



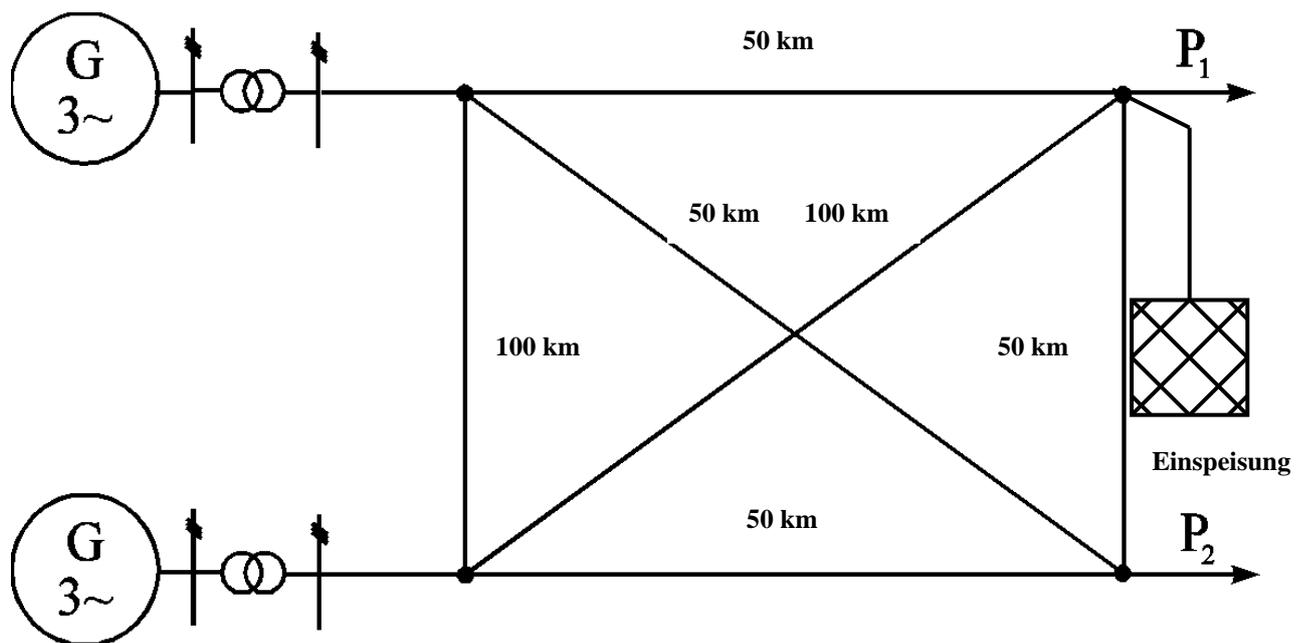
## Labor für elektrische Energieverteilung

WS 20/21

### Aufgabenstellung zum Versuch Nr.5 "Netzoptimierung"

#### Netzvariante 1

Grafischer Entwurf des Modellnetzes mit der Software **NEPLAN**



- Zwei Kraftwerksblöcke, die das gezeichnete 220 kV-Netz speisen, sollen in ihrer Lastabgabe so eingestellt werden, dass über die Netzeinspeisung kein Wirk- und Blindleistungsimpport erfolgt.
- Ermittlung der Netzverluste für unterschiedliche Leistungsabgaben der Kraftwerke ( $P_{\text{Summe}} = 160 \text{ MW}$ ) und Ermittlung der optimalen Lastverteilung bei minimalen Netzverlusten.