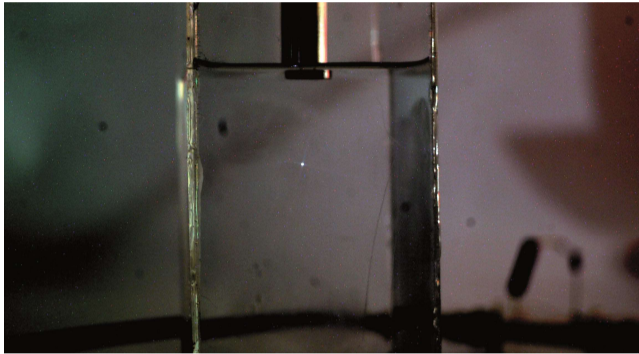
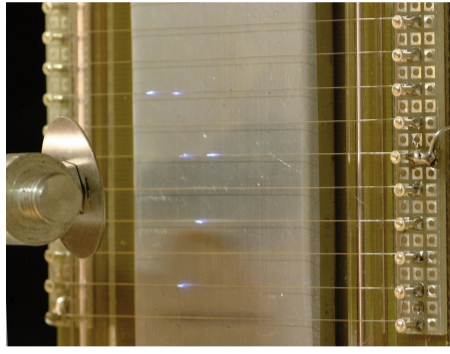


2025 Pötzblitz

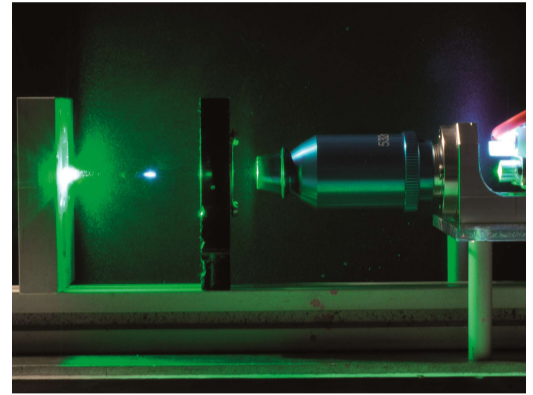
Funken und Blitze bei hohen Spannungen hatten eine große Rolle in der Entwicklung der Technik und der Physik und begeistern immer noch Technik-Fans.



