

Michael R. Luft

»Vom Elektron zum Gewitter«

Die Phänomene der elektrischen Kraft



Lassen Sie sich faszinieren, wie die elektrischen Phänomene entstehen und was das über unsere Wissenschaft erzählt.

Elektrische Phänomene haben die Menschen schon immer gefürchtet aber genauso auch ihre Neugier fasziniert und ihre Fantasie angeregt. Viele namhafte Wissenschaftler haben diese Phänomene erforscht und ihnen mit ihrer Experimentierfreude ein solides theoretisches Fundament geben können. Wo wären wir heute ohne die gewaltige Kraft des gezähmten elektrischen Stroms. Aber auch sehr kleine Ströme nutzen uns bei der Bewältigung der modernen Datenflut und der Bereitstellung des verfügbaren Wissens. Das dieser Nutzeffekt aber auf der gleichen Naturkraft beruht wie die Gewitterblitze, das Licht, den Rundfunk u.v.m. ist Vielen schon weniger bekannt.

Es erwartet Sie ein reich bebildertes und durch ein paar Experimente aufgelockertes Vortrag über die Fragen

- was ist eigentlich Strom?
- was ist eigentlich die elektrische Kraft im Sinne des Naturphänomens?
- welche Naturgesetze stehen dahinter?
- welche Kräfte gibt es noch und wie verhalten sich diese Kräfte zueinander?
- wie entsteht ein Gewitter und wie muss man sich verhalten?
- welche Wirkungen rufen Blitzschläge hervor?
- warum bekommen wir manchmal an der Türklinke einen kleinen Schlag?

und nicht zuletzt

- können auch Lebewesen elektrische Schläge austeilen?

sowie einige vorgeführte und selbst erfahrbare Effekte mit vielen weiteren unterhaltsamen aber auch überraschenden Informationen.

Ein Vortrag, der Ihnen das Verstehen dieser Naturkraft erleichtern wird und den Sie nicht so schnell vergessen werden.

Dauer des reinen Vortrags ca. 2 Stunden,
durch die vorgeführten Experimente entsprechend länger