

Inhalt

REGINA SMOLNIK			
Zum Geleit	7	4.1.1. Abbauprozesse und Einlagerungen	40
Úvodem	8	4.1.2. Vergleich postsedimentärer Einflüsse innerhalb	
Foreword	9	einer Baumeinheit	42
CHRISTIANE HEMKER		4.1.3. Einfluss der postsedimentären Einlagerungen	
Vorwort	10	und des Erhaltungsgrades auf die Holzdichte	43
Předmluva	12	4.1.4. Entwicklung von Qualitätskriterien zur Trennung	
Foreword	14	von Aufnahmeprozessen während der Jahrringbildung	
JOHANN FRIEDRICH TOLKSDORF		und postsedimentäre Signale	45
Vorwort	16	4.1.5. Vergleich der geochemischen Ergebnisse zwischen	
1. Einleitung	19	den Fundorten und mögliche Einflüsse des	
1.1. Der Einfluss des Bergbaus auf die Umwelt aus		Auffindungsmilieus	47
zeitgenössischer Perspektive	19	4.2. Lokale Wuchsmuster als Spiegel natürlicher	
1.2. Methodenentwicklung zum Einfluss des		Extremereignisse und menschlicher Aktivitäten	48
Bergbaus auf die Umwelt	20	4.2.1. Konzeption	48
1.3. Die Spezifika der „Geomontanarchäologie“	21	4.2.2. Ergebnisse und Auswertungen	50
2. Der Untersuchungsraum im Erzgebirge	24	4.3. Nutzung densitometrischer Daten zur Stützung	
2.1. Geologie und Erzlagerstätten	26	der Dendrochronologie	51
2.2. Klima und Hydrologie	27	4.4. Spätholzdichte als Proxy der Sommertemperaturen ...	51
2.3. Landschaftliche Einheiten des Untersuchungsraumes ..	29	4.5. Der Einfluss der Höhenlage auf die Spätholzdichte	
2.4. Stand der Untersuchungen zur Landschaftsgeschichte		und mögliche Rückschlüsse auf Holztransporte	54
(Johann Friedrich Tolksdorf / Knut Kaiser /			
Mathias Bertuch)	30		
3. Methoden	34	5. Alluviale und kolluviale Sedimente als Quellen	
3.1. Messung und Auswertung der Wuchsringe,		der Landschaftsgeschichte	57
Holzdichten und der Holzchemie	34	5.1. Überdeckte Paläooberflächen als Spiegel der ersten	
3.2. Sedimentologie, Geochemie und Pedologie	34	Rodung: Das Beispiel der „Wüstung Warnsdorf“	
3.3. Palynologie	34	(TRD-04) (Johann Friedrich Tolksdorf / Knut Kaiser /	
3.4. Makrobotanische Reste und Anthrakologie	35	Libor Petr / Christoph Herbig)	57
3.5. Mikromorphologie	35	5.2. Alluviale Sedimente im Umfeld des mittelalterlichen	
3.6. ¹⁴ C-Datierungen	35	Silberbergbaus bei Reppnitz-Scharfenberg im Erzgebirgs-	
3.7. OSL-Datierungen	35	vorland (RPN-11)	62
4. Holzfunde als mehrdimensionale Quelle zur		5.3. Das Münzbachtal in Freiberg	
Rekonstruktion von Wirtschaft und Landschaft		(Johann Friedrich Tolksdorf / Matthias Schubert /	
(Johann Friedrich Tolksdorf / Tobias Scharnweber) ...	37	Libor Petr / Anja Kaltofen / Sonja Matson /	
4.1. Erhaltungszustand und postsedimentäre		Christoph Herbig)	65
Veränderungen der Holzfunde	40	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 Höning / 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 Bergbauspuren	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	Shrnutí	167	
7.1.1. Profilaufnahmen und Analysen im Bereich des Schellerhauer Seifenbergbaus (ABC-01)	112	Summary	178	
7.1.2. Der stratigrafische Aufbau des Seifengebietes	113			
7.1.3. Geoarchäologische Befunde in den korrespondierenden fluviatilen Sedimenten	122			
7.1.4. Die Belege des bronzezeitlichen Zinnseifenbergbaus im europäischen Kontext	129			
7.1.5. Der mittelalterliche und neuzeitliche Zinnseifenbergbau	130			
Anhang				
Tabelle der ^{14}C -Analysen				189
Tabelle der OSL-Datierungen				192
D _E -Diagramme der OSL-Analyse				193
Quellen- und Literaturverzeichnis				194
Abbildungsnachweis				213