

Inhaltsverzeichnis (Teil 1)

1	Einleitung und Zielsetzung	6
2	Forschungsstand zur Wiederbesiedlung Mitteleuropas im späten Jungpaläolithikum	9
3	Untersuchungsgebiet	14
3.1	Naturräumliche Eingrenzung und Charakterisierung	14
3.2	Übergang vom Jung- zum Spätpaläolithikum in der Westfälischen Bucht	16
4	Archäoprognose – Grundlagen und Kritik	19
5	Datengrundlage und Methodik	24
5.1	Digitale Daten	24
5.2	GIS-Software	25
5.3	Verwendete Geofaktoren	25
5.3.1	Höhenlage	25
5.3.2	Hangneigung	26
5.3.3	Hangausrichtung	26
5.3.4	Sonneneinstrahlung	27
5.3.5	Sichtbarkeit	28
5.3.6	Entfernung zum nächsten Fließgewässer	29
5.4	Vergleichsregionen	31
5.4.1	Kriterien der Fundstellenauswahl	32
	<i>Freie Standortwahl</i>	32
	<i>Gesicherte Einordnung ins Magdalénien</i>	34
	<i>Genaue Lokalisierung</i>	37
5.4.2	Koordinatenerhebung	39
5.4.3	Seine-Yonne-Gruppe	42
5.4.4	Rhein-Maas-Gruppe	44
5.4.5	Elbe-Saale-Gruppe	47
5.4.6	Oder-Weichsel-Gruppe	50
5.4.7	Einzelfundstellen	52
	<i>Gadenstedt</i>	52
	<i>Burk</i>	53

5.5	Signifikanztest (Chi-Quadrat-Test)	53
5.6	Verwendete Quellenfilter	55
5.6.1	Moderne Landnutzung – CORINE Land Cover 2018	55
5.6.2	Sedimentation – Holozäne Bodenbedeckung	56
5.6.3	Erosion LS-Faktor	57
6	Siedlungsmusteranalyse	58
6.1.	Methodik der Siedlungsmusteranalyse	58
6.1.1	Reklassifizierung der Geofaktoren	58
	<i>Höhenlage</i>	59
	<i>Hangneigung</i>	59
	<i>Hangausrichtung</i>	60
	<i>Sonneneinstrahlung</i>	60
	<i>Sichtbarkeit</i>	61
	<i>Entfernung zum nächsten Fließgewässer</i>	61
6.1.2	Auswirkungen des Chi-Quadrat-Tests	62
6.2	Ergebnisse der Siedlungsmusteranalyse	63
6.2.1	Höhenlage	63
6.2.2	Hangneigung	64
6.2.3	Hangausrichtung	68
6.2.4	Sonneneinstrahlung	71
6.2.5	Sichtbarkeit	73
6.2.6	Entfernung zum nächsten Fließgewässer	75
6.3	Korrelationen unter den Geofaktoren	77
6.3.1	<i>Hangausrichtung und Sonneneinstrahlung</i>	79
6.3.2	<i>Hangneigung, Sonneneinstrahlung und Hangausrichtung</i>	80
6.3.3	<i>Hangneigung und Entfernung zum nächsten Fließgewässer</i>	83
6.3.4	<i>Sichtbarkeit und Entfernung zum nächsten Fließgewässer</i>	85
6.3.5	<i>Hangneigung und Sichtbarkeit</i>	87
6.3.6	<i>Auswirkung von Korrelationen auf die Archäoprognose</i>	89

7	Archäoprognose	90
7.1	Methodik der Archäoprognose	90
7.1.2	Klassengewichtung	95
	<i>Hangneigung</i>	95
	<i>Hangausrichtung</i>	97
	<i>Sonneneinstrahlung</i>	97
	<i>Sichtbarkeit</i>	98
	<i>Entfernung zum nächsten Fließgewässer</i>	98
7.1.3	Vergleich der Klassengewichtung nach WLA und PWLA	100
7.2	Ergebnisse der Archäoprognose	102
7.2.1	Hangneigung	102
7.2.2	Hangausrichtung	103
7.2.3	Sonneneinstrahlung	104
7.2.4	Sichtbarkeit	106
7.2.5	Entfernung zum nächsten Fließgewässer	107
7.3.	Vergleich der einzelnen Geofaktoren	110
7.4	Kombinierte Archäoprognose	113
7.4.1	Kombinierte Prognosewerte der Referenzfundstellen	115
7.4.2	Bewertung des naturräumlichen Potentials der Westfälischen Bucht im Verhältnis zu den Siedlungsregionen	120
7.4.3	Vergleich des naturräumlichen Potentials der östlichen Nachbarregion, der Westfälischen Bucht und den Siedlungsregionen	124
8	Quellenkritische Analyse der Auffindungsbedingungen	128
8.1	Methodik und Ergebnisse der Quellenfilteranalyse	128
8.1.1	Moderne Landnutzung – CORINE Land Cover 2018	129
	<i>Beobachtungs- und Erwartungswerte</i>	130
	<i>Klassengewichtung</i>	134
	<i>Vergleich der Klassengewichtung nach beiden Methoden</i>	135
	<i>Ergebnisse der Quellenfilteranalyse</i>	136
8.1.2	Sedimentation - - Holozäne Bodenbedeckung	136
8.1.3	Erosion – LS-Faktor	138

