

Vorwort des Herausgebers	11
Vorwort und Danksagung des Autors	13
<b>I Einführung in das Thema der trichterbecherzeitlichen Deponierungen</b>	<b>15</b>
I.1 Forschungsfrage und Untersuchungskriterien	15
I.2 Kriterien zur Abgrenzung von Deponierungen als Befundgruppe	16
I.3 Untersuchungsmethoden und -werkzeuge	17
I.3.1 Recherche	17
I.3.2 Werkzeuge und Methoden der Funduntersuchung	17
I.3.3 Besichtigung originaler Fundorte	20
I.3.4 Röntgenfluoreszenzanalyse	20
I.3.5 Raumanalyse	21
I.3.6 Statistik	21
I.4 Raum und Zeit der Untersuchungen – Zur Entstehung und Entwicklung der TRB	21
I.4.1 Kontroversen um die Benennung sowie die Unterteilung der TRB	21
I.4.2 Das Forschungsgebiet und seine Topografie	23
I.4.3 Neolithische Aktivitäten im Untersuchungsgebiet vor der Entstehung der TRB	25
I.4.4 Theorien zur Neolithisierung des Nordens	26
I.4.5 Die kulturelle Entwicklung der TRB bis zum Ende des nordischen Frühneolithikums	27
I.4.6 Die Situation während des nordischen Mittelneolithikums	31
I.4.7 Das Ende der TRB	32
I.5 Forschungsgeschichte	33
I.5.1 Dänemark	33
I.5.2 Deutschland	34
I.5.2.1 Brandenburg	34
I.5.2.2 Mecklenburg-Vorpommern	34
I.5.2.3 Niedersachsen	35
I.5.2.4 Schleswig-Holstein	36
I.5.3 Niederlande	36
I.5.4 Norwegen	37
I.5.5 Polen	37
I.5.6 Schweden	39
I.5.7 Überregionale Werke	40
I.6 Quellenkritische Analysen	41
I.6.1 Auffindungszeitraum und Auffindungsorte von Deponierungen mit Steingeräten im Arbeitsgebiet	41
I.6.2 Die regionale Sammlungs- und Forschungsgeschichte am Beispiel Mecklenburg-Vorpommerns	46
I.6.2.1 Forschungsgeschichte und Auseinandersetzung mit neolithischen Deponierungen im Mecklenburgischen Landesteil bis 1945	46
I.6.2.2 Forschungsgeschichte und Auseinandersetzung mit neolithischen Deponierungen im Vorpommerschen Landesteil bis 1945	48
I.6.3 Fazit der quellenkritischen Analysen	52
<b>II Orchestrierung</b>	<b>55</b>
II.1 Einleitung und allgemeine Zusammensetzung trichterbecherzeitlicher Deponierungen	55
II.1.1 Horte, Einstückdeponierungen, akkumulierte Deponierungen und Einzelfunde	55
II.1.2 Die Fundzusammenhänge und Materialien trichterbecherzeitlicher Deponierungen	56
II.1.3 Externe Deponierungen	57
II.1.4 Deponierungen im Bereich trichterbecherzeitlicher Bauwerke	58
II.1.5 Die Sets trichterbecherzeitlicher Deponierungen	60

II.2 Deponierungen mit Steingeräten	61
II.2.1 Feuerstein als Material und Ressource in der Trichterbecherzeit	63
II.2.1.1 Aufbau und Entstehung von Feuerstein	63
II.2.1.2 Feuersteinlagerstätten und -typen	66
II.2.1.3 Trichterbecherzeitliche Feuersteingewinnung	68
II.2.2 Felsgestein als Material und Ressource in der Trichterbecherzeit	73
II.2.2.1 Arten und Eigenschaften des während der TRB genutzten Felsgesteins	73
II.2.2.2 Felsgesteinlagerstätten	74
II.2.2.3 Trichterbecherzeitliche Felssteingewinnung	75
II.2.3 Die Klassifikation der Steingeräte aus trichterbecherzeitlichen Deponierungen	75
II.2.3.1 Definitionen, Termini und das verwendete System der Aufnahme von Beilklingen	75