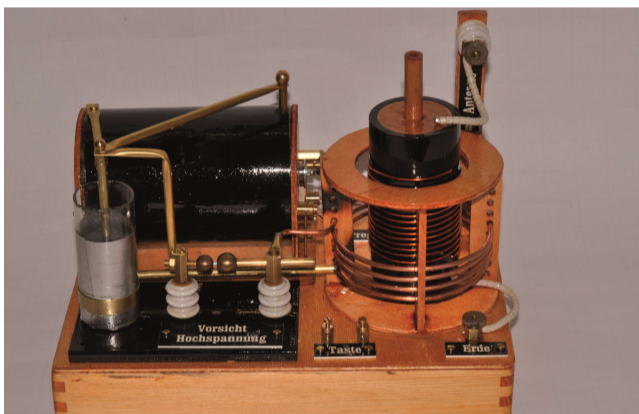
Sonolumineszenz



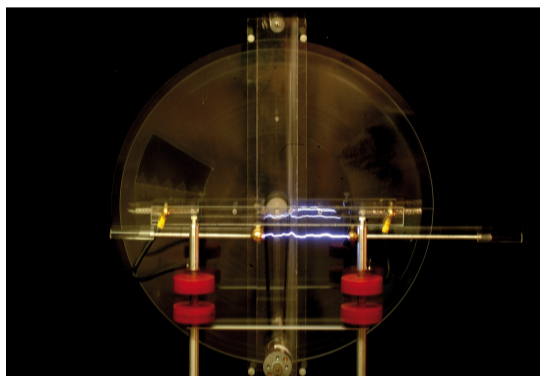
Funkenzähler



Air Break Down



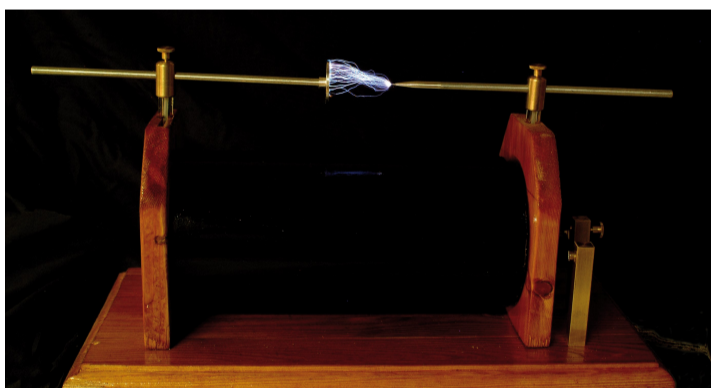
Funkensender



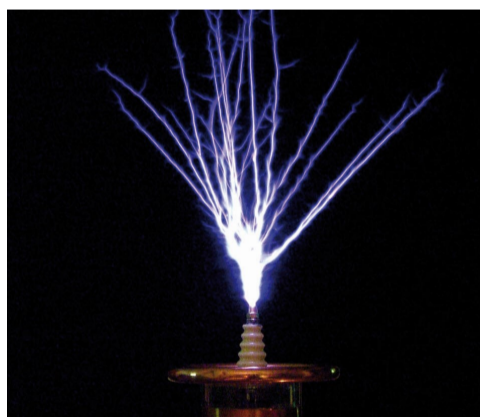
Elektriermaschine



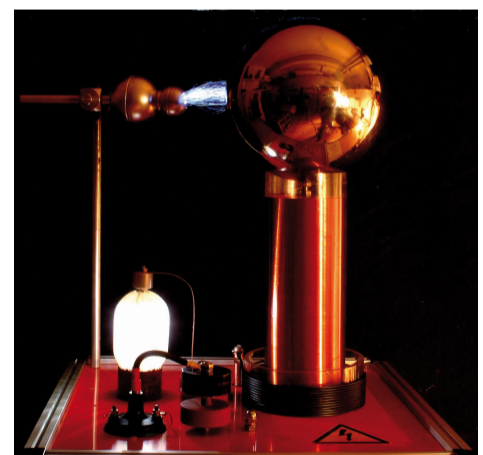
Bandgenerator



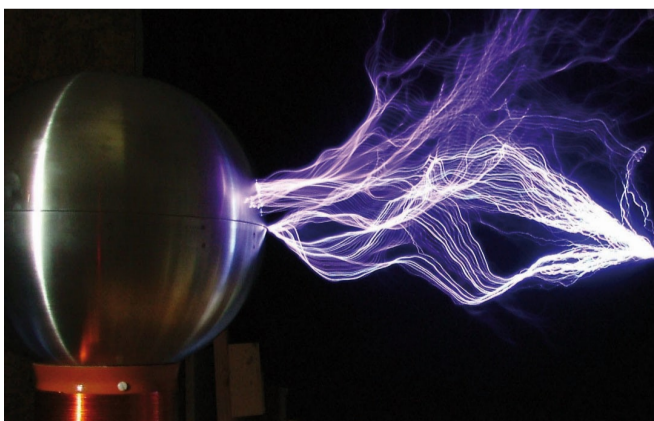
Funkeninduktor



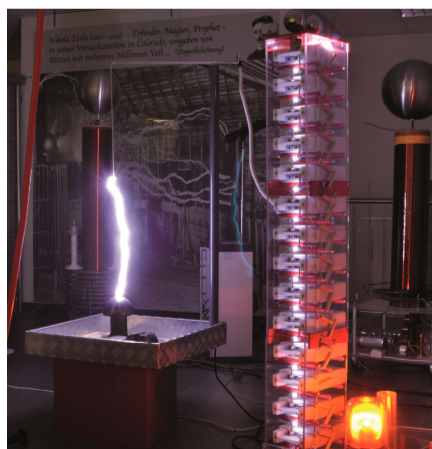
HF-Fackeln



Trigatron



Teslaspule

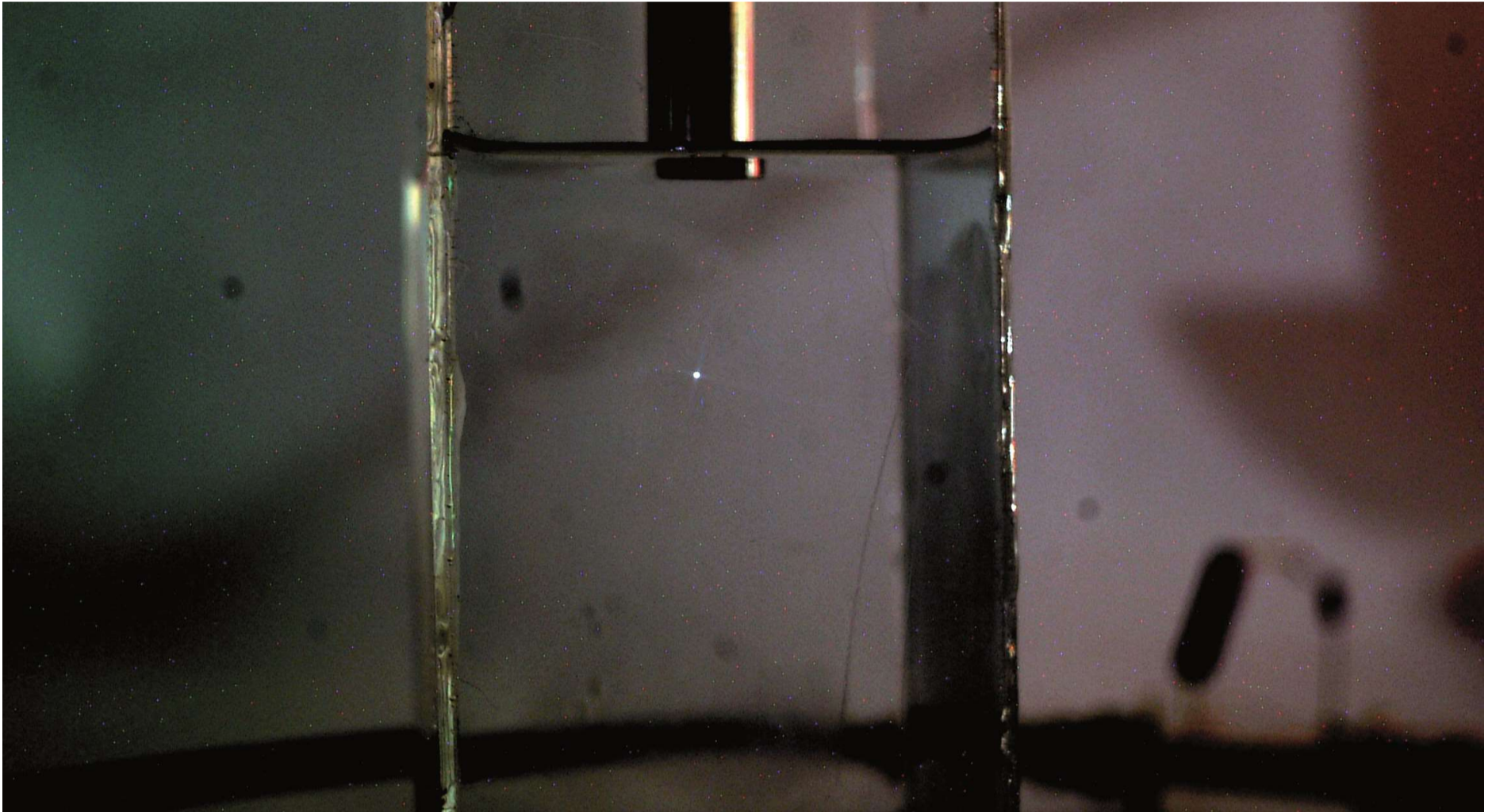


Marxgenerator



Gewitter

Klein, aber oho, Sonolumineszenz



Ein winziger Funke wird durch eine Ultraschallwelle in Wasser erzeugt.
An der Stelle herrscht ein Druck von bis zu 100 MPa und Temperaturen
von 15000 °K.

