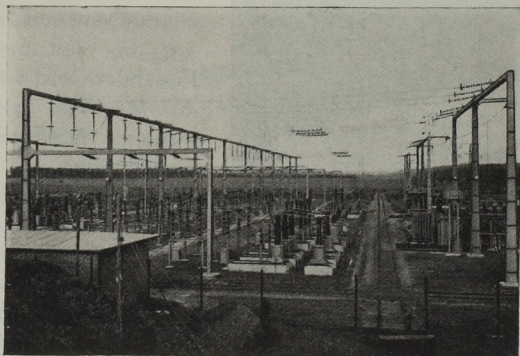


in einer Einheit sind heute für die Technik eine wiederholt gelöste Aufgabe. Mit 5 Aggregaten dieser Art kann beispielsweise der ma-

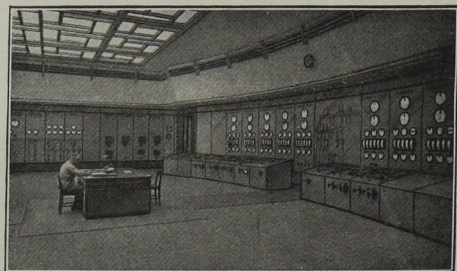


Freiluftanlage Harbke 110/220 kV Kraftwerk — Seite

ximale Bedarf von ganz Berlin mit ausreichender Reserve gedeckt werden. Bevor die Energie das Kraftwerk verlässt, muss sie geregelt und verteilt werden. Übertragungsspannungen von 110 000 und 220 000 Volt bedingen dabei Schaltanlagen von gewaltigen Ausmassen, in denen sich

Apparat an Apparat reiht. Es wäre unmöglich, mit menschlichen

Sinnen und Organen Übersicht und Gewalt über solche Werke des menschlichen Geistes zu behalten. Die Techniker haben künstliche Nervenzentren für ihre grossen Elektrizitätswerke geschaffen. Kommandoräume, die es mit den grössten Sälen aufnehmen können, und architektonisch zu den



Kraftwerkswarte mit Übersichtsschaltbild

schönsten Gebilden unseres technischen Schaffens zählen, vereinigen an ihren Wänden die unzähligen Messergebnisse und Meldungen, die dem in der Mitte ruhig dasitzenden Bedienungsmann den Überblick über die Energiewirtschaft von Stätten und Ländern verschaffen. 100 Kilometer entfernt davon ist eine zweite Station zu denken. Zwischen beiden spannt sich die verbindende Drehstromleitung. In Wirklichkeit ist das Land mit einem Netz von Leitungen hoher und höchster Spannung überzogen, die in dünnen Drähten eine unfassbare Energiekonzentration bergen. In Deutschland sind etwa 10 Millionen Kilowatt auf diese Art zu verteilen, die Energieerzeugung der Welt überschreitet bei weitem das Zehnfache davon. Die Energieerzeugung hat sich gegenüber ihren ersten grossen