II.2.3.2 Die traditionelle Klassifikation von Flintbeilklingen	78
II.2.3.2.1 Spitznackige Beilklingen	79
II.2.3.2.2 Dünnnackige Beilklingen	81
II.2.3.2.3 Dicknackige Beilklingen	83
II.2.3.2.4 Dick- und Dünnblattigkeit	85
II.2.3.3 Überprüfung der Klassifikation von Flintbeilklingen anhand der Funde aus Deponierungen des nordischen Neolithikums	86
II.2.3.3.1 Die vorliegenden Querschnitte	86
II.2.3.3.2 Die vorliegenden Nacken- und Schneidenformen	87
II.2.3.3.3 Möglichkeiten zur weiteren Unterteilung zweiseitiger geradschneidiger Flintbeilklingen, ihre Datierung und die Verbreitung der Horte	92
II.2.3.3.4 Statistische Untersuchung vierseitiger dünnnackiger Flintbeilklingen, ihre Datierung und die Verbreitung der Horte	95
II.2.3.3.5 Statistische Untersuchung vierseitiger dicknackiger Flintbeilklingen, ihre Datierung und die Verbreitung der Horte	109
II.2.3.3.6 Statistische Untersuchung vierseitiger spitznackiger Flintbeilklingen, ihre Datierung und die Verbreitung der Horte	123
II.2.3.4 Die traditionelle Klassifikation von Felsgesteinbeilklingen	125
II.2.3.5 Überprüfung der Klassifikation von Felsgesteinbeilklingen anhand der Funde aus Deponierungen des nordischen Neolithikums	127
II.2.3.5.1 Die vorliegenden Querschnitte	127
II.2.3.5.2 Die vorliegenden Nacken- und Schneidenformen sowie Ausprägungen der Blattigkeit	128
II.2.3.6 Zusammenfassung der statistischen Untersuchung an Beilklingen aus Deponierungen des nordischen Neolithikums und der TRB im Speziellen	132
II.2.3.7 Meißelklingen aus Feuerstein und Knochen	133
II.2.3.8 Axtklingen aus Felsgestein	140
II.2.3.9 Dicke Spitzen	145
II.2.3.10 Flintklingen, Flintklingengeräte und Flintklingenkerne	148
II.2.3.11 Steinerne Zapfenkeulen	154
II.2.4 Die Komposition der trichterbecherzeitlichen Steingeräte-Deponierungen	155
II.2.4.1 Die Komposition der externen Steingeräte-Deponierungen der TRB	155
II.2.4.1.1 Reine Flintbeilklingenhorte	156
II.2.4.1.2 Reine Felsgesteinbeilklingenhorte	161
II.2.4.1.3 Reine Beilklingenhorte mit Flint- und Felsgesteinbeilklingen	163
II.2.4.1.4 Reine Flintklingenhorte	164
II.2.4.1.5 Reine Meißelklingenhorte	166
II.2.4.1.6 Reine Axtklingenhorte	166
II.2.4.1.7 Reine Dicke Spitzen-Horte	167
II.2.4.1.8 Reine Flintplankenhorte	167
II.2.4.1.9 Gemischte Steingerätehorte	167
II.2.4.1.10 Gemischte Horte mit Steingeräten	175
II.2.4.1.11 Steingeräte-Einstückdeponierungen	178
II.2.4.1.12 Akkumulierte Deponierungen mit Steingeräten	180
II.2.4.1.13 Längensymmetrie und Längenunterschiede	181
II.2.4.2 Die Komposition der Steingeräte-Deponierungen innerhalb trichterbecherzeitlicher Siedlungen	184
II.2.4.3 Die Komposition der Steingeräte-Deponierungen im Bereich von trichterbecherzeitlichen Gräbern	187
II.2.4.4 Die Komposition der Steingeräte-Deponierungen aus trichterbecherzeitlichen Einhegungen	189
II.2.5 Die Herstellung der Beilklingen aus trichterbecherzeitlichen Deponierungen	192
II.2.5.1 Die Herstellung von Beilklingen aus Feuerstein	192