Januar 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
		1 Neujahr	2	3	4	5
6 Heilige Drei Könige	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Funkenzähler

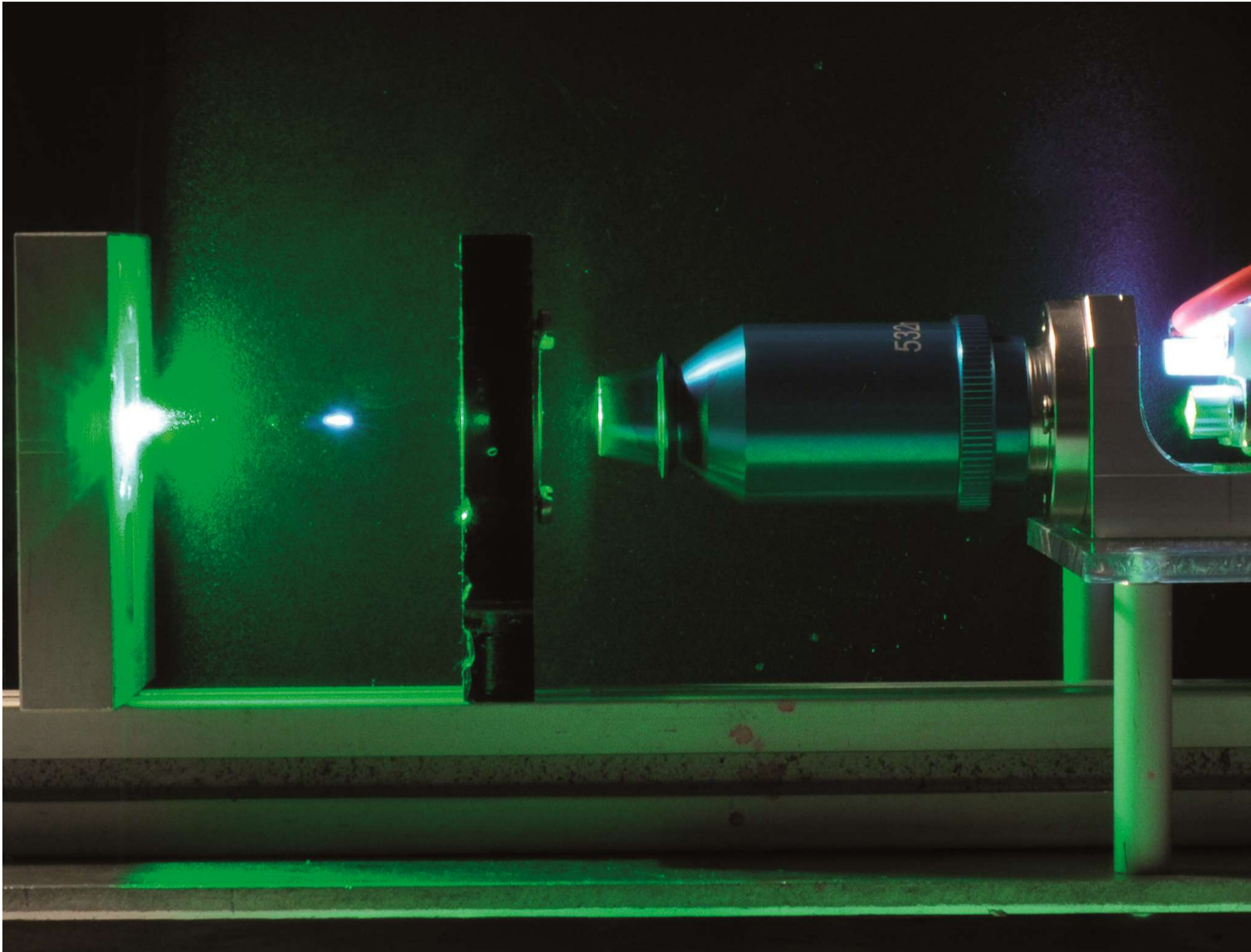


Auch nicht so eindrucksvoll sind die Entladungen des Funkenzählers. Trotzdem ein wichtiges Gerät zur Messung stark ionisierender Strahlung. Es erlaubt die Messung von Protonen, Alpha-Teilchen und sogar Neutronen auch bei starkem Gamma-Hintergrund.

