INHALT

A BEFUNDE DER TAUCHARCHÄOLOGISCHEN UNTERSUCHUNGEN 1978–2012 IN SIPPLINGEN (Irenäus Matuschik und Adalbert Müller) ... **13**

1 Lage ... **13**

2 Forschungsgeschichte ... **21**

3 Untersuchungen durch das Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg in den Jahren 1978–2012 ... **26**

3.1 Untersuchungstechniken und -methoden ... 26

3.2 Bestandsaufnahmen, Rettungsgrabungen, Sicherungsmaßnahmen und die ‚Thyssen-Grabung' in den Jahren 1978–2007 ... 40

3.3 Untersuchungen im Rahmen des DFG-Projekts „Das Sipplinger Dreieck als Modell jung- und endneolithischer Siedlungs- und Wirtschaftsdynamik am Bodensee" in den Jahren 2008–2012 ... 47

3.4 Fahrradtrassenuntersuchung im Jahre 2011 ... 51

3.5 Erosionsschutzmaßnahmen ... 52

4 Gesamtbefund in der Fläche ... **53**

5 Geologischer Untergrund und Geländerelief des Siedlungsareals zur Zeit der einsetzenden Besiedlung ... **54**

6 Methodische Grundlagen für die Ausgliederung von Besiedlungsphasen und deren Benennung ... **58**

6.1 Verknüpfung der verschiedenen Siedlungsablagerungen mit den dendrochronologisch ermittelten Schlagphasen ... 61

7 Quellensituation in den einzelnen Besiedlungsphasen und Ensembles in chronologischer Reihenfolge ... **64**

7.1 Besiedlungsphase SiA der Hornstaader Gruppe mit den Ensembles SiAa und SiAb ... 65

7.2 Besiedlungsphase SiB der älteren Pfyner Kultur ... 78

7.3 Besiedlungsphase SiC der mittleren Pfyner Kultur ... 108

7.4 Besiedlungsphase(-n?) SiD/SiE der mittleren Pfyner Kultur ... 122

7.5 Besiedlungsphase SiF der späten Pfyner Kultur ... 153

7.6 Besiedlungsphase SiG der ältesten Horgener Kultur ... 154

7.7 Besiedlungsphase SiH der älteren Horgener Kultur ... 160

7.8 Besiedlungsphasen SiJ/SiK der älteren bis mittleren Horgener Kultur ... 162

7.9 Besiedlungsphase SiL der jüngeren Horgener Kultur ... 172

7.10 Besiedlungsphase SiM der jüngeren Horgener Kultur ... 177

7.11 Besiedlungsphase SiN der späten Horgener Kultur ... 182

7.12 Besiedlungsphase SiO der älteren Schnurkeramischen Kultur ... 214

7.13 Besiedlungsphase SiP der jüngeren Schnurkeramischen Kultur ... 217

7.14 Besiedlungsphase SiQ der späten Frühbronzezeit? ... 220

7.15 Besiedlungsphase SiR der Urnenfelderkultur ... 222

8 Besiedlung der Sipplinger Bucht: Ergebnisse und Bewertung ... **226**

8.1 Lage der Siedlungen im Verhältnis zum See ... 226

8.2 Sedimentation und Erosion ... 228

8.3 Pfahlerhaltung in den Schichtabfolgen ... 228

8.4 Besiedlungsgeschichte: Besiedlungszeiten und -hiaten ... 229

8.5 Siedlungsgrößen ... 236

8.6 Grabungsflächengrößen und ausgegrabene Schichtvolumina in den verschiedenen Ensembles ... 239

8.7 Hausbauweise ... 239

8.8 Siedlungsformen ... 257
8.9 Nutzung der Gebäude ... 260
8.10 Spezialisierung? ... 264
8.11 Siedlungsbrände ... 266
8.12 Palisaden ... 268
8.13 Hinweise auf die gesellschaftlich-politische Organisation ... 271

Literatur ... 274

B DENDROARCHÄOLOGIE IN DER PFAHLBAUBUCHT VON SIPPLINGEN (André Billamboz und Oliver Nelle) ... **283**
1 Einführung in die Dendroarchäologie in Sipplingen-Osthafen ... 283

2 Der Siedlungsplatz: Ausgrabung und Holzverprobung ... 283

3 Methodik der Holzuntersuchung ... 286
3.1 Datierungsstrategie ... 286
3.2 Die Dendrotypologie als Rückgrat der Untersuchung ... 286
3.3 Bau- und Siedlungsphasen ... 288

4 Siedlungschronologie und Chronostratigrafie ... 290
4.1 Radiokarbondatierung ... 290
4.2 Das dendrochronologische Grundgerüst ... 290
4.3 In Ensembles zusammengeführte Siedlungsphasen und Schichten ... 290
4.4 Weitere Zeitmarken zur Siedlungschronologie ... 297

5 Baugeschichte und Struktur der einzelnen Dörfer ... 297

6 Dendrologie: Bauarchäologische und sozio-ökonomische Aspekte ... 312

7 Schlussbetrachtung ... 312
7.1 Aus chronologischer Sicht ... 312
7.2 Aus siedlungsarchäologischer Sicht ... 315
7.3 Weitere Gedanken zum Hausbau und Siedlungsgeschehen ... 317
7.4 Fazit ... 323

Literatur ... 324

C SYNTHESE DER BEFUNDE UND DER DENDROARCHÄOLOGISCHEN UNTERSUCHUNGEN AUS SIPPLINGEN (Renate Ebersbach, André Billamboz, Irenäus Matuschik, Adalbert Müller, Oliver Nelle und Helmut Schlichtherle) ... **327**
1 Lage, Forschungsgeschichte und Methodik ... 327
1.1 Lage ... 327
1.2 Forschungsgeschichte ... 327
1.3 Material und Methodik ... 327

2 Übersicht über die Siedlungsbefunde ... 329

3 Diskussion des Hausbaues, der Siedlungsformen und der Besiedlungsentwicklung ... 337

Literatur ... 341

C SYNTHESIS OF THE FEATURES AND DENDROARCHAEOLOGICAL STUDIES CONDUCTED IN SIPPLINGEN (Renate Ebersbach, André Billamboz, Irenäus Matuschik, Adalbert Müller, Oliver Nelle and Helmut Schlichtherle) ... **343**
1 Location, Research History, and Methodology ... 343
1.1 Location ... 343
1.2 Research History ... 343
1.3 Material and Methodology ... 343

2 Overview of the Settlement Features ... 345

3 Discussion of the House Construction, the Settlement Forms, and the Settlement Development ... 353

C SYNTHÈSE DE L'ÉTUDE DES HABITATS DE SIPPLINGEN – ARCHÉOLOGIE ET DENDRO-ARCHÉOLOGIE (Renate Ebersbach, André Billamboz, Irenäus Matuschik, Adalbert Müller, Oliver Nelle et Helmut Schlichtherle) 357
1 Situation, histoire de la recherche et méthodes 357
1.1 Situation 357
1.2 Histoire de la recherche 357
1.3 Contenu archéologique et méthodes 357
2 Revue des ensembles d'habitat 359
3 Discussion de la construction des maisons, de la forme des habitats et du développement de l'occupation 367

VERFASSERIN UND VERFASSER 372

BAND 2

Anhang 1 bis 135

Beilagen 1 bis 6