

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort des Herausgebers	9
Vorwort der Projektleiter	10
Vorwort und Danksagung des Autors	11
1 Einleitung	13
2 Forschungsgeschichte	15
2.1 Die Trichterbecherkultur allgemein, die Regionalgruppen und die Untergruppen der Westgruppe	15
2.2 Typochronologien für Nordwestdeutschland	21
2.2.1 Keramik	21
2.2.2 Flint	23
2.3 Raumnutzungsentwicklung während des 4. Jahrtausends v. Chr.	25
2.4 Entwicklung des Hausbaus	25
2.5 Grabbau und Bestattungssitten der Trichterbecherkultur	26
2.5.1 Megalithische Gräber	27
2.5.2 Nichtmegalithische Gräber	28
2.5.3 Kulthäuser, Totenhütten, Tempel	30
2.6 Erdwerke	33
3 Zielsetzung, Methoden und Methodik	35
3.1 Fundaufnahme und Definition	36
3.1.1 Silex	36
3.1.2 Keramik	41
3.1.3 Felsgestein	42
3.2 GIS- und (geo)statistische Analysen zur Rekonstruktion von Raumkonzepten	44
3.2.1 Klassifizierte Darstellung von verhältnisskalierten Werten im GIS	45
3.2.2 Räumliche Autokorrelation und Hot-Spot-Analyse	46
3.2.3 Jaccard-Koeffizient	48
3.3 Verwendung von OxCal zur Kalibrierung der ¹⁴ C-Daten	49
3.3.1 Quellenkritische Betrachtung der im Projekt gemessenen ¹⁴ C-Daten	50
3.4. Untersuchung der Hausgrundrisse	53
3.4.1 Klassifikation der Hausgrundrisse	53
3.4.2 Ermittlung der metrischen Merkmale	53
3.4.3 Überprüfung der Parallelität der Außenwände	54
3.4.4 Ermittlung der Pfostenabstände	54
3.4.5 Phosphatkartierungen und Höhenmodelle	54
3.4.6 Erhaltungsbedingungen und Paläogelände im Bereich der Hausgrundrisse	55
4 Arbeitsgebiete	57
4.1 Kleinregion Lavenstedt	58
4.1.1 Nichtmegalithische Gräber	59
4.1.2 Siedlungen	59
4.1.2.1 Lavenstedt 178	59
4.1.2.1.1 Lage und Topographie	60
4.1.2.1.2 Die Paläolandschaft – Ein kurzer bodenkundlicher Überblick	60
4.1.2.1.3 Geophysikalische Prospektion	62

4.1.2.1.4 Grabungstechnik und quellenkritische Betrachtung	62
4.1.2.1.5 Funde und Befunde	65
4.2 Kleinregion Wildeshausener Geest	65
4.2.1 Flachgräber	65
4.2.2 Siedlungen	66
4.2.2.1 Visbek-Uhlenkamp II (Visbek-426)	69
4.2.2.1.1 Lage und Topographie	69
4.2.2.1.2 Grabungstechnik und quellenkritische Betrachtung	69
4.2.2.1.3 Funde und Befunde	69
4.3 Kleinregion Flögeln/Sievern	70
4.3.1 Flachgräber	71
4.3.2 Siedlungen	71
4.3.2.1 Flögeln 48	72
4.3.2.1.1 Lage und Topographie	72
4.3.2.1.2 Grabungstechnik und quellenkritische Betrachtung	72
4.3.2.1.3 Funde und Befunde	73
4.3.2.2 Sievern 114	74
4.4 Weitere Fundorte der Trichterbecherkultur mit Hausgrundrissen in Nordwestdeutschland und den Niederlanden	75
4.4.1 Engter 14	75
4.4.2 Hainmühlen 1	76
4.4.3 Heede 5	77
4.4.4 Heek	77
4.4.5 Hüde 1	79
4.4.6 Hunte 1	82
4.4.7 Pennigbüttel 12	84
4.4.8 Rullstorf 8	85
4.4.9 Slootdorp-Bouwlust	88
4.4.10 Wittenwater 1	89
5 Ergebnisse	91
5.1 Die Verfeinerung und absolutchronologische Fixierung der Trichterbecherwestgruppe auf Grundlage alter und neuer ¹⁴ C-Daten und der Typologie nach Brindley	91
5.2. Siedlungsbefunde der Trichterbecherwestgruppe	96
5.2.1 Lavenstedt	96
5.2.1.1 Haus 1	99
5.2.1.2 Komplex 2	105
5.2.1.3 Komplex 3	108
5.2.1.4 Brunnen	108
5.2.1.5 Steinpackung 1 und 2	110
5.2.2 Flögeln	111
5.2.2.1 Haus 12100	112
5.2.2.2 Haus 7617 und Flachgrab 7	117
5.2.2.3 Grubenhaus 5700	125
5.2.2.4 Flachgräber 1–88	130
5.2.3 Pennigbüttel	132
5.2.3.1 Haus A und Flachgrab 1	132
5.2.3.2 Haus B	139
5.2.3.3 Steinpackung 1 und 2	146
5.2.4 Visbek-Uhlenkamp	146
5.2.4.1 Haus 1 und Flachgrab	147
5.2.4.2 Flachgrab 1 und 2	153
5.2.4.3 Flachgrab/Depot 3	155
5.3 Fundmaterial aus TBK-Siedlungen	156
5.3.1 Mengen, Erhaltungszustand und Fundumstände	156