Februar 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

Airbreakdown

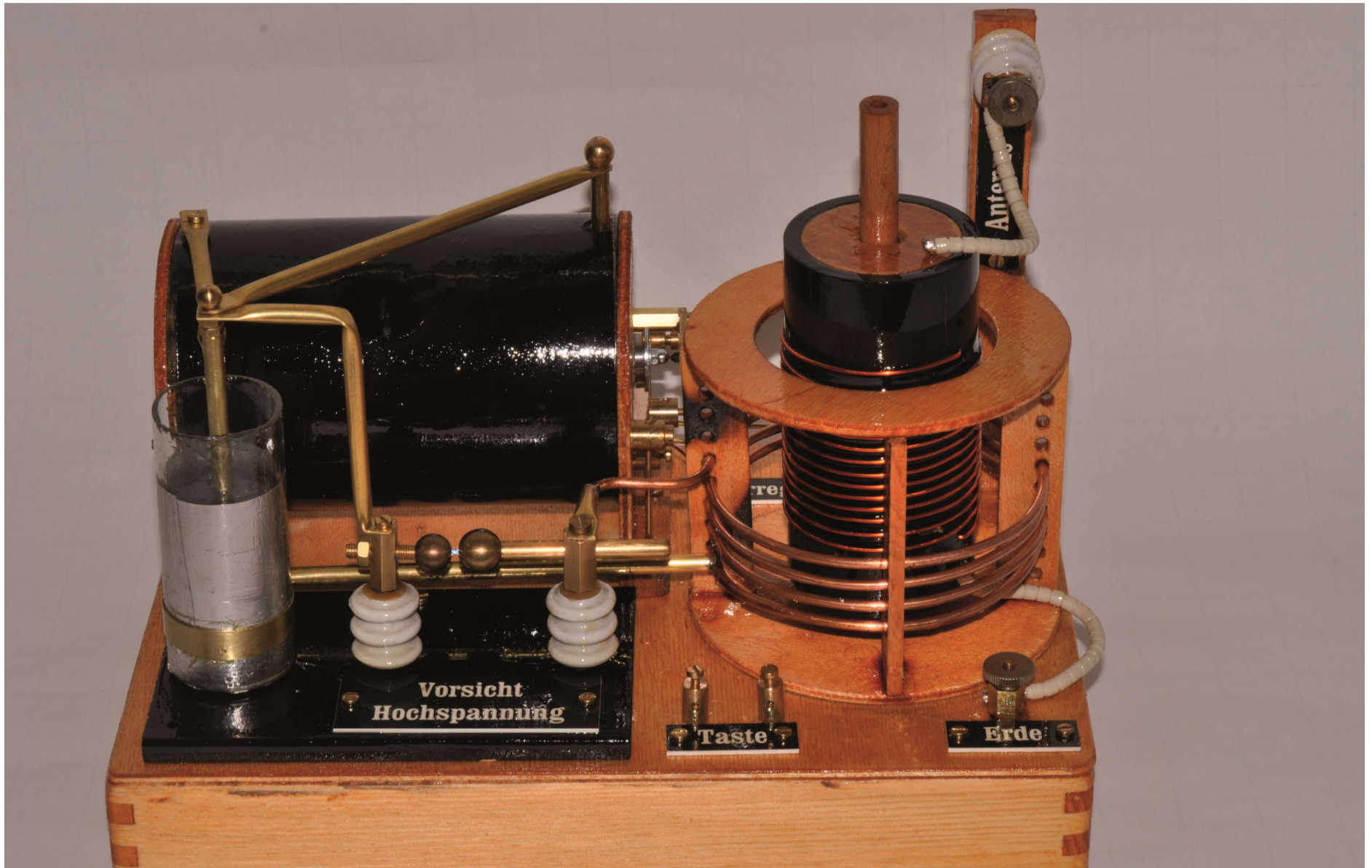


Ein unscheinbarer, kleiner Funke der Luft, aber die Bedingungen für die Entstehung sind extrem. Nur wenn das elektrische Feld in einem Lichtstrahl, hier ein grüner Laserstrahl, sehr hohe Werte überschreitet entsteht dieses Phänomen.

