Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	11 12
Abstract	12
1 Einleitung	13
2 Begriffsdefinition "Unterwasserarchäologie"	15
3 Voraussetzungen zur Durchführung wissenschaftlicher Taucheinsätze	17
3.2 Forschungstauchzentrum der CAU zu Kiel	19
3.2.1 Institut für Ur- und Frühgeschichte	19
3.2.2 Arbeitsgruppe für maritime und limnische Archäologie (AMLA)	19
4 Systematische Prospektion von Inseln und Halbinseln in der Ostholsteinischen Seenplatte	
(Fallbeispiel 1)	21
4.1 Einleitung und Zielsetzung	
4.2 Arbeitsgebiet	
4.3 Forschungsgeschichte	
4.4 Technik und Gefährdungsermittlung	
4.5 Methodik	26
4.5.1 Technikgestützte Erkundungsverfahren	27
4.5.2 Tauchergestützte Erkundungsverfahren	28
4.5.2.1 GPS-Datenlogger NL-456DL	29
4.5.2.2 Metalldetektor	
4.5.3 Dokumentationsmethoden	
4.5.3.1 Foto- und Videodokumentation	
4.5.3.2 Probennahme	
4.6 Ergebnisse	31
4.6.1 Großer Eutiner See	
4.6.1.1 Fasaneninsel	
4.6.2 Großer Plöner See	
4.6.2.1 Olsborg	
4.6.2.2 Sterin	
4.6.2.3 Hankenburg	
4.6.2.4 Ruhlebener Warder	
4.6.2.5 Versunkene Insel	
4.6.2.6 Möweninsel und Gänseinsel	
4.6.2.7 Ascheberger Warder	<i>1</i> 11
4.6.2.8 Alswarder	41
4.6.2.9 Konau	
4.6.3 Dieksee mit Langenwarder	
4.6.4 Kleiner Plöner See mit Marienwerder, Flintholm und Unbekannte Insel	
4.6.5 Lanker See	
4.6.5.1 Probstenwerder	
4.6.5.2 Ratteninsel und Kleiner Werder	
4.6.5.3 Kemlade "Altenhof", Sonneninsel, Schwentine bei Gut Wahlstorf	48



4.6.6 Stolper See	48
4.6.7 Trammer See	51
4.6.7.1 Ziegen Warder	
4.6.7.2 Bornholts Warder, Groter Warder, Unbekannte Insel	
4.6.7.3 Halbinsel Uhlenkroog	52
4.6.8 Behler See	
4.6.8.1 Großer Warder	
4.6.8.2 Halbinsel "Grotwarder"	
4.7 Zusammenfassung der Ergebnisse	56
4.7.1 Methodische und technische Ergebnisse	56
4.7.2 Archäologische Ergebnisse	57
5 Prospektion in Cenoten und Höhlensystemen auf der Halbinsel Yucatán/Mexiko	
(Fallbeispiel 2)	50
5.1 Einleitung und Zielsetzung	59
5.2 Arbeitsgebiet	
5.3 Forschungsgeschichte	
5.4 Geschichte und Entwicklung des Höhlentauchens	66
5.5 Technik	68
5.5.1 Höhlenforschungstauchen: Die erforderlichen Voraussetzungen für die Untersuchungen	68
5.5.2 Ausbildung	68
5.5.3 Ausrüstungskonfiguration	69
5.5.3.1 Backmount-Konfiguration	69
5.5.3.2 Sidemount-Konfiguration	
5.5.3.3 Rebreather	
5.5.4 Kommunikation	
5.5.5 Einsatz unterschiedlicher Mischgase	
5.5.5.1 Nitrox	
5.5.5.2 Sauerstoff	
5.5.5.3 Trimix	75
5.5.5.4 Argon	
5.5.6 Diver Propulsion Vehicle (DPV)	76
5.5.7 Tauchcomputer	77
5.5.8 Gefährdungsanalyse durch Unfallanalyse	78
5.5.9 Tauchgangsplanung	79
5.6 Methodik	
5.6.1 Prospektionsmethode	
5.6.2 Vermessungsmethode	
5.6.3 Dokumentationsmethoden	
5.6.3.1 Foto- und Videodokumentation	
5.6.3.2 Fotogrammetrie	85
5.6.3.3 Bildbasierte 3D-Szenenrekonstruktion	
5.6.3.3.1 Praktische Datenerhebung	
5.6.3.3.2 Rekonstruktionsvorgang	
5.6.3.3.3 Ergebnis	
5.6.4 Agisoft Photoscan	
5.6.5 Fotomosaik	
5.6.6 Probennahme	
5.7 Ergebnisse	
5.7.2 Cenote Calimba (Sistema Sac Actun)	
5.7.2 Cenote Caninoa (Sistema Sac Actun)	
5.7.4 Cenote Outland (Sistema Sac Actun)	
5.7.6 Cenote Angelita	
5.7.7 Cenote White River (Sistema Sac Actun)	98
5.7.8 Cenote Regina (Sistema Regina)	

	5.7.9 Cenote Chan Regina (Sistema Chan Regina)			
	5.7.10 Cenote Two Doors (Sistema Sac Actun)			
	5.7.11 Cenote Carwash/Aktun Ha (Sistema Carwash)			
	5.7.12 Cenote Las Calaveras			
	5.8 Zusammenfassung der Ergebnisse			
	5.8.1 Methodische und technische Ergebnisse			
	5.8.2 Archäologische Ergebnisse		. 1	.08
)	Dokumentation neuzeitlicher Schiffswracks im Bereich der Kieler Förde (Fallbeispiel 3)			
	6.5.3.2 Foto- und videodokumemation	•	. I	20
	6.0 Ergebnisse	•	. I 1	.21
	6 6 8 Unbekanntes Eisenwrack (BSH-Nr. 1052)		. 1	35
	6.6.9 Unbekanntes Eisenwrack (BSH-Nr. 1330)		. 1	37
	, ,			
7	Zusammenfassung und Ausblick		. 1	.51
T	In Einleitung und Zielsetzung III			
Γ	MANUALIEU VALAANA (M. 1919).			ンフ