

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	5
Von den Vorfahren	8
Die Eltern und die Geburt von Wilhelm Gotthelf Lohrmann dem Jüngeren ..	14
Heimatliche Umwelt	17
Elternhaus und „Brückenhaus“	17
Dresdner Festungs- und Amtsziegelei	18
Fischergemeinde und Ziegelviertel	25
Umgebung des Ziegelviertels	29
Schul- und Studienzzeit	33
Absolvent der Dresdner Garnisonschule	33
Auf der Bauschule der Akademie der bildenden Künste zu Dresden	35
Tragische Eindrücke	39
Dresden und die väterliche Ziegelei in der napoleonischen Zeit	43
Sachsen als Napoleons Bündnispartner	43
Wechselvoller Kampf um Dresden und das Ziegelviertel	45
Lohrmanns Hausbesitz	59
Vom Architekten zum Feldmesser	63
Feldmessen zu Lohrmanns Zeit	66
Berufsverhältnisse der Feldmesser zu Beginn des 19. Jahrhunderts	69
Vorspanndienste und Postkutschen	75
Nachteile der Vorspanne für den Dienstgebrauch und den Reisenden	76
Folgen der Rückkehr des sächsischen Königs	82
Sachsens Landkartendilemma und vergebliche Bemühungen um eine Kameralkarte	86
Zur Geschichte der sächsischen Landkarten	86
Um eine Kameralkarte für Sachsen	89
Kameralvermessungs-Kondukteur Lohrmann kündigt	97
Über die beabsichtigte Mitarbeit in der Armenkommission	98
Von Schliebens Vermittlung verhindert Lohrmanns Ausscheiden	99
Aufnahme von Kammergütern und Schlössern sowie Festungsdemolitionsvermessungen in Dresden	102
Aufnahme der Kammergüter	102
Architektonische Aufnahme königlicher Schlösser und Amtsgebäude	104
	479

Vermessung der Dresdner Festungsdemolitionsgebiete	105
Messungen auf der Frauenkirche	107
Aufnahme der sächsischen Flößen durch die Kameralvermessung und der Anteil Lohrmanns	108
Einiges über das sächsische Flößereiwesen	108
Flößerei Praxis	110
Gründe, die die Aufnahme der Flößen veranlaßten	111
Vermessung und kartographische Darstellung der Flößen	112
Grödeler Floßkanal	114
Röderflöße	117
Schandauer oder Kirnitzschflöße	119
Königsteiner Flöße	122
Weißeritzflöße	124
Flußkomplex Mulde	127
Freiberger Mulden- und Neugrabenflöße	127
Flöhaflöße	130
Zschopauflöße	132
Zwickauer Muldenflöße	134
Weiß-Elster-Flöße	137
Ende der Flößenvermessungen und der Flößen	140
Die beiden Ehen Wilhelm Gotthelf Lohrmanns	145
Ehe mit Christiane Amalie geb. Seifert	145
Ehe mit Henriette geb. Raschig	149
Zeichner und Revident der Meilenblattkopien der Sächsischen Ingenieurkarte	152
Zur Geschichte der Meilenblätter	152
Die Große Kopie für das Oberbergamt Freiberg	153
Lohrmann und die sächsische Elbstromkarte	158
Versuche zur Ergründung der Periodizität der Hochfluten und der Wasserstände der Elbe	168
Studienreise durch das südliche Deutschland, die Schweiz und Österreich	170
„Königlich-Sächsische Lithographische Gravieranstalt“ (Steindruckerei) zu Dresden	177
Mit der „Quecksilberwaage“ zum Höhenmessen unterwegs	184
Lohrmanns Bemühungen um die Höhenmessung	184
Erlebnisbericht eines jungen Begleiters Lohrmanns beim Höhenmessen	193
Nivellements im Dienste der Wasserversorgung	195
Studienreise in Sachen Astronomie und Kataster durch Frankreich und Belgien	199

