

# Inhalt

Vorwort .....	13
1. Einführung .....	15
1.1 Arbeitsprogramm und Zielstellungen des Projektes (Felix Biermann, Jiří Macháček und Franz Schopper) ...	15
1.2 Die methodische Grundlage: Die Systemtheorie (Jiří Macháček) .....	16
2. Unteres Dyjetal – topographisch-historische Situation und Forschungsstand .....	19
2.1 Geographische Abgrenzung des unteren Dyjetals und seine natürliche Umwelt (Jiří Macháček) .....	19
2.2 Geschichte der archäologischen Erforschung des frühen Mittelalters im unteren Dyjetal (Jiří Macháček) .....	19
2.3 Archäologie des frühen Mittelalters im unteren Dyjetal (Jiří Macháček) .....	22
2.4 Das untere Dyjetal im Lichte der historischen Forschungen (Martin Wihoda) .....	26
3. Nottetal bei Mittenwalde – topographisch-historische Situation und Forschungsstand (Felix Biermann) .....	28
3.1 Geographische Abgrenzung des Nottetals bei Mittenwalde und seine geomorphologischen Grundlagen .....	28
3.2 Geschichte der archäologischen Erforschung des frühen Mittelalters im Mittenwalder Nottetal .....	31
3.3 Archäologie des frühen Mittelalters im Mittenwalder Nottetal .....	34
3.4 Der Mittenwalder Abschnitt des Nottetals im Lichte der historischen Forschungen .....	39
4. Neue Forschungsergebnisse im unteren Dyjetal .....	41
4.1 Entwicklung der Besiedlung und der Kulturlandschaft im unteren Dyjetal im Frühmittelalter (Petr Dresler, Jiří Macháček und Radek Měchura) .....	41
4.1.1 Einleitung .....	41
4.1.2 Beschreibung der Methode und Datenquellen .....	41
<i>Allgemeines</i> .....	41
<i>Begehungen (Surveys)</i> .....	42
<i>Prediction Modelling</i> .....	43
<i>Verwendete Datensätze</i> .....	44
<i>Luftbildprospektion</i> .....	44
<i>Analytische Softwarewerkzeuge</i> .....	45
<i>Dyje- und Moravatal – Möglichkeiten und Grenzen der Erkenntnis</i> .....	45
4.1.3 Prediction modelling und dessen Anwendung im unteren Dyjetal .....	45
<i>Analytische Bodenbegehung und Luftbildprospektion auf der Flussterrasse von Břeclav/Lanžhot</i> .....	49
<i>Detaillierte Begehung in Kostice-„Zadni hrúd“ – die Binnenstruktur und der Umfang der                 Siedlungsareale des 10. bis 12. Jhs.</i> .....	51
<i>Metalldetektorprospektion</i> .....	53
4.1.4 Entwicklung der frühmittelalterlichen Besiedlung im unteren Dyjetal vom 6.–12. Jh. ....	61
4.2 Geophysikalische Untersuchungen im Dyjetal (Peter Milo) .....	64
4.2.1 Einleitung .....	64
4.2.2 Ergebnisse der Messungen .....	67
<i>Kostice-„Zadni hrúd“ 1</i> .....	67
<i>Kostice-„Zadni hrúd“ 2</i> .....	74
<i>Břeclav-„Zadni louky“</i> .....	76
<i>Lanžhot-„Louky od Břeclavska“</i> .....	76
<i>Lanžhot-„Padělky“ („U Kazůbkova mostu“)</i> .....	77
<i>Lanžhot-„Za hrázou“</i> .....	78
4.2.3 Resümee .....	79
4.3 Die archäologische Erforschung des Fundorts Kostice-„Zadni hrúd“ (Adéla Balcárková, Petr Dresler, Jiří Macháček und Peter Milo) .....	84
4.3.1 Ziel und Stand der archäologischen Forschungen sowie Beschreibung der Lage des Fundplatzes .....	84
4.3.2 Forschungsmethode .....	86
4.3.3 Archäologische Befunde des Fundorts Kostice-„Zadni hrúd“ .....	89
<i>Grubenhäuser</i> .....	89
<i>Vorratsgruben</i> .....	93
<i>Feuerstellen und Öfen</i> .....	94
<i>Siedlungsgruben (rinnenförmige, längliche, größere und kleinere Gruben)</i> .....	97

Gräben .....	100
Ebenerdige Bauten .....	101
