

2748 - 1534

CARL ZEISS und ERNST ABBE

Leben, Wirken und Bedeutung

Wissenschaftshistorische Abhandlung

Herausgegeben von
Rüdiger Stolz und Joachim Wittig
unter Mitwirkung von
Günter Schmidt

mit vielen Abbildungen

UNIVERSITÄTSVERLAG
DRUCKHAUS-MAYER GmbH JENA

Inhalt

Geleitwort	9
Vorwort der Herausgeber	10

Teil 1: Carl Zeiß und die Carl-Zeiss-Stiftung

1. Carl Zeiß

<i>Rüdiger Stolz</i> : Die Naturwissenschaften zur Zeit von Carl Zeiß	15
<i>Joachim Wittig</i> : Carl Zeiß und die Universität Jena	21
<i>Peter Lange</i> : Die wirtschaftliche Entwicklung in Jena (1845 — 1888)	37

2. Carl-Zeiss-Stiftung

<i>Gerhard Lingelbach</i> : Juristische Aspekte zur Gründung	51
<i>Joachim Wittig</i> : Carl-Zeiss-Stiftung, Universität und Stadt Jena (1890 — 1920)	61

3. Anhang

<i>Axel Stelzner</i> : Carl Zeiß in der Jenaer Tagespresse (1847 — 1888)	99
<i>Joachim Wittig</i> : Wiedergabe einiger Dokumente zum Werden der Carl-Zeiss-Stiftung	135
Chronologie zu Carl Zeiß	197

Teil 2: Ernst Abbe

<i>Rüdiger Stolz</i> : Einführung	201
---	-----

1. Der junge Abbe

<i>Joachim Wittig</i> : Schüler und Student	205
<i>Horst Schröpfer</i> : Philosophische Anschauungen	218

2. Handwerk und Wissenschaft

<i>Ondrej Pöss</i> : Leben und Werk Joseph Maximilian Petzvals	233
<i>Jan C. Deiman</i> : Zur Geschichte des Mikroskops (1750 — 1870)	239
<i>Adolf Hohenester</i> : Kopfarbeit — Handarbeit. Physiker und Universitätsmechaniker zur Zeit Ernst Abbes	243

3. Ernst Abbes Beziehungen zu anderen Gelehrten

<i>Reinhard Feige und Dagmar Szöllösi: Adolf Ferdinand Weinhold</i>	255
<i>Jürgen Hendrich: Otto Schott</i>	263
<i>Klaus-Harro Tiemann: Wilhelm Julius Foerster</i>	269
<i>Erika Krauß: Ernst Haeckel</i>	288

4. Ernst Abbes Einfluß auf die Universität Jena

<i>Renate Tobies: Mathematik und Physik</i>	305
<i>Horst Franke: Mineralogie</i>	316
<i>Reinhard Schielicke: Astronomie und Zeiss-Werk</i>	323

5. Wissenschaftliches Nachwirken Ernst Abbes

<i>Gudrun Wolfschmidt: Die Weiterentwicklung von Abbes Geräten bei Zeiss Jena und ihre Bedeutung für die Astronomie in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts</i>	331
<i>Max Schubert: Zum Begriff der Auflösungsgrenze bei Ernst Abbe und seine Wandlung bis in die Gegenwart</i>	363
<i>Christian Hofmann und Klaus Merkel (†): Über die Entwicklung der abbildenden Optik nach Ernst Abbe</i>	375
<i>Wladimir Alexandrowitsch Gurikow: Abbes Ideen in Werken russischer Gelehrter</i>	400
<i>Harald Bergner, Tobias Damm, Hans-Ernst Ponath und Uwe Stamm: Anwendungen der Laserrastermikroskopie bei der dynamischen Schaltkreisinspektion</i>	405

6. Wirtschaftliches und Soziales um die Jahrhundertwende

<i>Gerd Fesser: Deutschland um 1900</i>	415
<i>Peter Lange: Jena um die Jahrhundertwende</i>	425
<i>Edith Hellmuth und Wolfgang Mühlfriedel: Ernst Abbes Auffassung vom Unternehmer</i>	448
<i>Jürgen John: Abbes Sozialpolitik in ihrer Zeit</i>	458
<i>Gerhard Lingelbach: Ernst Abbes Sozialkonzept und die Staats- und Rechtsauffassungen Anton Mengers</i>	489
<i>Walter Scharfenberger: Das Zeiss-Werk nach Ernst Abbe</i>	498

7. Aspekte des Abbe-Bildes

<i>Burghard Weiss: Ernst Abbe in der Sicht Felix Auerbachs, seines ersten Biographen</i>	507
--	-----

<i>Wolfgang Schreier</i> : Abbe in der Literatur des 20. Jahrhunderts	526
<i>Gisela Ignasiak</i> : Ernst Abbe — Erbpflege in der Schule	534
8. Ausblicke	
<i>Hans Schmigalla</i> : Leistung und Vermächtnis	541
<i>Karlheinz Müller</i> : Gesinnung und Wirken	554
Chronologie zu Ernst Abbe	564
Autorenverzeichnis	566