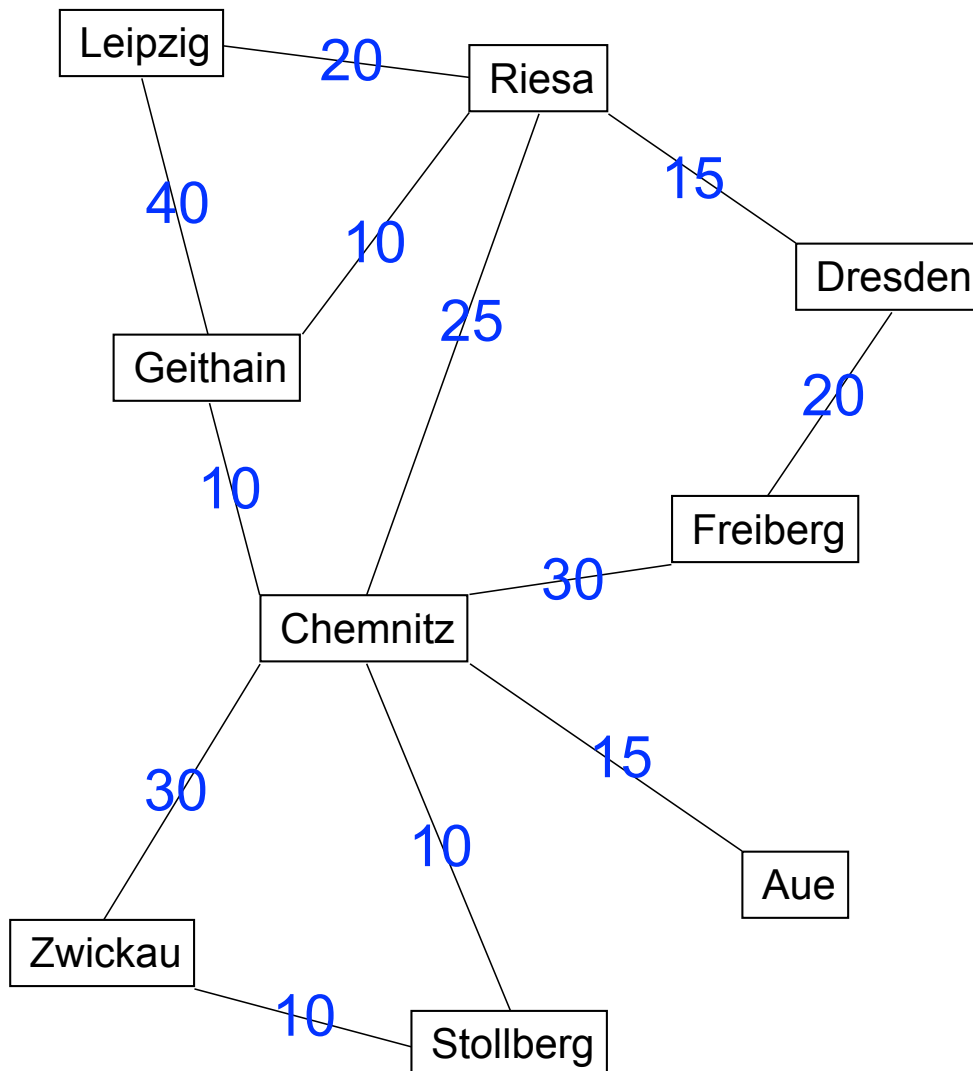


## Praxiseinheit 6 - Graph

Gegeben sei folgendes Netzwerk zwischen verschiedenen Orten:



- 1) Ermitteln Sie die minimalen Spann-  
bäume mittels Breiten- **und** Tiefen-  
durchlaufs. Starten Sie in Chemnitz  
und arbeiten Sie die Nachbarn in  
alphabetischer Reihenfolge ab!
- 2) Finden Sie den günstigsten Trans-  
portweg von Zwickau nach Leipzig  
mit Hilfe des Dijkstra-Algorithmus'!
- 3) Implementieren Sie den Dijkstra-  
Algorithmus bei gegebener Graph-  
darstellung mittels Adjazenzmatrix!
- 4) Finden Sie die optimalen Transport-  
kosten mit Hilfe des Floyd-Warshall-  
Algorithmus' und geben Sie die  
Ergebnismatrix an!