Grab .....	101
Stratigraphie .....	101
4.3.4 Die Kleinfunde von Kostice-„Zadni hrúd“ .....	103
4.3.5 Entwicklung und Binnenstruktur des Fundorts Kostice-„Zadni hrúd“ .....	113
4.4 Die Tonware von Kostice-„Zadni hrúd“ im Kontext der frühmittelalterlichen mährischen Keramiklandschaft (Adéla Balcárková) .....	114
4.4.1 Einleitung .....	114
4.4.2 Analyse und Methode der Aufarbeitung der Keramik von Kostice-„Zadni hrúd“ .....	114
<i>Methode</i> .....	114
<i>Analyse und Beschreibung der Keramik von Kostice-„Zadni hrúd“</i> .....	115
<i>Synthese der archäologischen Strukturen mit Hilfe der Hauptkomponentenanalyse (PCA)</i> .....	117
<i>Beschreibung der Faktoren der PCA-Analyse</i> .....	117
<i>Ergebnisse der Clusteranalyse</i> .....	118
<i>Validation und Interpretation der Ergebnisse der statistischen Analyse</i> .....	119
<i>Erste chronologische Gruppe (FM4 I)</i> .....	119
<i>Zweite chronologische Gruppe (FM4 II)</i> .....	124
<i>Dritte chronologische Gruppe (FM4 III)</i> .....	131
<i>Gemischte Keramikgruppe (FM4)</i> .....	134
4.4.3 Resümee .....	134
4.5 Archäozoologische Funde von Kostice-„Zadni hrúd“ (Gabriela Dreslerová) .....	139
4.5.1 Einleitung .....	139
4.5.2 Haustiere .....	139
4.5.3 Jagdtiere .....	140
4.6 Ergebnisse der archäobotanischen Analyse der Funde von Kostice-„Zadni hrúd“ (Mária Hajnalová) .....	140
4.6.1 Einleitung .....	140
4.6.2 Methodik .....	141
<i>Strategie und Methodik der Probenentnahme im Gelände</i> .....	141
<i>Extraktion der Pflanzenreste aus den Ablagerungen</i> .....	141
<i>Mikroskopische Analyse</i> .....	141
4.6.3 Ergebnisse .....	142
<i>Bewertung nach der Pflanzenart</i> .....	146
<i>Bewertung nach dem zeitlichen Horizont</i> .....	147
<i>Wildpflanzen</i> .....	147
4.6.4 Resümee .....	147
4.7 Frühmittelalterliche Münzfunde aus der Umgebung von Pohansko (Jan Videman, mit einem Exkurs von Lukáš Richtera und Martin Zmrzlý) .....	149
4.7.1 Einleitung .....	149
4.7.2 Das „dunkle“ 10. Jh. – Mährens Einbindung in den Fernhandel und böhmischer, bayerischer sowie nordischer Einfluss im Moravagebiet .....	150
4.7.3 Beginn des 11. Jhs. – das massenweise Eindringen der ungarischen Denare und das Verbreitungsgebiet der Prägung der eigenen Münzen in Mähren unter Břetislav I. ....	156
4.7.4 Münzen der mährischen Teilfürsten bis zum Ausklang des 12. Jhs. ....	157
4.7.5 Münzkatalog .....	159
4.7.6 Exkurs: Materialanalyse der Münzen aus dem 10. Jh. von Kostice-„Zadni hrúd“ (Lukáš Richtera und Martin Zmrzlý) .....	162
<i>Analyisierte Münzfunde</i> .....	162
<i>Messtechnik und Messparameter</i> .....	162
<i>EDX-Analyse [energiedispersive Röntgenanalyse]</i> .....	162
<i>Hydrostatische Festlegung der Dichte</i> .....	162
<i>Messergebnisse</i> .....	163
<i>Bewertung der Ergebnisse</i> .....	163
<i>Resümee</i> .....	164
4.8 Das untere Dyjetal im Laufe des frühen Mittelalters (Martin Wihoda) .....	165

5. Neue Forschungsergebnisse im Nottetal bei Mittenwalde .....	170
5.1 Siedlungs-, Wirtschafts- und Herrschaftsgeschichte vom 7.–13. Jh. im Nottetal bei Mittenwalde (Felix Biermann und Franz Schopper) .....	170
5.1.1 Einleitung .....	170
5.1.2 Das Arbeitsgebiet und seine frühgeschichtlich-mittelalterlichen Fundplätze .....	170
<i>Liste der Fundplätze im Arbeitsgebiet</i> .....	170