Kampf um die Art der Katastervermessung im Interesse einer gerechten Regelung der Grundsteuer	201
Katasterprobemessungen	203
Meridiansäule in Dresden-Rähnitz	205
Spezielle Betrachtungen über das große Lohrmannsche Dreiecksnetz	207
Kampf um das Katastervermessungssystem	209
Verwendung des Lohrmannschen Dreiecksnetzes zur Ortsbestimmung in Sachsen	213
Die „Charte des Koenigreichs Sachsen ...“ sowie die „Geognostische Specialcharte ...“ und Lohrmann	216
Topographische Grundkarte	216
Regionaler Bereich der Karten	217
Topographische Karte als Grundlage für die „Geognostische Specialcharte“	217
Widersacher Oberreit erneut in Aktion	221
Mühevoller Fortgang der Arbeit	224
Sonstige kartographische Arbeiten der Kameralvermessung	226
Eine sächsische Hand- und Verwaltungskarte trat an die Stelle der einst si- stierten Kameralkarte	227
„Geognostische Specialcharte des Königreichs Sachsen und der angren- zenden Länder-Abtheilungen“	228
Oberinspektor des Mathematisch-Physikalischen Salons und der Modell- kammer im Dresdner Zwinger	230
Zur Geschichte des Salons	230
Modellkammer, ihre Herkunft und Erschließung	233
Weiteres Schicksal und Ende der Modellkammer	239
Observatorium am Pavillon des Mathematisch-Physikalischen Salons	240
Astronomische Zeitbestimmung	241
Meteorologische Beobachtungen und Berechnungen	244
Die beliebte alte Weihnachtskrippe des „Salons“	251
Der „Salon“ in neuer Zeit	251
Die „liebe“ Not mit den sächsischen Maßen	253
Bemühungen um ein einheitliches Hohlmaßsystem und um Eichung	257
Einführung des metrischen Systems	259
Mitbegründer und Vorsteher der Technischen Bildungsanstalt zu Dresden	261
Um die Förderung des sächsischen Maschinenbaus	261
Industrie- und Sonntagsschule	263
Ringem um die Technische Bildungsanstalt Dresden	265
Ernennung zum Vorsteher	272
Informationsreisen	273
Eröffnung der Anstalt im Brühlschen Pavillon	276
Kompetenzen des Vorstehers	280
Probleme der jungen Bildungsanstalt	283
Befreiung vom Zunftzwang	283
Maßnahmen zugunsten mittelloser Schüler	283
Vom Brühlschen Pavillon in das Rüstkammergebäude „Am Jüdenhof“	284

Praktisch-mechanischer Unterricht	285
Berücksichtigung des Bauwesens komplettiert den polytechnischen Charakter der Anstalt	289
Um die Form des Unterrichts und um den Lehrplan	293
Die revolutionären Ereignisse von 1830/31	306
Bernhard von Lindenau und Lohrmann	311
Mitglied und Mitbegründer wissenschaftlicher Vereinigungen	314
Mitarbeit in der „Gesellschaft für Natur- und Heilkunde“ in Dresden	316
Berufung in die „Ökonomische Gesellschaft“	317
Ordentliches Mitglied der „Naturforschenden Gesellschaft zu Halle“	320
Aufnahme in die „Schweizer Gesellschaft für Naturforscher“	320
Ernennung zum Mitglied des „Kunst- und Handwerksvereins im Herzogtum Altenburg“	321
Mitglied des „Industrievereins für das Königreich Sachsen“	321
Mitbegründer und Schriftführer des „Statistischen Vereins für das Königreich Sachsen“	322
Mitglied und Förderer des „Gewerbevereins zu Dresden“	327
Ehrenmitgliedschaft in der „Leipziger polytechnischen Gesellschaft“	329
„Gesellschaft für Botanik und Gartenbau in Dresden“ und Lohrmann	330
Lohrmann und die ersten sächsischen Eisenbahnen	332
Begegnungen mit Eisenbahnenthusiasten in Prag und Wien	332
Leipzig-Dresdner Eisenbahn	333
Erzgebirgische oder Riesa-Chemnitz-Zwickauer Eisenbahn	342
Mit Friedrich Georg Wieck zu Studienzwecken in England	345
Vom Bau der Bahn	349
Oberlausitzer bzw. Sächsisch-Schlesische Eisenbahn (Dresden–Bautzen–Löbau–Görlitz und die Zweigbahn Löbau–Zittau)	350
Projektierung	350
„Die große Sorge“ und die schiefe Ebene	354
Bau der Sächsisch-Schlesischen Bahn	356
Mitbegründer, Hauptaktionär und kaufmännischer Direktor des „Actien-Maschinenbau-Vereins zu Dresden“	360
Der Mangel an Maschinenbauanstalten	360
Beginn des modernen sächsischen Maschinenbaus	361
Gründung einer Maschinenbauanstalt in Dresden	362
Die Eisenbahn als beflügelnder Faktor	362
Gründung des „Dresdner Actien-Maschinenbau-Vereins“	363
Der Betrieb in Übigau	364
Bau der ersten beiden Personendampfboote für die Oberelbe	364
Herstellung von Dampfkraftanlagen und Eisenbahnzubehör	365
Erste in Übigau gebaute deutsche Lokomotive „Saxonia“	365
Hindernisse und Sabotage	366
Ursachen der Liquidation des Übigauer Unternehmens	367
Lohrmann als Astronom	369