März 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Funkensender

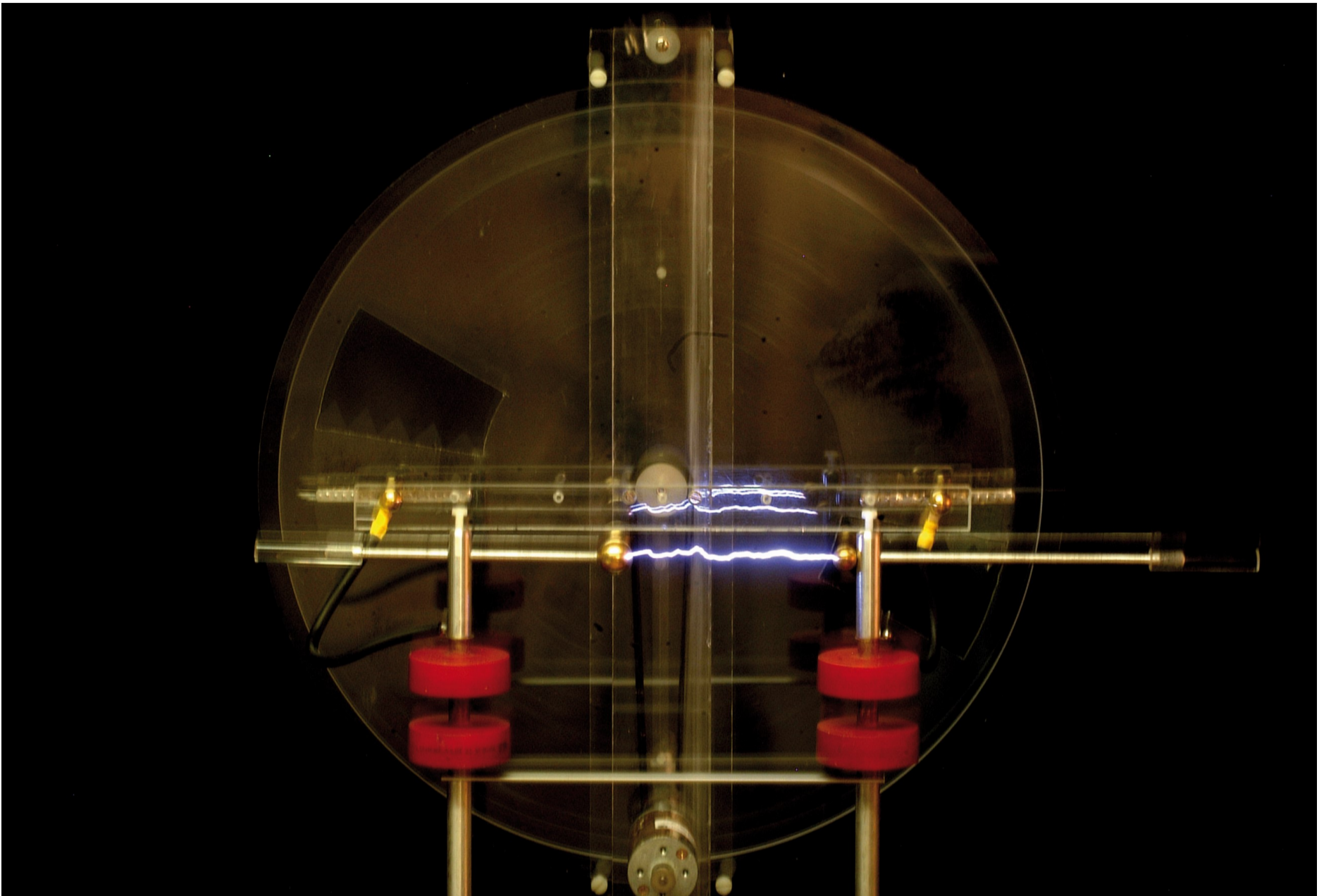


Ein kleiner Funke zwischen zwei Messingkugeln erzeugt Radiowellen.
Diese Weiterentwicklung des Hertz'schen Generators läutete die grandiose Entwicklung der Funktechnik, die drahtlose Übertragung von Nachrichten, ein.

April 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18 <small>Karfreitag</small>	19	20 <small>Ostersonntag</small>
21 <small>Ostermontag</small>	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Elektrisierungsmaschine



Die Elektrisierungsmaschine, hier ein Aufbau nach Holtz, erzeugt hohe Gleichspannungen. Dank des einfachen Aufbaus war sie ein beliebtes Objekt für technisch interessierte Bastler.

Mai 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
			1 <small>Tag der Arbeit</small>	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29 <small>Christi Himmelfahrt</small>	30	31	

Bandgenerator

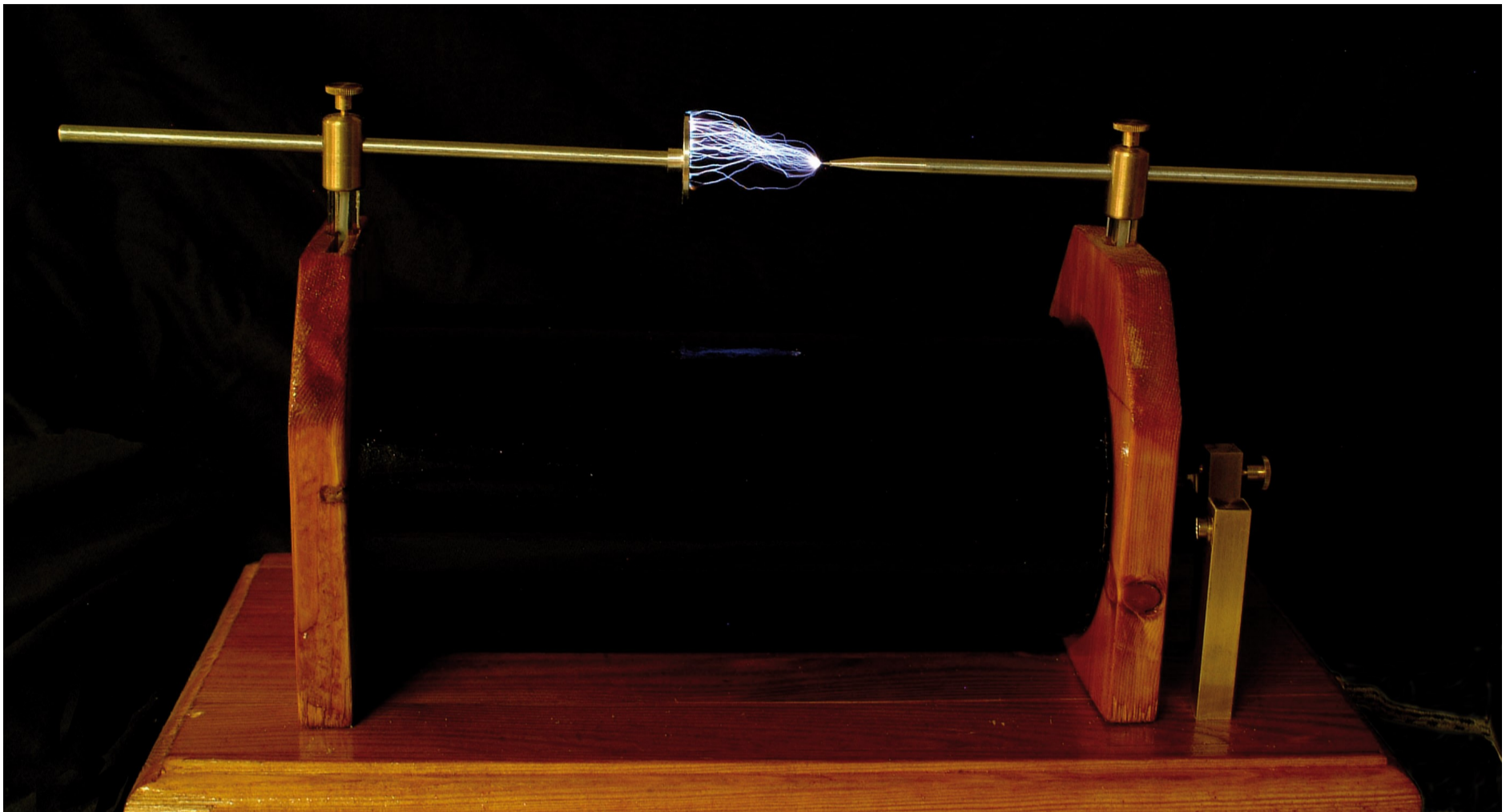


Auch der Bandgenerator erzeugt eine hohe Gleichspannung. Turm hohe Aufbauten erzielten Gleichspannungen von mehreren Megavolt. Sie wurden für die Beschleunigung von atomaren Teilchen gebaut.