II.2.5.2 Die Verarbeitung von Felsgestein am Beispiel der Produktion von Beilklingen	199
II.2.6 Die Steingeräte-Deponierungen als Manifestationen investierter Zeit	200

II.2.6.1	Die durchschnittlichen Längen von Flintbeilklingen aus externen Deponierungen	201
II.2.6.2	Die längsten Flintbeilklingen der trichterbecherzeitlichen Deponierungen	203
II.2.6.3	Die Oberflächenbehandlung von Flintbeilklingen aus externen Deponierungen	205
II.2.6.4	Die Anteile von geschliffenen und ungeschliffenen Flintbeilklingen in externen Deponierungen	207
II.2.6.5	Die Oberflächenbehandlung der einzeln deponierten Flintbeilklingen	209
II.2.6.6	Die Oberflächenbehandlung der Flintbeilklingen-Einzelfunde	209
II.2.6.7	Die Oberflächenbehandlung von Flintbeilklingen aus Siedlungs- und Grabdepots sowie aus Einhegungen	211
II.2.6.8	Die für trichterbecherzeitliche Horte investierte Zeit im regionalen Vergleich	211
II.2.7	Die Gebrauchsspuren an den Steingeräten aus trichterbecherzeitlichen Deponierungen	215
II.2.7.1	Die Gebrauchsspuren an Flintbeilklingen allgemein und zur Frage nach spezialisierten Flintschlägern	215
II.2.7.2	Die Gebrauchsspuren an Flintbeilklingen aus externen Deponierungen	218
II.2.7.2.1	Zur Frage nach den Grenzen der praktischen Nutzung von übergroßen Flintbeilklingen	227
II.2.7.3	Die Gebrauchsspuren an Felsgesteinbeilklingen aus externen Deponierungen	230
II.2.7.4	Die Gebrauchsspuren an anderen Steingeräte-kategorien aus externen Deponierungen	233
II.2.7.4.1	Die Gebrauchsspuren an Flintmeißelklingen	233
II.2.7.4.2	Die Gebrauchsspuren an steinernen Axtklingen	234
II.2.7.4.3	Die Gebrauchsspuren an Flintklingen	236
II.2.7.4.4	Die Gebrauchsspuren an Dicken Spitzen	236
II.2.7.4.5	Die Gebrauchsspuren an steinernen Zapfenkeulen	236
II.2.7.5	Die Gebrauchsspuren an Steingeräten aus Deponierungen innerhalb trichterbecherzeitlicher Siedlungen	237
II.2.7.6	Die Gebrauchsspuren an Steingeräten aus Deponierungen aus der Umgebung trichterbecherzeitlicher Gräber	238
II.2.7.7	Die Gebrauchsspuren an Steingeräten aus Deponierungen aus trichterbecherzeitlichen Einhegungen	239
II.2.7.8	Zusammenfassende Betrachtung zu den Gebrauchsspuren an Steingeräten aus trichterbecherzeitlichen Deponierungen	239
II.3	Die Deponierungen mit Bernsteinobjekten	241
II.3.1	Bernstein als Material und Ressource in der Trichterbecherzeit	242
II.3.1.1	Aufbau und Entstehung von Bernstein	242
II.3.1.2	Bernsteinlagerstätten	242
II.3.1.3	Trichterbecherzeitliche Bernsteinengewinnung	244
II.3.1.4	Die Verarbeitung und Verwendung von Bernstein	244
II.3.2	Die Klassifikation der Bernsteinobjekte aus trichterbecherzeitlichen Deponierungen	245
II.3.3	Die Komposition der trichterbecherzeitlichen Bernsteindeponierungen	246
II.3.4	Gebrauchsspuren an Bernsteinperlen aus trichterbecherzeitlichen Deponierungen	253
II.4	Deponierungen mit Kupferobjekten	253
II.4.1	Kupfer als Material und Ressource in der Trichterbecherzeit	253
II.4.1.1	Kupfersorten und Lagerstätten der in der Trichterbecherkultur genutzten Kupferobjekte	254