Astronomische Interessen der Feldmesser	369
Mondforscher und Mondtopograph	372
Besuch der Sternwarte auf dem Seeberg	374
Bei Fraunhofer in München	375
Lohrmanns privates Observatorium	376
Topographie der sichtbaren Mondoberfläche	378
Vergleiche mit älteren Mondkarten	386
Fortsetzung des Lohrmannschen Werkes	388
Hilfe bei der Übersetzung von Dantes „Göttlicher Komödie“	394
Schlußbetrachtungen	396
Ernennung zum Direktor der Kameralvermessung und früherer Tod	399
Die hinterlassene Familie, die Nachkommen und der Nachlaß	404
Ehrungen	407
Anhänge	410
Zeittafel zum Leben und Wirken Wilhelm Gotthelf Lohrmanns	410
Veröffentlichte und nicht veröffentlichte wissenschaftliche Arbeiten Lohrmanns	413
Verzeichnis des Personals der Sächsischen Kameralvermessung, 1814 bis 1841 und Verzeichnis des Personals der Sächsischen Lithographischen Gravieranstalt 1829 bis 1840	415
Verzeichnis der bei der sächsischen Kameral- und Forstvermessung beim Wasserbau sowie beim Landbau angewendeten verjüngten Ellen-Maßstäbe (Stand vom Frühjahr 1823)	416
Übersicht über die im Staatsarchiv Dresden vorhandenen „Lagerbücher“ sächsischer Kammergüter	417
Von Lohrmann in Sachsen ermittelte geographische Ortslagen (Koordinaten)	418
Vergleiche der Resultate der trigonometrischen und barometrischen Höhenmessungen Lohrmanns	421
Wasserfluten des Elbstroms	424
Die Kämmerer, Inspektoren, Oberinspektoren und Direktoren der Sächsischen Kunstammer zu Dresden und der aus ihr abgezweigten Sammlungen der mathematisch-physikalischen Instrumente sowie der Intentionen und Modelle	429
Die Sammlungen der mathematisch-physikalischen Instrumente und der Modellkammer in Dresden	431
Übersicht der von Lohrmann untersuchten Kannen	432
Übersicht der im Jahre 1858 festgesetzten Maße nebst Umrechnungszahlen nach der Verordnung vom 7. Mai 1869 (sä. GVBl. S. 149)	433
Direktoren der Technischen Bildungsanstalt und der Polytechnischen Schule zu Dresden 1827 bis 1871	434
Quellenverzeichnis	435
Dank	454
Bildteil	B1–B139
Personenverzeichnis	457