Juni 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
<small>Pfingstmontag</small>			19	20	21	22
16	17	18	<small>Fronleichnam</small>			
23	24	25	26	27	28	29
30						

Funkeninduktor

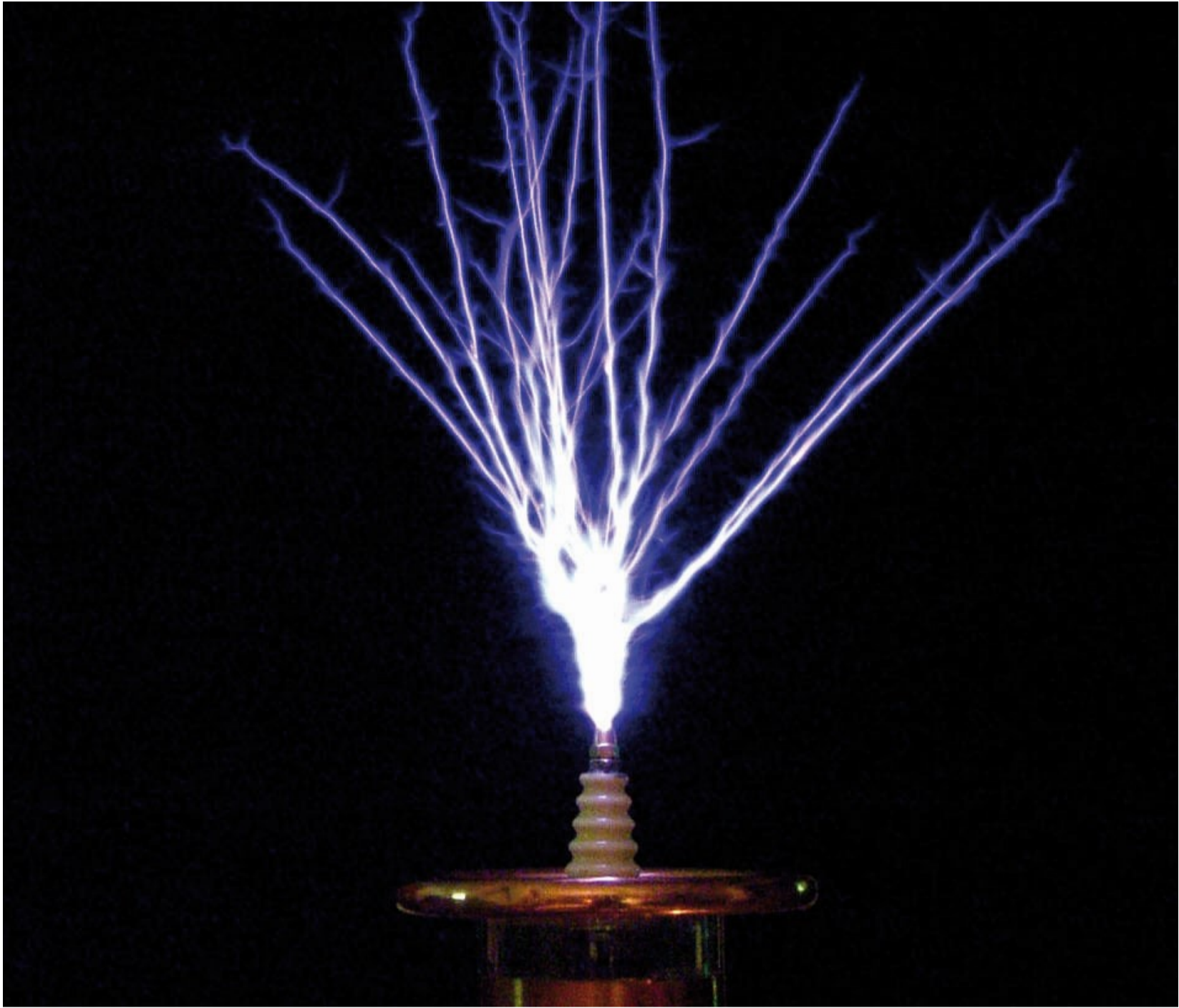


Der gute alte Funkeninduktor war früher in fast jedem Labor zu finden. Hier ein kleineres Modell. Mit großen Ausführungen wurden Spannungen von Hunderten von Kilovolt erreicht. Sie dienten oft zum Betrieb von Röntgenröhren.

