



Zughafen unter Hochspannung

Vortrag von Lucien Tunger, LSD-LaserShowDesign, Plauen

Das Thüringer Museum für Elektrotechnik und der Klub Kalif Storch präsentieren eine spektakuläre und für Thüringen einmalige Vorführung eines Tesla-Transformators. Das Besondere ist nicht nur die enorm hohe Spannung von über 4 Millionen Volt, die mit der riesigen Tesla-Spule erzeugt wird und sich in über 4 m langen zuckenden Blitzen entlädt, sondern, mit innovativer Halbleitersteuerung ist es erstmals möglich, dass diese Blitze akustische Töne erzeugen können.

Lucien Tunger, Inhaber der Firma LSD-LaserShowDesign, ist weltweit einer der wenigen Spezialisten, die derart große Tesla-Transformatoren mit dieser innovativen Steuerung, bauen können. Er wird zu Beginn der Vorführung etwas Grundsätzliches zu Aufbau und Wirkungsweise des Systems sagen, damit die anschließenden akustischen „Entladungen“ besser verstanden werden können.

Der 1856 in Kroatien geborene Serbe, Nikola Tesla, gilt als Erfinder der Rundfunkübertragung und des Wechselstromsystems. Am Ende seines Lebens, 1943, hatte der „Magier der Elektrizität“ über 700 Patente, blieb jedoch wirtschaftlich relativ erfolglos. Viele seiner Erfindungen geben uns heute noch Rätsel auf und manche, wie eben der Tesla-Transformator, ziehen uns immer wieder in den Bann. Dieser besteht aus aufeinander in Resonanz abgestimmten Luftspulen zur Erzeugung hochfrequenter Höchstspannungen. Diese sind von den geometrischen Abmessungen der Spulen abhängig und können mehrere Millionen Volt erreichen.

Mancher wird sich noch an die kleine Tesla-Spule aus dem Physikunterricht seiner Schulzeit erinnern.

Wann: Donnerstag, den 23. Juni 2016
Wo: Kalif Storch, Zum Güterbahnhof 20, 99084 Erfurt
Beginn: 19 Uhr
Bemerkungen: Parkplätze für Fahrräder und PKW sind vor dem Haus ausreichend vorhanden
Eintritt: 10 € zur Deckung der Unkosten

~~~~~  
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