

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	7
2	Literatur	9
2.1	Begriffsdefinitionen und Lerntheorien.....	9
2.1.1	E-Learning.....	9
2.1.2	Computer Based Learning.....	9
2.1.3	Web Based Learning.....	10
2.1.4	Blended Learning.....	10
2.1.5	Instruktives Lernen	11
2.1.6	Problemorientiertes Lernen	11
2.1.7	Fallorientiertes Lernen.....	12
2.2	Entwicklung des E-Learnings.....	13
2.3	Einsatz von E-Learning in der Tiermedizin	20
2.4	Die Lernplattform ILIAS	28
2.4.1	Das Programm.....	28
2.4.2	Das Autorensystem.....	29
2.4.3	Test und Assessment.....	31
2.4.4	Das Contentmanagementsystem.....	31
3	Zielsetzung	33
4	Material und Methoden.....	34
4.1	Technische Voraussetzungen	34
4.1.1	Verwendete Computer	34
4.1.2	Audience Response System TurningPoint ® und Präsentationssoftware	34
4.1.3	Bildmaterial und Bearbeitung.....	36
4.1.4	ILIAS	36
4.2	Aufbau von „Piglearn“ im Rahmen der Rotation.....	37
4.3	Evaluation des Programms	39
4.3.1	Randomisierte Vergleichsstudie im 7. Semester.....	41
4.3.2	Vergleich von Kleingruppenvorlesung und E-Learning im Rotationsjahr.....	44

4.3.3	Crossover Studie im 7. Semester.....	44
4.3.4	Prozessbegleitende Evaluation.....	48
4.3.5	Statistische Auswertung.....	49
5	Ergebnisse	51
5.1	Piglearn- das Lernprogramm der Schweineklinik	51
5.1.1	Strukturelle Gestaltung	51
5.1.2	Das Design.....	53
5.1.3	Die Inhalte.....	54
5.2	Evaluation des Lernprogramms	58
5.2.1	Vergleich von Vorlesung und Blended Learning im 7. Semester	58
5.2.2	Vergleich von Kleingruppenvorlesung und E-Learning im Rotationsjahr.....	63
5.2.3	Crossoverstudie zum Vergleich von Blended Learning und Vorlesung.....	65
5.3	Prozessbegleitende Evaluation des Programms durch die Studierenden des Rotationsjahres	69
6	Diskussion	73
6.1	Piglearn – Das Lernprogramm der Schweineklinik	73
6.1.1	Inhalt	73
6.1.2	Struktur	76
6.1.3	Design	81
6.1.4	Aufbau des Programms im Rotationsjahr	82
6.2	Evaluation des Programms	87
6.2.1	Vergleichende Bewertung des Lernerfolgs	87
6.2.2	Prozessbegleitende Evaluation im Rotationsjahr.....	95
6.2.3	Ausblick.....	104
7	Zusammenfassung	105
8	Summary	107
9	Literaturverzeichnis	109
10	Anhang	123
10.1	Druckversion des Lernprogramms	123
10.1.1	Fall 1- PRDC.....	123
10.1.2	Fall 2 – Durchfall in der Mast.....	162

10.1.3 Fall 3 – Rhinitis atrophicans.....	181
10.2 Studienfragen.....	204
10.2.1 Fall 1 – Atemwegserkrankungen in der Mast.....	204
10.2.2 Fall 2– Durchfall in der Mast.....	208
10.2.3 Fall 3– Rhinitis atrophicans.....	215
10.3 Evaluationsbogen	225
11 Danksagung.....	231