

Inhalt

REGINA SMOLNIK		
Zum Geleit	7	
Úvodem	8	
Foreword	9	
CHRISTIANE HEMKER		
Vorwort	10	
Předmluva	12	
Foreword	14	
JOHANN FRIEDRICH TOLKSDORF		
Vorwort	16	
1. Einleitung	19	
1.1. Der Einfluss des Bergbaus auf die Umwelt aus zeitgenössischer Perspektive	19	
1.2. Methodenentwicklung zum Einfluss des Bergbaus auf die Umwelt	20	
1.3. Die Spezifika der „Geomontanarchäologie“	21	
2. Der Untersuchungsraum im Erzgebirge	24	
2.1. Geologie und Erzlagerstätten	26	
2.2. Klima und Hydrologie	27	
2.3. Landschaftliche Einheiten des Untersuchungsraumes ..	29	
2.4. Stand der Untersuchungen zur Landschaftsgeschichte (Johann Friedrich Tolksdorf / Knut Kaiser / Mathias Bertuch)	30	
3. Methoden	34	
3.1. Messung und Auswertung der Wuchsringe, Holzdichten und der Holzchemie	34	
3.2. Sedimentologie, Geochemie und Pedologie	34	
3.3. Palynologie	34	
3.4. Makrobotanische Reste und Anthrakologie	35	
3.5. Mikromorphologie	35	
3.6. ¹⁴ C-Datierungen	35	
3.7. OSL-Datierungen	35	
4. Holzfunde als mehrdimensionale Quelle zur Rekonstruktion von Wirtschaft und Landschaft (Johann Friedrich Tolksdorf / Tobias Scharnweber) ...	37	
4.1. Erhaltungszustand und postsedimentäre Veränderungen der Holzfunde	40	
4.1.1. Abbauprozesse und Einlagerungen	40	
4.1.2. Vergleich postsedimentärer Einflüsse innerhalb einer Baumeinheit	42	
4.1.3. Einfluss der postsedimentären Einlagerungen und des Erhaltungsgrades auf die Holzdichte	43	
4.1.4. Entwicklung von Qualitätskriterien zur Trennung von Aufnahmeprozessen während der Jahrringbildung und postsedimentäre Signale	45	
4.1.5. Vergleich der geochemischen Ergebnisse zwischen den Fundorten und mögliche Einflüsse des Auffindungsmilieus	47	
4.2. Lokale Wuchsmuster als Spiegel natürlicher Extremereignisse und menschlicher Aktivitäten	48	
4.2.1. Konzeption	48	
4.2.2. Ergebnisse und Auswertungen	50	
4.3. Nutzung densitometrischer Daten zur Stützung der Dendrochronologie	51	
4.4. Spätholzdichte als Proxy der Sommertemperaturen ...	51	
4.5. Der Einfluss der Höhenlage auf die Spätholzdichte und mögliche Rückschlüsse auf Holztransporte	54	
5. Alluviale und kolluviale Sedimente als Quellen der Landschaftsgeschichte	57	
5.1. Überdeckte Paläooberflächen als Spiegel der ersten Rodung: Das Beispiel der „Wüstung Warnsdorf“ (TRD-04) (Johann Friedrich Tolksdorf / Knut Kaiser / Libor Petr / Christoph Herbig)	57	
5.2. Alluviale Sedimente im Umfeld des mittelalterlichen Silberbergbaus bei Reppnitz-Scharfenberg im Erzgebirgs- vorland (RPN-11)	62	
5.3. Das Münzbachtal in Freiberg (Johann Friedrich Tolksdorf / Matthias Schubert/ Libor Petr / Anja Kaltofen / Sonja Matson / Christoph Herbig)	65	
5.3.1. Der Siedlungsbeginn und Bergbau im Spiegel der Bohrungen Freiberg Gerbergasse (FG-317) und Nikolaigasse (FG-323)	66	
5.3.2. Bauholz	71	
5.4. Landschaftsgeschichte bei Dippoldiswalde und Reichstädt im Vergleich (Johann Friedrich Tolksdorf / Mathias Bertuch / Frank Schröder / Heide Hönig / Matthias Schubert / Christoph Herbig)	71	

