

Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Herausgeberinnen	V
Vorwort der Verfasserin	1
Einleitung	3
Zielsetzungen und Vorgehensweisen	3
Topografie, Geologie und Klima	3
Das Ingolstädter Becken und das Donaumoos	4
Das Tertiäre Hügelland	5
Die Südliche Frankenalb	8
Rekonstruktion von Klima und ursprünglicher Vegetation während der vorrömischen Eisenzeit im Ingolstädter Becken	8
Forschungsgeschichte	10
Chronologie	13
Forschungsgeschichtlicher Beginn der Latènechronologie	13
Chronologischer Rahmen	15
Diskussion zum Ende von Manching und dem Niedergang der „Oppidazivilisation“	17
Quellenkritik	20
Befunde	22
Hausgrundrisse	22
Vorgehensweise	22
Die Grundrisstypen	24
Vierpfostenbauten	24
Einfacher Vierpfostenbau	31
Vierpfostenbauten mit vorangestellten Pfosten	31
Vierpfostenbau mit vorangestellten Pfosten und umlaufendem Gräbchen	32
Sechspfostenbauten	33
Achtpfostenbau	39
Vielfpfostenbauten	40
Bauten mit Innengerüst	45
Vierpfostenbau mit Wandgräbchen	52
Sechspfostenbauten mit Wandgräbchen	53
Grubenhäuser	54
Rekonstruktion und Funktion der Gebäudetypen	57
Vergleich des Flächeninhalts	57
Rekonstruktionsmöglichkeiten der einzelnen Bautypen	62
Einfacher Vierpfostenbau	62
Vierpfostenbauten mit vorangestellten Pfosten	63

Vierpfostenbau mit vorangestellten Pfosten und umlaufendem Gräbchen	64
Sechspfostenbauten	65
Achtpfostenbau	66
Vielfpfostenbauten	66
Bauten mit Innengerüst	67
Grubenhäuser	69
Diskussion zu Vierpfostenbauten mit vorangestelltem Pfostenpaar und Bauten mit Innengerüst	70
Gräben	74
Siedlungsumfassende Gräben	74
Etting „Wettstettener Weg“	74
Tauberfeld „Zeiläcker“	75
Fazit	78
Flurgrenzen und Drainagegräben	79
Etting „Wettstettener Weg“	79
Etting „Ortsumfahrung, ICE-Trasse, Am Ettinger Feld“	80
Fazit	80
Sonstige Gräben	81
Gruben	82
Tiefen	82
Größen	82
Form und Funktion	82
Lage	83
Brunnen	86
Etting „Ortsumfahrung, ICE-Trasse, Am Ettinger Feld“	86
Wasserversorgung und Abwässer	88
Öfen	89
Verhüttungsöfen	89
Etting „Wettstettener Weg“	89
Kösching „Ziegelsgrund“	90
Donau- und Feilenmoos	92
Töpferöfen	92
Fazit	92
Gräber	93
Gräberfelder	93
Audi „T24“	93
Etting „Wettstettener Weg“	95
Oberstimm „Totfeld“	96
Zuchering-Ost	97
Ernsgaden „Angeracker“	97
Weichering	97
Einzelgräber	99
Egweil	99
Wackerstein	104
Mailing „Schindergrubäcker“	104
Mailing „Steinfurth“	104

Zell „Bachholz, Walpert“	104
Lenting	104
Westenhausen	104
Neuburg „Neufeld“	105
Die Ausstattung der Toten	105
Waffen	105
Fibeln	108
Ringschmuck	111
Anhänger und Kettchen	113
Gürtelketten	115
Schwertketten	116
Keramik	116
Sonstige Funde	117
Tierknochen	117
Sonstige organische Reste	117
Chronologische Belegung der Gräber und Gräberfelder	117
Verteilung der Geschlechter	118
Gedanken zu Bestattungssitten	118
Lage zu den Siedlungen	120
Funde	122
Keramik	122
Vorbemerkungen zu Warenarten, Formenspektrum und funktionaler Einteilung	122
Statistische Auswertung der Warenarten	123
Vorbemerkungen	123
Verteilung der Warenarten pro Fundstelle	123
Das Verhältnis der Warenarten in anderen Siedlungen	126
Oppida	126
Offene Siedlungen	128
Zusammenfassender Vergleich	129
Werkzeug und Gerät	129
Eisen	129
Messer	129
Laubmesser	130
Ausbeinmesser	130
Sonstige Messer	130
Tüllenspitzhacke	130
Pickel	131
Nägel	131
Ösenstifte	131
Punze	131
Durchschlag, Stecheisen	131
Nadeln	131
Gefäßteile	132
Klammern	132
Unbestimmte ring- und achterförmige Eisenteile	132
Halbfabrikate, Fehlproduktionen, Abfallprodukte	132
Bronze	133
Achsnagel	133