Juli 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

HF-Fackeln

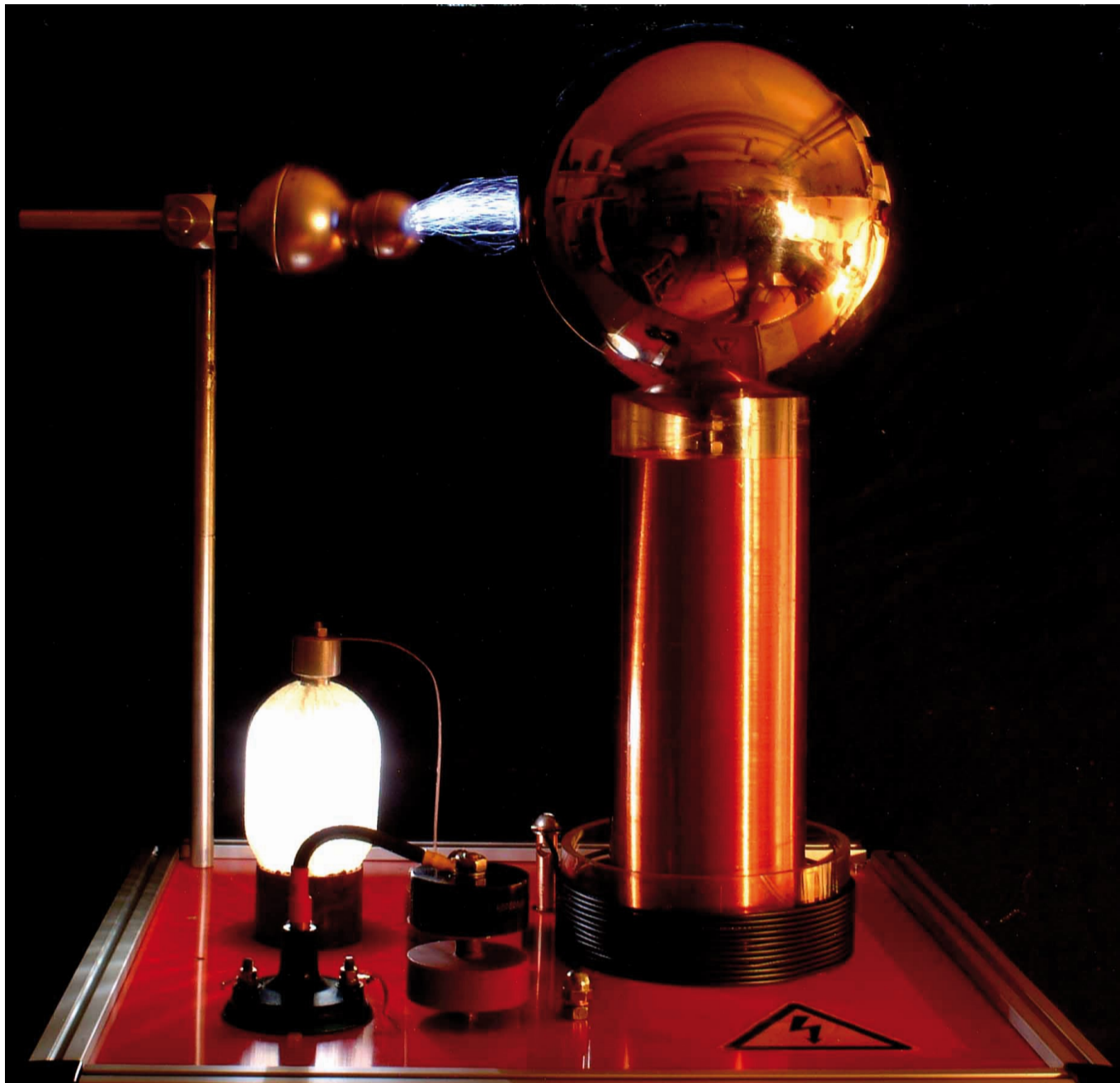


Hochspannungen mit einer hohen Frequenz von einigen Hundert Kilohertz erzeugen schwertförmige Entladungen.

August 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15 <small>Maria Himmelfahrt</small>	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Trigatron