5.4.1. Die Landschaftsentwicklung des Kreuzbaches im Kontext des Bergbaus	74	7.2. Das Zinnseifengebiet bei Eibenstock	130
5.4.2. Ergänzende archäologische und makrobotanische Einzelbefunde (Johann Friedrich Tolksdorf / Mathias Bertuch)	79	7.2.1. Profile und Befunde im Kontext des Seifenareals (ES-18)	131
5.4.3. Die Landschaftsentwicklung bei Reichstädt (Mathias Bertuch)	80	8. Die Glasproduktion als konkurrierendes und komplementäres Gewerbe des Bergbaus (Johann Friedrich Tolksdorf / Libor Petr / Knut Kaiser / Petr Kočár)	134
5.5. Siedlung, Bergbau und Landschaftsgeschichte im Umfeld der „Faulen Pfütze“ zwischen Schmiedeberg und Oberfrauendorf (OFD-01) (Johann Friedrich Tolksdorf / Libor Petr / Frank Schröder / Mathias Bertuch / Matthias Schubert / Petr Kočár)	83	8.1. Methodische Ansätze zur Rekonstruktion der Wirtschafts- und Landschaftsgeschichte im Umfeld der Glasproduktion	135
5.5.1. Archäologische Untersuchungen	84	8.2. Glasproduktion und Landschaftsgeschichte im Umfeld der Fundstelle Ullersdorf	135
5.5.2. Landschaftsgeschichtliche Untersuchungen	89	8.2.1. Anthrakologische Untersuchung der Holzkohlemeiler ..	138
5.5.3. Modell der Landnutzung und Entwicklung	92	8.2.2. Das Torfprofil OH-12, Profil 2 als lokales Archiv der Vegetationsentwicklung	138
5.6. Der Beginn der bergbaulichen Erschließung im Saubachtal bei Sadisdorf (NPB-05)	94	8.2.3. Sedimentation im Auenbereich anhand von Profil OH-12, Profil 3	143
5.7. Neuzeitliche Auensedimentation im Pöbelbach bei Niederpöbel	96	8.2.4. Datierung des Quarzbergbaus anhand von Profil OH-12, Profil 4	147
5.8. Siedlung, Bergbau und Landschaftsgeschichte bei Oberpöbel „Vorderer Grünwald“ (SNF-01)	99	8.2.5. Kolluviale Sedimentation unterhalb der Glasöfen in Profil OH-12, Profil 5	147
5.8.1. Die mittelalterlichen Bergbaus Spuren	100	8.2.6. Synthese der Landnutzungsgeschichte der Fundstelle Ullersdorf	148
5.8.2. Prospektion und Bewertung der Siedlungsspuren	100	9. Gesamtbetrachtung zu Bergbau und Umwelt im Erzgebirge	149
5.8.3. Landschaftsgeschichtliche Analysen an Profil 9	102	9.1. Die Entwicklung der Waldvegetation	149
5.8.4. Synthese der Fundstellenentwicklung und regionaler archäologischer Vergleich	104	9.2. Kulturpflanzen	150
6. Untersuchungen zur Wasserhaltung und Taphonomie der Grubengebäude bei Dippoldiswalde	107	9.3. Phasengliederung der menschlichen Aktivitäten	152
7. Seifenbergbau (Johann Friedrich Tolksdorf / Knut Kaiser / Libor Petr / Petr Kočár)	111	10. Zusammenfassung	155
7.1. Das Zinnseifengebiet bei Schellerhau	111	<i>Shrnutí</i>	167
7.1.1. Profilaufnahmen und Analysen im Bereich des Schellerhauer Seifenbergbaus (ABG-01)	112	<i>Summary</i>	178
7.1.2. Der stratigrafische Aufbau des Seifengebietes	113	Anhang	
7.1.3. Geoarchäologische Befunde in den korrespon- dierenden fluviatilen Sedimenten	122	Tabelle der ¹⁴ C-Analysen	189
7.1.4. Die Belege des bronzezeitlichen Zinnseifenbergbaus im europäischen Kontext	129	Tabelle der OSL-Datierungen	192
7.1.5. Der mittelalterliche und neuzeitliche Zinnseifenbergbau	130	D _e -Diagramme der OSL-Analyse	193
		Quellen- und Literaturverzeichnis	194
		Abbildungsnachweis	213