II.4.1.2	Die Verarbeitung und Verwendung von Kupferobjekten in der Trichterbecherkultur	256
II.4.1.3	Fazit der Ausführungen über Kupfer als Rohstoff	257
II.4.2	Die Klassifikation der Kupferobjekte aus trichterbecherzeitlichen Deponierungen	257
II.4.3	Die Komposition der Deponierungen mit Kupferobjekten	273
II.4.4	Gebrauchsspuren und Beschädigungen an Kupferobjekten aus Deponierungen	276
II.5	Die Deponierungen mit Keramikgefäßen	277
II.5.1	Die Klassifikation der Keramik aus trichterbecherzeitlichen Deponierungen	279
II.5.2	Die Komposition der trichterbecherzeitlichen Keramikdeponierungen	280
II.5.2.1	Die Komposition der externen Keramikdeponierungen	281
II.5.2.2	Die Komposition der Keramikdeponierungen innerhalb trichterbecherzeitlicher Siedlungen	287
II.5.2.3	Die Komposition der Keramikdeponierungen im Bereich von trichterbecherzeitlichen Gräbern	290
II.5.2.3.1	Keramikdeponierungen an nichtmegalithischen Langhügeln	290
II.5.2.3.2	Keramikdeponierungen an Megalithgräbern	291
II.5.2.3.3	Keramikdeponierungen in sogenannten Kulthäusern	296
II.5.2.4	Die Komposition der Keramikdeponierungen aus trichterbecherzeitlichen Einhegungen	296
II.5.2.4.1	Keramikniederlegungen in Grubenwerken	296
II.5.2.4.2	Keramikniederlegungen in Pfostenwerken	297
II.5.3	Gebrauchsspuren an Keramikgefäßen aus trichterbecherzeitlichen Deponierungen	297
II.6	Die Deponierungen mit menschlichen und tierischen Knochen	298
II.6.1	Art und Komposition der externen Knochendepots	298

II.6.2 Deponierte Knochen im Umfeld trichterbecherzeitlicher Gräber .....	304
II.6.3 Deponierte Knochen aus trichterbecherzeitlichen Einhegungen .....	304
<b>III Lokalisierung .....</b>	<b>305</b>
III.1 Externe Deponierungen .....	305
III.1.1 Exkurs: Die trichterbecherzeitliche Landschaft – Versuch einer Rekonstruktion .....	309
III.1.2 Gewässer, Sümpfe und Moore .....	316
III.1.2.1 Kategorien von Gewässern und Methodik zur Interpretation der Gewässernähe .....	316
III.1.2.2 Betrachtung von Niederlegungsumgebungen anhand regionaler Beispiele .....	321
III.1.2.3 Fundtiefen und Positionierung innerhalb der Gewässerkörper .....	336
III.1.2.4 Weitere Beobachtungen im Zusammenhang mit gewässernahen Standorten .....	338
III.1.3 Abseits von Gewässern .....	339
III.1.4 Große Steine und Felsspalten .....	340
III.1.5 Bäume .....	342
III.1.6 Lagebeziehungen der externen Deponierungen zu Siedlungen und Gräbern .....	343
III.2 Deponierungen innerhalb trichterbecherzeitlicher Siedlungen .....	348
III.3 Deponierungen im Bereich von trichterbecherzeitlichen Gräbern und in sogenannten Kulthäusern .....	353
III.3.1 Deponierungen an nichtmegalithischen Langhügeln .....	353
III.3.2 Deponierungen an Megalithgräbern .....	356
III.3.3 Deponierungen in sogenannten Kulthäusern .....	363
III.4 Deponierungen in trichterbecherzeitlichen Einhegungen .....	365
III.4.1 Grubenwerke .....	366
III.4.2 Pfostenwerke .....	372
<b>IV Inszenierung .....</b>	<b>375</b>
IV.1 Inszenierung des Ortes .....	375
IV.1.1 Herrichten .....	375