5.1.3 Beschreibung der Methode und Datenquellen .....	174
<i>Fundplatzaufnahme</i> .....	174
<i>Feldbegehungen</i> .....	175
<i>Luftbildprospektion</i> .....	175
<i>Laserscans und Geländemodelle</i> .....	176
<i>Geophysikalische Untersuchungen</i> .....	178
<i>Metallsuchprospektion</i> .....	178
<i>Auswertung von älteren Ausgrabungen im Arbeitsgebiet</i> .....	178
<i>Ausgrabungen</i> .....	179
5.1.4 Ergebnisse zur Siedlungs-, Wirtschafts- und Herrschaftsgeschichte .....	179
<i>Einwanderung und frühslawische Zeit</i> .....	179
<i>Mittelslawische Zeit</i> .....	182
<i>Spätslawische Periode</i> .....	189
<i>Frühdeutscher ländlicher Landesausbau</i> .....	196
<i>Frühdeutscher Burgenbau und Entstehung der Stadt Mittenwalde</i> .....	202
5.2 Geophysikalische Untersuchungen im Nottetal bei Mittenwalde (Cornelius Meyer) .....	204
5.2.1 Einleitung .....	204
5.2.2 Methoden der geophysikalischen Prospektion .....	205
<i>Geomagnetische Kartierung</i> .....	205
<i>Georadar</i> .....	205
<i>Goelektrik</i> .....	206
5.2.3 Ergebnisse der geophysikalischen Messungen .....	206
<i>Mittenwalde, „Altes Dorf“</i> .....	206
<i>„Pennigsberg“</i> .....	208
<i>„Burgwallwiesen“</i> .....	209
<i>Dorfwüstung Wierigsdorf</i> .....	210
5.2.4 Zusammenfassung .....	215
5.3 Ergänzende geomagnetische Untersuchungen an den „Burgwallwiesen“ und auf der Wüstung Wierigsdorf (Peter Milo) .....	216
5.3.1 „Burgwallwiesen“ .....	216
5.3.2 Wüstung Wierigsdorf .....	216
5.4 Früh- bis mittelslawische Siedlungsbefunde vom Siedlungsplatz Schenkendorf Fpl. 4, „Alt Schenkendorf“ (Felix Biermann und Elisabeth Kirsch) .....	217
5.4.1 Einleitung .....	217
5.4.2 Lage und Durchführung der Ausgrabung .....	219
5.4.3 Früh- und mittelslawische Siedlungsbefunde .....	221
5.4.4 Funde .....	223
5.4.5 Ergebnisse .....	223
5.5 Forschungen in der Vorbürgsiedlung des slawischen Burgwalls „Pennigsberg“ bei Mittenwalde (Felix Biermann und Andreas Kieseler) .....	224
5.5.1 Einleitung .....	224
5.5.2 Der Burgwall .....	225
5.5.3 Die Erforschung der Vorbürgsiedlung .....	226
5.5.4 Die Siedlungsbefunde und -strukturen .....	228
5.5.5 Die Befestigung der Vorbürg .....	233
5.5.6 Die Keramik aus der Vorbürgsiedlung .....	236
5.5.7 Die Kleinfunde aus der Vorbürgsiedlung .....	236
5.6 Die Erforschung der mittel- und spätslawischen Siedlung „Altes Dorf“ von Mittenwalde (Felix Biermann und Andreas Kieseler) .....	237
5.6.1 Einleitung .....	237
5.6.2 Siedlungsstrukturen und -befunde .....	241
5.6.3 Niederungsschichten und Uferbefestigung .....	244
5.6.4 Keramik und Kleinfunde .....	244

5.7 Forschungen am mittel- und spätslawischen Siedlungs- und Bestattungsplatz „Wendenfriedhof“ (Felix Biermann und Cecilia Herghelgiu) .....	249
5.7.1 Einleitung .....	249
5.7.2 Die Ausgrabungen von 2004 .....	249
5.7.3 Die Untersuchungen von 2011: Siedlungs-, Grab- und Flurbefunde .....	250
5.7.4 Vermutliche Schatzniederlegung .....	254
5.7.5 Die Untersuchungen von 2011: Keramik .....	256
5.7.6 Die Untersuchungen von 2011: Kleinfunde .....	257
5.8 Untersuchungen zur Entstehung der Stadt Mittenwalde (Oliver Heidekorn) .....	260
5.8.1 Einleitung .....	260
5.8.2 Siedlungs- und Geschichtsraum .....	261
5.8.3 Beobachtungen bei Ausgrabungen .....	263
5.8.4 Ergebnis .....	267
5.9 Mittelalterliche Fundmünzen vom Mittenwalder „Wendenfriedhof“ (Burkhard Schauer) .....	267
