

Inhalt

Vorwort.....	7
Danksagung.....	9
Einleitung.....	10
Geleitworte.....	16
Kapitel 1: Der Bau der F.A.N.	
1 Bautagebuch für die F.A.N.....	27
2 Nagelherstellung.....	70
3 Zu den Stropps als Ruderaufhängung an den Oberstimmer Wracks	75
4 Der Nachbau historisch belegter nautischer Lenzpumpen.....	83
5 (Tier)Protom für eine Monere mit Ramsporn an Vorder- und Achtersteven	95
6 Bugruder bei antiken Wasserfahrzeugen	113
7 Wissenschaftskommunikation für die Kleinsten – Aktionen der AG	
Vorzeitkiste zum Bau der F.A.N.	125
8 Gymnasium Fridericianum Erlangen	132
9 Die Eichendorffschule.....	142
10 Ein 3D-Modell des Oberstimmer Wracks 2 als Anschauungs- und Funktionsmodell	144
11 Anfertigung eines Modelles im 3D-Druckverfahren sowie eines Holzbausatzes im Maßstab 1:20 mit zugehöriger Aufbauanleitung.....	160
12 Ein spätrepublikanischer, frühkaiserzeitlicher Scorpio.....	170
Kapitel 2: Wissenschaftliche Grundlagen des Baus	
1 Masten, Segel, Takelage, Riemen. Zum Kenntnisstand antiker Schiffsausstattung	190
2 Die Schiffswracks von Oberstimm Datierung und Herkunft der Hölzer	222
3 Die römische Armee und antiker Schiffbau in den nördlichen Provinzen.....	255
Kapitel 3: Die enkaustische Bemalung	
1 Die Farben antiker Schiffe.....	286
2 Enkaustik – Farbe für die Fridericana Alexandrina Navis (F.A.N.)	295
3 Das Bindemittelsystem der Enkaustischen Malerei auf Schiffen: eine kunsttechnologische Quellenanalyse.....	311

4 Über die Wahrnehmung und Wirkung von Römerbooten: Zwischen Camouflage, Überraschung und Terror	333
 Kapitel 4: Auf großer Fahrt – zum Schwarzen Meer und zurück. Erfahrungsberichte	
1 Eine F.A.N.-Story – ein wissenschaftliches Abenteuer (2018–Tagebuch).....	351
2 Ein Römerschiff in Ingolstadt.....	380
3 Ingolstadt – Eining (22.07.2018).....	384
4 Ottensheim – Ennshafen (04.08.2018)	387
5 Sponsor HEITEC AG, Erlangen.....	391
6 F.A.N.-Donautour 2018 bis ans Schwarze Meer	393
7 Am Ruder der Kameradschaft.....	417
8 Das P-Seminar Römische Schifffahrt des Ehrenbürg-Gymnasiums Forchheim auf der Fridericana Alexandrina Navis (F.A.N.) der FAU	424
9 Ablauf einer Besucherbetreuung am Beispiel des Dechsendorfer Weiher in Erlangen 2020	427
 Kapitel 5: Ruder- und Segeltest	
1 Strömungsmechanische Tauglichkeitsanalyse der Fridericana Alexandrina Navis (F.A.N.)	431
2 Leistungsdiagnostik auf der Fridericana Alexandrina Navis (F.A.N.) – eine Pilotstudie.....	482
3 Die F.A.N. virtuell besuchen und testen: Graphische Datenverarbeitung, Numerik und das Römerboot.....	499
4 Die römischen Feldzüge in Germanien und das Klima. Eine Fallstudie für die Jahre 15 und 16 n. Chr.....	515
 Kapitel 6: Vermittlung	
1 Vom Entstehen einer Ausstellung: Rudern wie die Römer: Vom Nachbau bis zum Einsatz der F.A.N.	532
 Kapitel 7: Ein neues Projekt – Römerboote auf EU-Ebene	
1 Die spätantike Danuvina alacris (navis) im Projekt Living Danube Limes	556
Autorenverzeichnis.....	582