**Elektronische Spannung durch Reibung**

Man benötigt 2 unterschiedliche Isolatoren (also möglichst nicht leitende Stoffe).

Sobald man diese beiden aneinander hält versuchen sie sich elektrisch auszugleichen.

Wenn man jetzt beide Isolatoren aneinander reibt, richten sich die Ladungen auf einer größeren Fläche zueinander aus und dies verstärkt den Effekt.

Bei der Trennung der beiden Isolatoren werden auch die Ladungen getrennt und eine elektronische Spannung entsteht.

**Beispiel:** Ballon und Haare, Kerosin und Tankschlauch, Fell und Bernstein, Pullover und Autositz, feuchtes Haar und Kamm  
  
**Gefahren:** Bei Papier oder Folienherstellungsmaschinen, dem Flugzeugbetanken in der Luft oder auch wenn in der Bäckerei Mehlstaub aufgewirbelt wird können lebensgefährliche Spannungsstärken entstehen oder leicht entzündliche Materialien entzünden.