5.9.1 Fundmaterial und Bewertung .....	267
5.9.2 Katalog der mittelalterlichen Münzen aus dem Bereich des „Wendenfriedhofs“ und unmittelbar angrenzender Areale .....	270
5.10 Anthropologische Untersuchungen an den menschlichen Skelettresten vom Mittenwalder „Wendenfriedhof“ und vom „Pennigsberg“ (Bettina Jungklaus) .....	271
5.10.1 Einleitung .....	271
5.10.2 Skelettmaterial und Untersuchungsmethoden .....	271
5.10.3 Ergebnisse .....	273
<i>Mittenwalde, „Wendenfriedhof“, Grab Bef. 42</i> .....	273
<i>Mittenwalde, „Wendenfriedhof“, Grab Bef. 43</i> .....	274
<i>Mittenwalde, „Pennigsberg“, Schädelniederlegung Bef. 64</i> .....	276
<i>Mittenwalde, „Pennigsberg“, Schädelbruchstück aus Grube Bef. 73</i> .....	277
5.11 Tierknochenfunde aus den slawischen Siedlungen von Mittenwalde (Susanne Hanik) .....	277
5.12 Die Pflanzenreste aus der mittelslawischen Vorburgsiedlung „Pennigsberg“ und der mittel- bis spätslawischen offenen Siedlung „Altes Dorf“ von Mittenwalde (Susanne Jahns) .....	282
5.12.1 Einleitung .....	282
5.12.2 Beprobung und nachgewiesene Pflanzenreste .....	283
5.12.3 Mittenwalde Fpl. 3 („Pennigsberg“) .....	283
5.12.4 Mittenwalde Fpl. 2/48 („Altes Dorf“) .....	285
5.12.5 Ergebnisse .....	285
6. Systemanalyse der frühmittelalterlichen Gesellschaften im mährischen Raum und im nordwestslawischen Binnenland anhand der archäologischen Funde (Felix Biermann und Jiří Macháček) .....	287
6.1 Definition des sozio-wirtschaftlichen Systems der frühmittelalterlichen Gesellschaften aus dem unteren Dyjetal und dem Nottetal .....	287
6.1.1 Die Definition des Systems .....	287
6.1.2 Unteres Dyjetal .....	287
6.1.3 Nottetal bei Mittenwalde .....	288
6.2 Populations- und Siedlungssystem .....	288
6.2.1 Unteres Dyjetal .....	288
6.2.2 Nottetal bei Mittenwalde .....	291
6.3 Das Subsistenzsystem .....	292
6.3.1 Unteres Dyjetal .....	292
6.3.2 Nottetal bei Mittenwalde .....	294
6.4 Das technologisch-handwerkliche Subsystem .....	297
6.4.1 Unteres Dyjetal .....	297
6.4.2 Nottetal bei Mittenwalde .....	299
6.5 Das soziale Subsystem .....	300
6.5.1 Unteres Dyjetal .....	300
6.5.2 Nottetal .....	303
6.6 Das Projizierungs- und symbolische Subsystem .....	305
6.6.1 Unteres Dyjetal .....	305
6.6.2 Nottetal bei Mittenwalde .....	307
6.7 Das Handels-, Verkehrs- und Kommunikationssystem .....	308
6.7.1 Unteres Dyjetal .....	308
6.7.2 Nottetal .....	310

6.8 Die Inputs und Outputs des Systems .....	312
6.8.1 Unteres Dyjetal .....	312
6.8.2 Nottetal bei Mittenwalde .....	314
6.9 Vergleichende Analyse der Entwicklung der frühmittelalterlichen sozio-wirtschaftlichen Systeme im unteren Dyjetal und im Nottetal – der Multiplikationseffekt und die Interaktion zwischen den Subsystemen .....	315
6.9.1 Populations- und Siedlungssystem .....	315
6.9.2 Subsistenzsystem .....	317
6.9.3 Technologisch-handwerkliches Subsystem .....	317
6.9.4 Soziales Subsystem .....	317
6.9.5 Projizierungs- und symbolisches Subsystem .....	318
6.9.6 Handels- und Kommunikationssystem .....	318
6.9.7 <i>Inputs</i> und <i>Outputs</i> .....	319
6.10 Resümee .....	320
7. Quellen und Literatur .....	323
7.1 Historische Quelleneditionen und archäologische Corpora .....	323
7.2 Literatur .....	323
8. Adressen der Autorinnen und Autoren .....	350