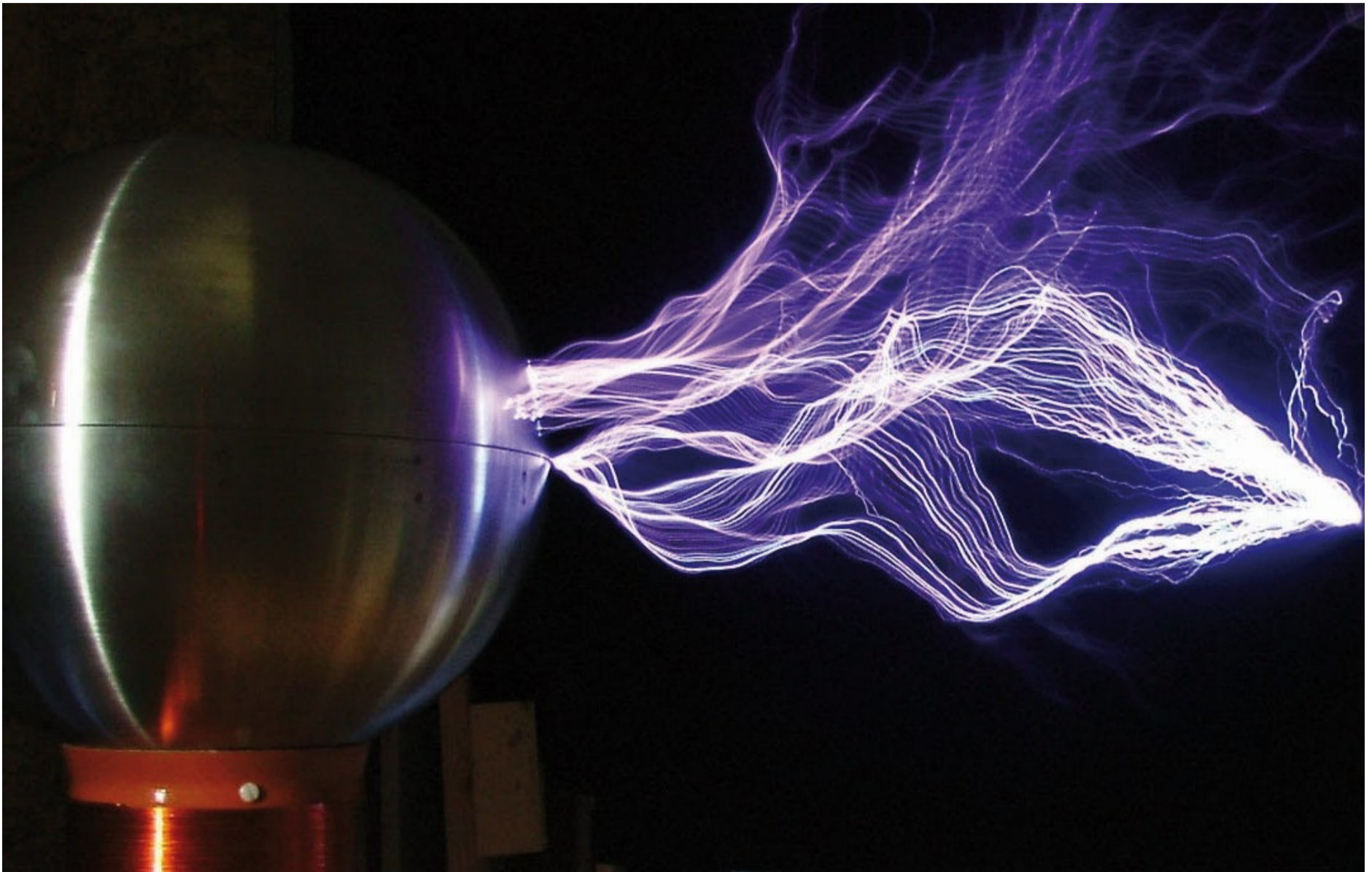


Der mit einem Trigatron betriebene Lufttrafo generiert Impulse hoher Spannung und großer Wiederholrate.

September 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Teslaspule

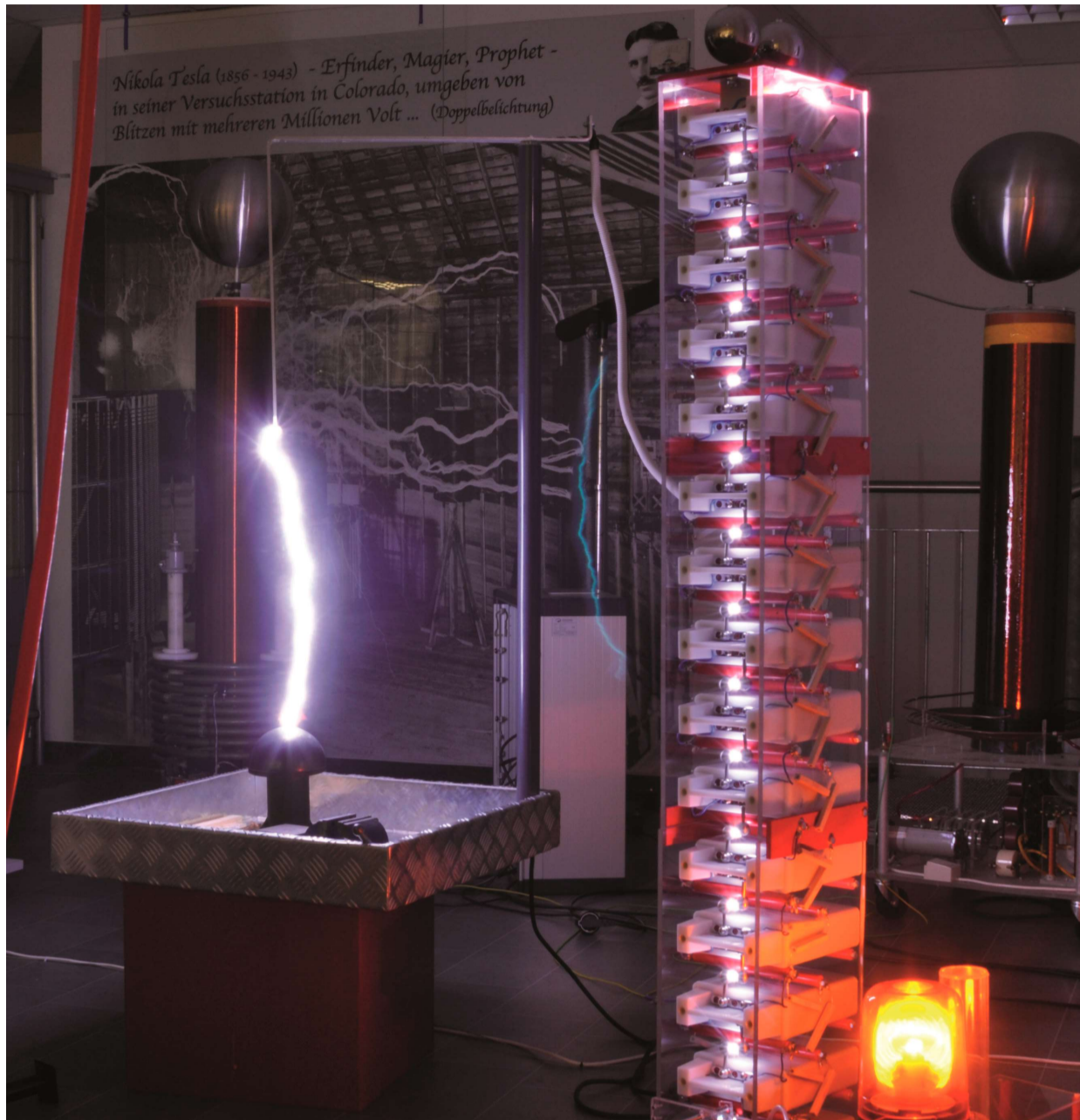


Große Teslaspulen können Spannungen von einer Million Volt und Meter lange Blitze erzeugen.

Oktober 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
		1	2	3 <small>Deutsche Einheit</small>	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Marxgenerator



Überschlag des Marxgenerators im Rundfunk-Museum Cham. Die Spannung beträgt 450kV bei einem Impulsstrom von 1000A.

November 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
					1 Allerheiligen	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Gewitter



Im Labor unerreichbar, Blitze eines Gewitters. Die Spannungen können Hunderte von Megavolt betragen bei Strömen bis 100 Kiloampere.

Dezember 2025

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				