

Energiegeschichte der Stadt Weimar | Band 1

ENERGIE IN WEIMAR

*VOM MITTELALTER
BIS IN DIE NEUERE ZEIT*

Herausgegeben von der
Stadtwerke Weimar Stadtversorgungs-GmbH
durch Axel Stefek

Inhalt

Geleitwort <i>Stefan Wolf</i>	9
Vorwort <i>Jörn Otto</i>	11
Nahrung für den Stadtorganismus. Zur Einführung <i>Axel Stefek</i>	13

Teil I

ENERGIE AUS DER NATUR 30

1	Holz. Wärme aus den Wäldern	33
	Der Wald als Wirtschaftsraum <i>Axel Stefek</i>	33
1.1	Brennholz aus der Nähe – Waldwirtschaft <i>Torsten Lieberenz</i>	37
1.2	Brennholz aus der Ferne – Flößerei auf der Ilm <i>Torsten Lieberenz</i>	47
1.3	Aus Stämmen werden Scheite – die Holzspalteanstalt <i>Axel Stefek</i>	55
	Feuer und Wasser – Brandschutzvorkehrungen in Weimar <i>Axel Stefek</i>	58
	Anmerkungen	64
2	Muskeln. Kraft der Tiere <i>Axel Stefek</i>	75
	Tiere in der Stadt als Rohstoff- und Energieressource	75
2.1	Arbeitstiere und Rossmühlen in Weimar	79
2.2	Die Posthalterei – Weimars größtes Fuhrgeschäft	95
	Anmerkungen	102
3	Wasser. Stärke aus dem Fluss	105
	Mühlen als vorindustrielle Kraftwerke <i>Axel Stefek</i>	105
3.1	Fließgewässer und Wassermühlen in Weimar – ein Überblick <i>Axel Stefek</i>	107
3.2	Die Lottenmühle <i>Christine Herzog</i>	123
	Kriminelle Energie? Kindsmord in der Lottenmühle <i>Christine Herzog</i>	128
	Anmerkungen	135
4	Wind. Antrieb aus der Luft <i>Axel Stefek</i>	139
	Vom Nutzen des Windes	139
4.1	Die Wallendorfer Mühlen	143
4.2	Die Holländermühle im Süden der Stadt Weimar	151
	Anmerkungen	160
5	Kohle. Energie aus dem Boden <i>Thomas Grützner</i>	163
	„Brennende Steine“ als alternatives Heizmaterial	163
5.1	Auf der Suche nach einem Ausweg aus der Holzknappheit	165
5.2	Die zweite Hälfte des 19. Jahrhunderts – Kohle wird zum hauptsächlichen Energieträger	171
5.3	Weltkriege, Wirtschaftskrisen und der Beginn der Planwirtschaft	179
	Anmerkungen	186

Teil II

STADTVERSORGUNG AUS ENERGIEFABRIKEN

		194
6	Stadtgas. Erzeugung leitungsfähiger Energie <i>Manfred Hanfner</i>	197
	Gasgewinnung aus Kohle – erste Schritte für einen neuen Energieträger	197
6.1	Die Anfänge der Gasversorgung in Weimar	199
6.2	Das Gaswerk an der Schwanseestraße	203
6.3	Die Stadtgasversorgung in Weimar nach dem Zweiten Weltkrieg	207
	Anmerkungen	209
7	Strom. Energiewandlung mit Dampfmaschinen, Gasmotoren, Windrädern	211
	Elektrifizierung und Technisierung der Gesellschaft <i>Axel Stefek</i>	211
7.1	Licht für das Hoftheater – die ersten Stromversorgungsanlagen in Weimar <i>Axel Stefek</i>	215
7.2	Der Bau des E-Werks und die ersten zwei Betriebsjahrzehnte <i>Konrad Spath</i>	225
7.3	Die Elektrizitätsversorgung in den Händen der Stadt <i>Manfred Hanfner</i>	235
7.4	Die Windkraftversuchsanlage auf dem Lindenberg <i>Manfred Hanfner</i>	243
	Anmerkungen	251
8	Fernwärme. Heizung von Stadtquartieren <i>Manfred Hanfner, Ralph Paetzold, Harald Rapp</i>	267
	Die Idee der Städteheizung	267
8.1	Die Anfänge der Fernwärmeversorgung in Weimar	269
8.2	Die Fernwärmeversorgung in den 1970er und 1980er Jahren	271
	Anmerkungen	279

Teil III

ENERGIE FÜR DEN STADTORGANISMUS

		280
9	Wärme. Temperierte Stuben, heiße Herde	283
	Wärme als Grundbedürfnis <i>Axel Stefek</i>	283
9.1	Historische Feuerstätten in Weimar <i>Torsten Lieberenz</i>	287
9.2	Die Ofen- und Tonwarenfabrik Schmidt zwischen 1844 und 1939 <i>Klaus Jestaedt</i>	301
9.3	Holzdorf – Landsitz eines Dampfkesselfabrikanten in der Weimarer Republik <i>Klaus Jestaedt</i>	317
9.4	Wärme für die Ärmsten <i>Axel Stefek</i>	323
	Anmerkungen	335
10	Licht. Flackernde Kerzen, strahlende Leuchter	351
	Vom Sonnenlicht zur künstlichen Beleuchtung <i>Axel Stefek</i>	351
10.1	Erhellendes zur Einführung der öffentlichen Straßenbeleuchtung in Weimar <i>Jens Riederer</i>	353
	Vergnügungen im Licht – die Rodelbahnbeleuchtung am Schießhaus <i>Beate Tomaschek</i>	354
10.2	Licht im Bürgerhaus – Weimarer Beiträge zur Wohnraumbeleuchtung <i>Bernd Mende</i>	359
10.3	Die Beleuchtung im Weimarer Residenzschloss <i>Christian Pönitz</i>	371
	Anmerkungen	385

11	Kraft. Dampfende Maschinen, surrende Motoren	395
	Maschinen zur „Vergrößerung der Kraft des Menschen“ <i>Axel Stefek</i>	395
11.1	Maschinen für die Stadt – Zur Gewerbeentwicklung in Weimar <i>Jens Schley</i>	397
	Motor der Wirtschaft – Maschinen, Münzen und die Kraft des Wassers <i>Hubert Erzmann</i>	402
11.2	Verkehrsstrom – die Weimarer Straßenbahn <i>Konrad Spath</i>	407
	Umweltfreundlicher Nahverkehr – der Oberleitungsbus <i>Konrad Spath</i>	420
	Anmerkungen	422

Kultur, Politik, Energie. Fünf Exkurse zur Weimarer Geschichte

	Die Neandertaler von Weimar	66
	Die Feuernutzung als Schritt zum anatomisch modernen Menschen <i>Tim Schüler</i>	
	Großherzog Carl Alexander	188
	Ein Jahrhundertzeuge als Vermittler zwischen Kulturtradition und Modernisierung <i>Alf Rößner</i>	
	Energieträger Buchenwald	254
	Zwangsarbeit für die Stadt Weimar <i>Jens Schley</i>	
	Das Goethehaus	338
	Licht und Wärme im Haushalt Goethes <i>Ulrike Müller-Harang</i>	
	Goethe	388
	Des Naturphilosophen Interesse an der Energie <i>Sabine Schimma</i>	

Anhang

	Orts- und Sachregister	425
	Personen- und Firmenregister	431
	Literaturverzeichnis	440
	Bildnachweis	451
	Abkürzungen, Siglen	451
	Die Autoren	453