IV.1.2 Markieren .....	376
IV.1.3 Umhüllen .....	376
IV.1.4 Ver- und Begraben .....	377
IV.2 Inszenierung der Objekte .....	380
IV.2.1 Arrangieren .....	380
IV.2.2 Auf den Kopf stellen .....	388
IV.2.3 Verpacken .....	390
IV.2.4 Zerschlagen, Zerbrechen, Zerstückeln und Verbrennen .....	391
IV.2.5 Einfärben .....	395
IV.2.5.1 Datenbasis und Methodik der Untersuchungen .....	395
IV.2.5.2 Experimente zur Nachweisbarkeit von Ockerspuren auf Flint mittels pRFA .....	396
IV.2.5.3 Untersuchungen an der dünnackigen Flintbeilklinge von Schönberg .....	397
IV.2.5.4 Untersuchungen an Flintbeil- und Flintmeißelklingen der Horte von Winseldorf und Högersdorf .....	399
<b>V Diachrone und synchrone Vergleiche zu den trichterbecherzeitlichen Deponierungen .....</b>	<b>405</b>
V.1 Einleitung .....	405
V.2 Mesolithische Deponierungen im Verbreitungsgebiet der TRB .....	405
V.3 Deponierungen des Früh- und Mittelneolithikums in Mitteleuropa .....	409
V.4 Ausgewählte Beispiele neolithischer und kupferzeitlicher Deponierungen im Europa des 5. Jahrtausends v. Chr. ....	413
V.5 Nachtrichterbecherzeitliche Deponierungen des späten 4. und 3. Jahrtausends v. Chr. ....	418
V.5.1 Rinderdeponierungen .....	418
V.5.2 Deponierungen des nordischen Jung- und Spätneolithikums .....	421
<b>VI Diskussion und Interpretation der Ergebnisse .....</b>	<b>429</b>
VI.1 Einleitung .....	429
VI.2 Die Vielschichtigkeit trichterbecherzeitlicher Deponierungen .....	429
VI.2.1 Zusammenfassung der bisherigen Ergebnisse .....	429
VI.2.2 Erkenntnisse zu den Zusammenhängen zwischen den Rohstofflagerstätten und der Verbreitung von Deponierungen .....	436
VI.3 Diskussion zur Deutung trichterbecherzeitlicher Deponierungen .....	438
VI.3.1 Überprüfung verschiedener Interpretationsansätze .....	438
VI.3.2 Sind trichterbecherzeitliche Deponierungen das Ergebnis ritueller Handlungen? .....	444
VI.3.3 Trichterbecherzeitliche Deponierungen als Gaben an imaginäre Mächte .....	446
VI.3.3.1 Opfergaben, Weihegaben und Gabentausch .....	446

VI.3.3.2 Allgemeine Funktionen und Wirkungsweisen ritueller Handlungen .....	448
VI.3.3.3 Mögliche Funktionen trichterbecherzeitlicher Opfer .....	449
VI.3.4 Schutz und Zerstörung .....	451
VI.3.5 Prometheus' Betrug, individuelle Auslegung, fester Zeitpunkt der Deponierungen oder unterschiedlich starke Opfer? .....	452
VI.4 Traditionen, Brüche, Innovationen .....	455
VI.4.1 Trichterbecherzeitliche Deponierungen als Teil eines neolithischen Modells .....	455
VI.4.2 Initiation Michelsberg .....	455
VI.4.3 Copper makes the world go round .....	458
<b>VII Zusammenfassung .....</b>	<b>459</b>
<b>VIII Summary .....</b>	<b>463</b>
<b>IX Literaturverzeichnis .....</b>	<b>467</b>
<b>Appendix 1 – Methodik der portablen ED-RFA (Dr. D. Steiniger) .....</b>	<b>491</b>
<b>Appendix 2 – Verzeichnis der im Text und Katalog verwendeten Abkürzungen .....</b>	<b>493</b>
<b>Tafeln .....</b>	<b>495</b>
Vorbemerkungen zum Tafelteil .....	495
Tafelteil .....	496