

Entdeckungsgeschichte der Elektrizität

THALES

ca. 600 v. Chr.

Der geriebene Bernstein zeigt wunderbare Wirkungen.
Bernstein = *electron* (gr.)

2200 Jahre

William GILBERT (1544–1603)

1600

Das Buch «De Magnete»

Auch Glas, Wachs, Schwefel, Edelsteine u.a.m.
zeigen die «*vis electrica*»

Ein Wunder wird zur naturwissenschaftlichen
Erkenntnis.

(moderne Interpretation: **Isolatoren!**)



Sackgasse

Metalle werden scheinbar nicht elektrisch. Die Elektrizität ist ein Inselphänomen.

Zufall beim Experiment

Stephen GRAY (1666–1736)

3. Juli 1729

Phänomen: Ein Seidenfaden isoliert, aber ein dünner Metalldraht nicht !

Erkenntnis: Auch Metalle können elektrisiert werden (bei isolierter Befestigung).
Konsequenz: Alle Materie, ***selbst der Mensch***, kann elektrisch geladen werden.

Elektrizität als universelle Eigenschaft der Natur!