Schlüssel	133
Niet	135
Nadel/Draht	135
Bleche	135
Sonstige Bronzen	135
Keramik und Ton	136
Spinnwirtel	136
Scherbenwirtel	137
Steine	137
Mahlsteine	137
Wetzsteine	138
Reibstein	138
Fazit	138
 Fibeln	 139
Eisenfibeln	139
Bronzefibeln	141
Fazit	141
 Glas	 141
Armringe	141
Perlen	144
Fazit	144
 Sapropelit	 145
 Sonstiger Schmuck und Trachtgegenstände	 147
Eisen	147
Bronze	147
Silber	149
Knochen	149
 Waffen und Waffenzubehör	 151
Ortband	151
Lanzenschuhe	151
Fazit	151
 Münzen	 152
Münzformen, Prägungen und Fundumstände	152
Datierungen	155
Prägestätten	155
Fazit	156
 Die Bedeutung von Hort- und Gewässerfunden	 156
Schwerter als Niederlegungsfunde	157
Münzschätze	158
Definition „Hort“ und „Deponierung“	159
Lage der Münzschätze	160
Gewässerfunde	161
Fazit	163

Die Siedlungslandschaft	164
Zur Definition der Siedlungs- und Landschaftsarchäologie	164
Siedlungstypen	165
Geschlossene Siedlungen	165
Geschlossene Siedlungen unterschiedlicher Art	166
Viereckschanzen	168
Allgemeines	168
Die Viereckschanzen des Ingolstädter Beckens	168
Die Einbindung der Viereckschanzen ins Wegenetz	170
Fazit	173
Offene Siedlungen	174
Verteilung latènezeitlicher Fundstellen	174
Überblick	174
Chronologische Verteilung der Fundstellen	177
Faktoren der Standortwahl für Siedlungen	181
Bereinigung der Verbreitungskarte	181
Gewässernähe	183
Hanglage und Höhe	183
Bodengunst	185
Landnutzung: Die <i>Site-catchment</i> -Analyse	186
Vorgehen und Voraussetzungen	186
Methoden zur Festlegung der Pufferzonen	187
Nutzflächen und Ertragsfähigkeit	190
Vorüberlegungen zu ackerbaulichen Nutzflächen	191
Vorüberlegungen zu viehwirtschaftlichen Nutzflächen	192
Die Nutzflächen und das Ertragspotenzial im Ingolstädter Becken	194
Bevölkerungszahlen	195
Die Organisation der Land- und Viehwirtschaft	198
Einbindung der Raumdaten des Ingolstädter Beckens in theoretische Modelle	201
Exkurs 1: Die Theorie der zentralen Orte nach Walter Christaller	203
Identifikation zentraler Orte	203
Exkurs 2: Die Theorie der komplexen Zentren nach Eike Gringmuth-Dallmer	204
Identifikation zentraler Orte im Ingolstädter Becken und Versuch einer Hierarchisierung	205
Exkurs 3: Das Siedlungsmodell von Jeannot Metzler	209
Territorien	209
Zentralisierungsprozesse	210
Systemanalyse	211
Die Netzwerkanalyse	211
Anwendung der Netzwerkanalyse (inklusive Viereckschanzen)	213
Anwendung der Netzwerkanalyse (exklusive Viereckschanzen)	219
Fazit	220
Überlegungen zu latènezeitlichen Siedlungsprozessen und dem Siedlungssystem des Ingolstädter Beckens	225

Vergleiche	227
Niederösterreich und der österreichische Donaauraum	227
Lage der Siedlungen	227
Siedlungstypen	228
Die kleinste Einheit: Gehöfte	229
Durchschnittlich große Siedlungen: Dörfer	229
Mittelgroße Siedlungen / mittelgroße Zentren	229
Große Flachlandsiedlungen	230
Superzentren	232
Höhensiedlungen	232
Böhmen	233
Siedlungsstandorte und Siedlungsdichte	234
Siedlungstypen	236
Offene Siedlungen in der Ebene	236
Geschlossene Siedlungen	236
Umschlossene Gehöfte	236
Umschlossene Höhensiedlungen	236
Oppida	236
Typen von Zentralorten	237
Bedingungen für die Entstehung der Zentralorte	237
Produktions- und Distributionszentren	238
Zentren vom Typ Némčice / Roseldorf	238
Berg- und Taloppida	240
Frankreich (Gallien)	240
Bibracte	240
Das Oppidum von Bibracte	240
Die Untersuchungen im Umland von Bibracte	241
Die Zeit nach den Oppida	244
Das Aisne-Tal und die offene Siedlung von Acy-Romance	244
Acy-Romance	244
Aisne-Tal	248
Fazit	250
Diachroner Überblick	253
Zeitraffer	253
Fokus	261
Hallstatt- und Frühlatènezeit	261
Endlatènezeit (LT D2)	264
Frühe römische Kaiserzeit	266
Fazit	267
Zusammenfassung – Summary – Résumé	268
Zusammenfassung	268
Summary	271
Résumé	273
Quellen und Literatur	277
Antike Quellen	277

Nachschlagewerke	277
Computerprogramme	277
Sekundärliteratur	278
 Digitale Anhänge	 309
 Katalog	 310
 Tafeln 1–33	
 Beilage	