

Inhaltsverzeichnis

1	Inhalt und Zielsetzung des Graduiertenkollegs	1
2	Grundlagen und Vorarbeiten für das Graduiertenkolleg	9
2.1	Geomorphologie und Landschaftsgeschichte.....	9
2.2	Das Regio-Klima-Projekt.....	18
2.3	Archäologie und Landesgeschichte	19
2.4	Quartärgeologie und Sedimentologie	31
2.5	Kulturlandschafts- und Siedlungsgeschichte.....	32
2.6	Forstwissenschaften.....	32
2.7	Geobotanik	33
3	Organisation des Graduiertenkollegs	35
3.1	Beteiligte Wissenschaftler und Kollegiaten	35
3.2	Forschungs- und Studienprogramm	43
3.3	Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Einrichtungen	46
3.3.1	Kooperation mit Wissenschaftlern der Universität Freiburg	47
3.3.2	Kooperation mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen, Verwaltungs- und Dienststellen	47
3.3.3	Zusammenarbeit mit Museen und Archiven.....	51
3.3.4	Kooperation mit anderen Universitäten und Graduiertenkollegs.....	51
3.3.5	Kooperationen im internationalen Rahmen.....	52
3.3.6	Kooperation mit Arbeitskreisen sowie wissenschaftlichen Gesellschaften und Vereinigungen.....	53
3.3.7	Laboratorien.....	54

4	Vernetzung der Forschungsarbeiten	57
4.1	Programmatische Vernetzung und interdisziplinäre Forschungsstrukturen	57
4.2	Räumliche Vernetzung	59
4.3	Zeitliche Vernetzung	66
4.4	Methoden und Arbeitsweisen der gegenwartsbezogenen Landschafts- genese	70
4.4.1	Interdisziplinärer Methodeneinsatz	70
4.4.2	Geländeformen und natürliche Archive	71
4.4.3	Radiokarbon-Datierungen	73
4.4.4	Pollenanalyse	76
4.4.5	Auswertung von Archivalien	77
4.4.6	Vegetationskundliche Aufnahmen	82
4.4.7	Holzkohlenanalyse	83
4.4.8	Geophysikalische Methoden	84
4.4.9	Fernerkundung	87
4.4.10	Archäologische Methoden	88
4.4.11	Aktuelle Kartierungen	91
5	Die Forschungsergebnisse	93
5.1	Forschungsergebnisse der abiotischen Sphäre	93
5.1.1	Wechselwirkung zwischen Mensch und Umwelt unter klimatischen Gesichtspunkten	95
5.1.2	Landschaftsveränderung und Gewässernutzung	98
5.1.3	Flussgeschichte und Vegetationsentwicklung	103
5.1.4	Vegetationsgeschichte der Mittelgebirge im Vergleich	106
5.1.5	Umweltbedingte und anthropogene Geomorphodynamik im Wasser- scheidengebiet	107

5.1.6	Vergleich von historischen und aktuellen Erosionsprozessen durch Holzabfuhr	116
5.2	Forschungsergebnisse der biotischen Sphäre	118
5.2.1	Rekonstruktion der Waldbestände durch Holzkohlenanalyse und dendroökologische Untersuchungen	124
5.2.2	Erfassung der Nutzungsgeschichte durch Diasporenbankanalyse	129
5.2.3	Veränderung von Waldökosystemen durch historische Nutzung	131
5.2.4	Walddüngung und Veränderung der Vegetation	134
5.2.5	Waldmoore im Nördlichen Schwarzwald	137
5.2.6	Die Bedeutung historisch alter Wälder für Landnutzung und Naturschutz	141
5.2.7	Landschaftsleitbilder für ländliche Räume	143
5.3	Der Themenkomplex der Anthroposphäre	147
5.3.1	Die Siedlungslandschaft im Neolithikum	148
5.3.2	Landschaftsgenese in der Metallzeit	149
5.3.3	Einfluss des Menschen auf die Landschaftsgenese während der Römer- und Merowingerzeit.....	154
5.3.4	Mittelalterliche Siedlungsentwicklung anhand historischer und archäologischer Quellen	162
5.3.5	Geoarchäologische Studien zur Landschaftsentwicklung in ausgewählten Tallandschaften im Oberrheingebiet.....	165
5.3.6	Landnutzungswandel im Kaiserstuhl	169
5.3.7	Landschaftswandel und Umweltveränderungen.....	171
5.3.8	Landschaftsbild und Raumwahrnehmung.....	174
6	Landschaftsgenese im Holozän unter dem Einfluss des Menschen	179
6.1	Umweltveränderungen vor dem Beginn spürbarer anthropogener Einflüsse	179
6.2	Spürbare Einflüsse des Menschen auf die Landschaft im Neolithikum	181

6.3	Klimawandel und anthropogene Einflüsse während der Bronzezeit.....	186
6.4	Landschaftsentwicklung während der keltischen Besiedlung	188
6.5	Einfluss der Römer auf die Landschaftsgenese	189
6.6	Klima und Landschaft während des Mittelalters.....	192
6.7	Landschaftsumgestaltung seit der Neuzeit	195
7	Auswirkung auf Lehre, Forschung und Praxis	199
7.1	Lehre	199
7.2	Forschungsprojekte und -strukturen.....	200
7.3	Praxis	203
7.4	Beruflicher Werdegang der Kollegiaten.....	204
8	Zusammenfassung der Ergebnisse	207
9	Summary	211
10	Schriftenverzeichnis.....	215