



Vortrag

Wasserkraft in Thüringen ein Beitrag zur Stromgeschichte

Prof. Dr. rer. nat. habil. Udo Rindelhardt, Technische Universität Chemnitz

Neben der Sonnen- und Windenergie gehört die Wasserkraft zu den ältesten von Menschen genutzte Energiequelle. Bereits im Mittelalter entwickelte sich die Wasserkraft zur prädestinierten Antriebsquelle für die vielfältigsten, sehr differenzierten handwerklichen Aufgaben. Auch in Thüringen ist die Wasserkraftnutzung über Jahrhunderte nachweisbar. Dominierte sie bis zum Ende des 19. Jahrhunderts als rein mechanischer Antrieb für Säge-, Hammerwerke, Mahl-, Murrel- oder Papiermühlen, so ist mit der Wasserkraft auch der Beginn der Elektrifizierung verbunden.

Insbesondere die Wasserkraft zur Stromerzeugung ist Gegenstand des Vortrags, von der ersten Elektrizitätserzeugung zu Beleuchtungszwecken an der Mühle Mihla (Werra), 1880, über die erste öffentliche Stromversorgung in Altengottern, 1898, bis hin zu den großen Wasserkraftwerken an der Saale, die in den 1930er Jahren bereits Leistungen von mehr als 2.500 kW, erreichten. Diese Anlagen waren mit modernsten Franzisturbinen ausgestattet, deren sehr genau regelbare Drehzahl unabdingbar für einen synchronen Generatorbetrieb am 50 Hz Wechselstromnetz waren. Beleuchtet werden auch die Höhen und Tiefen der Wasserkraftnutzung, sowie die heute noch möglichen Ausbau- bzw. Reaktivierungspotenziale auf den Hintergrund der Energiewende in Thüringen.

Veranstalter: Thüringer Museum für Elektrotechnik
Wo: Zughafen Kulturbahnhof, Kalif Storch, Zum Güterbahnhof 20, 99084 Erfurt
Wann: **Mittwoch, den 18. Oktober 2017**
Beginn: **18 Uhr oder 6 Uhr abends**
Bemerkungen: Parkplätze für Fahrräder und PKW sind vor dem Haus ausreichend vorhanden
Bildrechte: Udo Rindelhardt

~~~~~  
Thüringer Museum für Elektrotechnik e. V.  
D-99094 Erfurt, Hohe Str. 24  
[www.elektromuseum.de](http://www.elektromuseum.de)  
mail: [info@elektromuseum.de](mailto:info@elektromuseum.de)  
facebook: Thüringer Museum für Elektrotechnik twitter: ElektromuseumEF  
fon: 0176 44445822  
IBAN DE87820510000130084298 BIC HELADEF1WEM  
Finanzamt Erfurt 151/141/18963  
Amtsgericht Erfurt VR160490