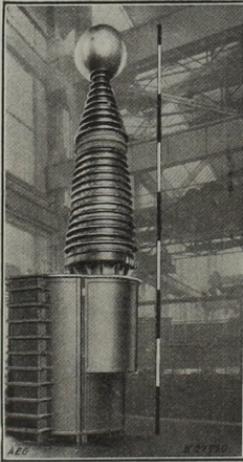


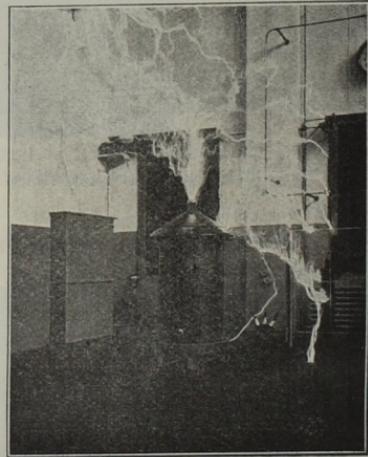
Ich habe mir vorgenommen, den gegenwärtigen Stand der Grosskraftübertragung durch die Grenzen der heutigen technischen Leistungsfähigkeit zu charakterisieren. Ich möchte meine Ausführungen gliedern nach Grenzen der Spannung, der Leistung, des Experimentes und Grenzen, die uns durch die Umwelt auferlegt sind.

## 1. GRENZEN DER SPANNUNG

Der Hochspannungstechniker kennt heute keine Grenze der Ueber-

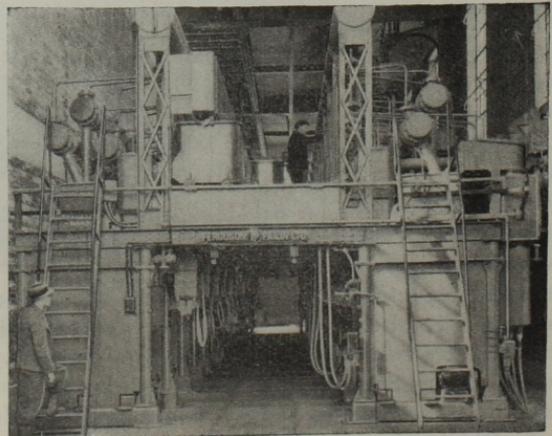


Prüftransformator  
1000000 V gegen Erde



Hochspannungs — Prüftransformator  
100000 V

tragungsspannung. Er begnügt sich im Hinblick auf die praktischen Erfordernisse mit Spannungen von 220 000 bis 280 000 V, scheut aber durchaus nicht vor der Aufgabe zurück, Übertragungen mit etwa 400 000 V über kurz oder lang zu verwirklichen. In seinen Laboratorien



Englische 33 kV — Schaltanlage