3.6 Textteilmengen-Fragen 161
 - 10.3.7 Anordnungsfragen 162
 - 10.3.8 Zuordnungsfragen 163
 - 10.3.9 Imagemap-Fragen 165
 - 10.3.10 Java-Applet-Fragen 166
 - 10.3.11 Flash-Applet-Fragen..... 167
 - 10.3.12 Freitext-Fragen 169
 - 10.3.13 Datei-Upload-Fragen 170
 - 10.4 Tests zusammenstellen 171**
 - 10.4.1 Tests anlegen 171
 - 10.4.2 Tests kopieren oder importieren 172
 - 10.4.3 Testvorlagen nutzen 172

10.4.4	Test-Eigenschaften einstellen	173
10.4.4.1	Einführungs- und Abschlusstexte.....	174
10.4.4.2	Zugriffseigenschaften des Tests einstellen	174
10.4.4.3	Navigationseigenschaften des Tests einstellen.....	176
10.4.4.4	Auswertungseigenschaften des Tests einstellen.....	177
10.4.4.5	Ergebnisausgabe des Tests einstellen.....	178
10.4.4.6	Notenschema definieren.....	179
10.4.4.7	Zertifikat zur Verfügung stellen	181
10.4.4.8	E-Mail-Benachrichtigung bei Test-Benutzung aktivieren	182
10.4.4.9	Testeinstellungen als Standard speichern	183
10.4.4.10	Rich-Text-Editor für Texteingabe im Test.....	183
10.4.5	Fragen hinzufügen	184
10.4.5.1	Fragen in der Seitenansicht einfügen und verwalten.....	184
10.4.5.2	Fragen in der Listenansicht einfügen und verwalten	186
10.4.5.3	Fragen einem Fragenpool zuordnen.....	190
10.4.5.4	Nachkorrekturen an Fragen vornehmen	190
10.4.5.5	Zufällige Fragenauswahl für Tests.....	191
10.5	Sonderfall: Online-Prüfungen durchführen.....	192
10.6	Manuelle Auswertung von Antworten	192
10.7	Testergebnisse einsehen und verwalten.....	194
10.7.1	Teilnehmerdaten verwalten	194
10.7.2	Statistiken einsehen	195
10.7.3	Test /-ergebnisse exportieren.....	196
11	Umfragen erstellen und verwalten.....	197
11.1	Fragenpools erstellen und bearbeiten.....	197
11.1.1	Fragenpools anlegen.....	198
11.1.2	Fragen im Fragenpool anlegen	198
11.1.3	Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten im Fragenpool	199
11.2	Fragetypen	200
11.2.1	Fragetyp-übergreifende Eigenschaften	200
11.2.1.1	Hybrid-Fragen	201
11.2.1.2	Wieder verwendbare Antwortmuster erstellen und verwalten	202
11.2.2	Textfragen	203
11.2.3	Metrische Fragen	204
11.2.4	Single-Choice-Fragen.....	205
11.2.5	Multiple-Choice-Fragen	206
11.2.6	Matrix-Fragen.....	207
11.2.6.1	Matrix-Spalten und Zeilen.....	207
11.2.6.2	Matrix-Layout.....	209
11.3	Fragen zentral von einem Fragenpool aus verwalten	210
11.4	Umfragen erstellen und bearbeiten	211
11.4.1	Umfragen anlegen.....	211
11.4.2	Umfragen kopieren oder importieren	212
11.4.3	Umfragevorlagen nutzen	212
11.4.4	Einstellungen definieren	213
11.4.5	Rich-Text-Editor für Texteingabe in Umfragen	214
11.4.6	Fragen hinzufügen	214
11.4.6.1	Fragen in der Seitenansicht einfügen und verwalten.....	215
11.4.6.2	Fragen in der Listenansicht einfügen und verwalten	220
11.4.6.3	Fragen einem Fragenpool zuordnen.....	223
11.4.6.4	Nachkorrekturen an Fragen in der Umfrage vornehmen	223
11.5	Umfragen strukturieren.....	224
11.5.1	Umfragen durch Fragenblöcke strukturieren	224
11.5.1.1	Fragenblöcke anlegen	225
11.5.1.2	Fragenblöcke bearbeiten	226
11.5.2	Adaptive Fragebögen anlegen	226
11.5.2.1	Beschränkungen anlegen.....	227
11.5.2.2	Beschränkungen bearbeiten.....	227
11.6	TeilnehmerInnen einladen	228
11.7	Benachrichtigungsfunktion für Umfragen nutzen	230
11.8	Ergebnisdaten der Umfrage verwalten	230
11.8.1	Freigabe der Umfragedaten	231
11.8.2	Umfragedaten löschen	232
11.9	Anonyme Umfragen durchführen	232
11.9.1	Umfrage anonymisieren	232
11.9.2	Sonderfall: Umfrage im öffentlichen Bereich zulassen	233
11.9.2.1	Einstellungen auswählen	233
11.9.2.2	Zugangsschlüssel erzeugen	234
11.9.2.3	Zugangsschlüssel versenden	235
11.10	Umfragen exportieren	237
12	Objekte mit Metadaten versehen	238