5.3.2 Keramikauswertung	159
5.3.2.1 Metrische Merkmale	159
5.3.2.1.1 Scherbendicke	159
5.3.2.1.2 Magerung	160
5.3.2.1.3 Aufbautechnik	163
5.3.2.1.4 Gefäßformen	163
5.3.2.1.5 Randabschlussformen	169
5.3.2.1.6 Rand-, Schulter- und Bauchformen	170
5.3.2.1.7 Umbrüche	171
5.3.2.1.8 Handhaben	172
5.3.2.1.9 Durchbohrungen	175
5.3.2.1.10 Oberflächenbehandlung	176
5.3.2.2 Verzierungen	177
5.3.2.2.1 Verzierungsmuster	177
5.3.2.3 Typologische Einordnung und Siedlungsentwicklung	188
5.3.2.3.1 Flögeln	188
5.3.2.3.2 Lavenstedt	190
5.3.2.3.3 Pennigbüttel	203
5.3.2.3.4 Visbek	209
5.3.3 Brand- und Hüttenlehm	213
5.3.4 Feuerstein	214
5.3.4.1 Grundformen	214
5.3.4.2 Bohrer	216
5.3.4.3 Kratzer	218
5.3.4.4 GSM-Retuschen	223
5.3.4.5 Gerade und konkave Retuschen	225
5.3.4.6 Beile, Dechsel, Meißel und weitere geschliffene Objekte	225
5.3.4.7 Pfeilspitzen	230
5.3.4.7.1 Querschneidige Pfeilspitzen	230
5.3.4.7.2 Dreieckige Pfeilspitzen	234
5.3.4.8 Stichel	235
5.3.4.9 Spitzen	235
5.3.4.10 Feuerschläger	235
5.3.4.11 Sichelmesser	235
5.3.4.12 Dolch	235
5.3.4.13 Unbestimmbare Geräte	235
5.3.4.14 Auswertung	237
5.3.5 Felsgestein	240
5.3.5.1 Mahlsteine	240
5.3.5.2 Schleifsteine	246
5.3.5.3 Weitere Objekte mit Schliff	247
5.3.5.4 Klopfsteine	248
5.3.5.5 Auswertung	252
5.3.6 Bernstein	254
5.3.7 Botanische Makroreste	255
5.3.8 Phosphatanalysen	258
5.3.9 Innere Gliederung der Siedlungsplätze und Aktivitäten	260
5.4 Mensch und Natur – Einfluss der Siedlungen auf den Naturraum	263
5.5 Zusammenfassende Betrachtung der Gebäudegrundrisse, deren Bauweisen und Einbindung in den regionalen und überregionalen Kontext	265
5.5.1 Häuser ohne Wandgräbchen (Typ Mossby und Dagstorp)	265
5.5.2 Häuser mit Wandgräbchen (Typ Flögeln)	265
5.5.2.1 Vergleichbare Befunde im nordeuropäischen Kontext	265
5.5.2.2 Zusammenfassende Betrachtung und Interpretation der Häuser Nordwestdeutschlands	272
5.5.2.3 Herkunft der Bautradition	279

5.5.2.4 Zusammenfassung	280
5.5.3 Kult-/Grubenhäuser	280
5.5.4 Zusammenfassender Überblick der Haustypen in der Trichterbecher-Westgruppe und deren Bezug zur westlichen und nördlichen Trichterbecherkultur	287
6 Zusammenfassung	291
7 Literaturverzeichnis	301
8 Anhang	309
8.1 Radiocarbonatierungen	311
8.2 Metrische Daten zu den Hausgrundrissen	313
8.3 Befundkatalog	322
8.3.1 Befundkatalog Lavenstedt	322
8.3.2 Übersicht Schnittprofile Lavenstedt	368
Korngrößenanalysen für den Fundplatz Sievern 114, Ldkr. Cuxhaven von Friederike Bungenstock	409
Böden und Paläolandschaft in Lavenstedt 178, Ldkr. Rotenburg (Wümme) von Stephan Schwank	413
Lage der Siedlung und die Topographie des näheren Umfeldes	413
Das Untersuchungsgebiet	413
Quartärgeologische Grundlagen	414
Die natürliche Bodenlandschaft und ihre holozäne Entwicklung	414
Böden im Bereich der neolithischen Siedlung	416
Kuppen und Verebnungsflächen	416
Flanken und Hangbereiche	418
Schlussfolgerung hinsichtlich der siedlungsbedingten Bodenveränderungen	418
Zusammenfassung	419
Literaturverzeichnis	419
Keramikanalysen an Funden aus Flögeln, Ldkr. Cuxhaven, Lavenstedt, Ldkr. Rotenburg (Wümme), und Visbek, Ldkr. Vechta von Katrin Struckmeyer	421
Einleitung	421
Methoden	421
Ergebnisse der Keramikanalysen	422
Flögeln, Ldkr. Cuxhaven	422
Lavenstedt, Ldkr. Rotenburg (Wümme)	426
Visbek, Ldkr. Vechta	429
Zusammenfassung	434
Literatur	434