8.2	Vergleich der einzelnen Quellenfilter	139
8.3	Kombinierte Quellenfilteranalyse	140
8.3.1	Bewertung der Quellenfiltersituation in der Westfälischen Bucht im Verhältnis zu den Siedlungsregionen	140
8.3.2	Vergleich der Quellenfiltersituation in der östlichen Nachbarregion, der Westfälischen Bucht und den Siedlungsregionen	143
9	Quellenfilterbereinigte Archäoprognose für die Westfälische Bucht und die östliche Nachbarregion	145
9.1	Methodik der quellenfilterbereinigten Archäoprognose	145
9.2	Quellenfilterbereinigte Archäoprognosekarte für die Westfälische Bucht und die östliche Nachbarregion	146
10	Kritische Bewertung der Methodik und Ergebnisse	149
11	Das Arbeitsgebiet im Kontext der Wiederbesiedlung Europas nach dem LGM	156
12	Zusammenfassung	167
13	Danksagung	171
14	Literaturverzeichnis	172
15	Anhang (siehe Teil 2)	193

Inhaltsverzeichnis (Teil 2 – Anhang)

15.1	Fundstellenkatalog	196
	<i>Basisdaten</i>	196
	<i>Steinartefaktinventar, Naturwissenschaftliche Datierung und Topographie</i>	200
	<i>Höhlen- und Abrifundstellen innerhalb der definierten Siedlungsregionen</i>	203
15.2	Fundstellenlage	204
	<i>Rhein-Maas-Gruppe</i>	204
	<i>Seine-Yonne-Gruppe</i>	213
	<i>Elbe-Saale-Gruppe</i>	223
	<i>Oder-Weichsel-Gruppe</i>	240
	<i>Burk</i>	252
	<i>Gadenstedt</i>	253
15.3	CORINE Land Cover-Nomenklatur	254
15.4	Rasterhistogramme	255
	<i>Höhenlage</i>	255
	<i>Hangneigung</i>	256
	<i>Hangausrichtung</i>	257
	<i>Sonneneinstrahlung</i>	258
	<i>Sichtbarkeit</i>	259
	<i>Entfernung zum nächsten Fließgewässer</i>	260
15.5	Rasterzellenzählungen	261
15.6	Chi-Quadrat-Test	265
	<i>Alle Fundstellen</i>	265
	<i>Seine-Yonne, Rhein-Maas, Elbe-Saale, Gadenstedt und Burk</i>	267
	<i>Rhein-Maas, Elbe-Saale, Oder-Weichsel, Gadenstedt und Burk</i>	269
15.7	Fundstellenumgebung AP-Wert	271
	<i>Rhein-Maas-Gruppe</i>	272
	<i>Elbe-Saale-Gruppe</i>	284
	<i>Burk</i>	305
	<i>Gadenstedt</i>	306

15.8	Kombinierte Prognosewerte der Referenzfundstellen	307
15.9	Korrelation AP-Wert und Silexinventar	309
	<i>Anzahl Steinartefakte</i>	309
	<i>Anzahl Werkzeuge</i>	310
	<i>Diversität Werkzeuginventar</i>	311
15.10	Abkürzungsverzeichnis	314
15.11	Karten	315
	<i>Arbeitsgebiet Westfälische Bucht und Fundstellenverteilung in den Vergleichsgebieten (Karte 1)</i>	315
	<i>Höhenlage (Karten 2 bis 8)</i>	316
	<i>Hangneigung (Karten 9 bis 15)</i>	322
	<i>Hangausrichtung (Karten 16 bis 22)</i>	328
	<i>Sonneneinstrahlung (Karten 23 bis 29)</i>	334
	<i>Sichtbarkeit (Karten 30 bis 36)</i>	340
	<i>Entfernung Fließgewässer (Karten 37 bis 43)</i>	346
	<i>AP-Wert Hangneigung (Karten 44 bis 48)</i>	352
	<i>AP-Wert Hangausrichtung (Karten 49 bis 53)</i>	356
	<i>AP-Wert Sonneneinstrahlung (Karten 54 bis 58)</i>	360
	<i>AP-Wert Sichtbarkeit (Karten 59 bis 63)</i>	364
	<i>AP-Wert Entfernung Fließgewässer (Karten 64 bis 68)</i>	368
	<i>Kombinierter AP-Wert (Karten 69 bis 73)</i>	372
	<i>QF-Wert CLC 2018 (Karten 74 bis 78)</i>	376
	<i>QF-Wert GÜK 200 (Karten 79 bis 83)</i>	380
	<i>QF-Wert LS-Faktor (Karten 84 bis 88)</i>	384
	<i>Kombinierter QF-Wert (Karten 89 bis 93)</i>	388
	<i>Quellenfilterbereinigter AP-Wert Westfälische Bucht (Karte 94)</i>	392
	<i>AP-Werte östliche Nachbarregion (Karten 95 bis 100)</i>	393
	<i>QF-Werte östliche Nachbarregion (Karten 101 bis 104)</i>	396
	<i>Quellenfilterbereinigter AP-Wert östliche Nachbarregion (Karte 105)</i>	398