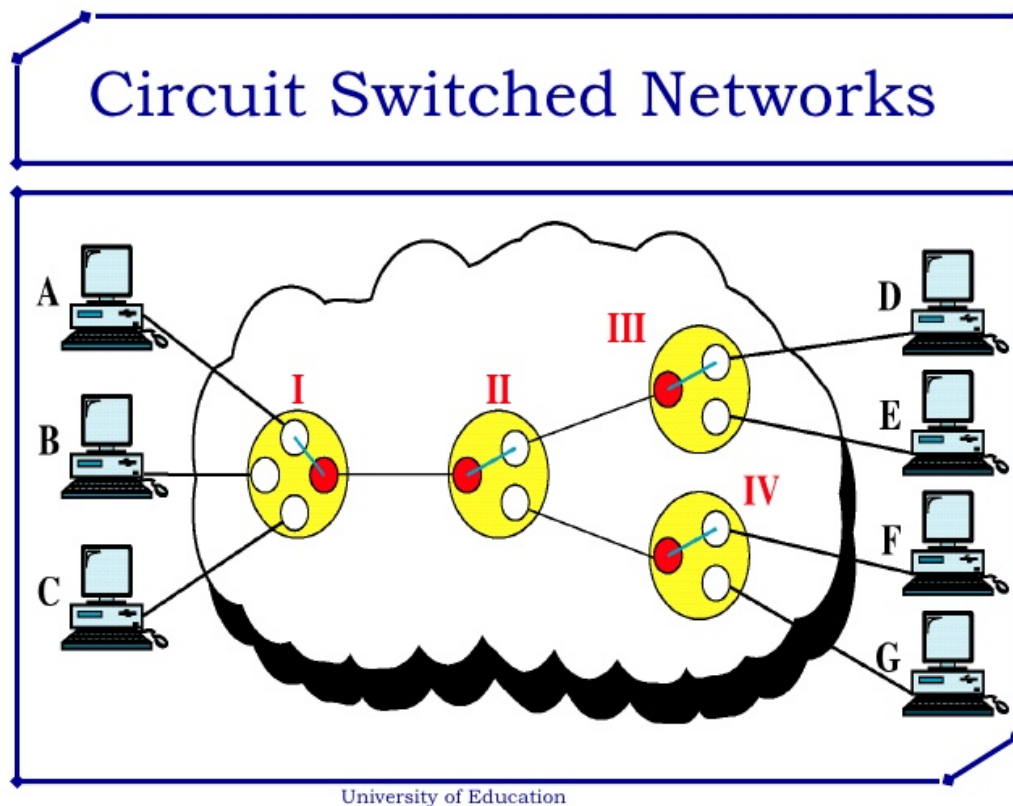


# 1 Netzwerktypen

## 1.1 Leitungsvermittelnde Netzwerke

Leitungsvermittelnde Netzwerke, oder Circuit-Switch Networks, sind vergleichbar mit Telefonanrufen oder einem Schienennetz. Ein exklusiver logischer oder physikalischer Pfad wird zwischen Sender und Empfänger designiert, vergleichbar mit einer Kritischen Zone. Genutzte Ressourcen, benutzt oder nicht, stehen in dieser Zeit anderen Usern nicht zur Verfügung.



## 1.2 Paketvermittelnde Netzwerke

Paketvermittelnde Netzwerke, oder Packet-Switching Networks, sind charakteristisch gesehen wie E-Mails. Daten werden Bufferähnlich zu einem größeren Datensatz zusammengeschrieben, welches das Datenpaket ausmacht. Diese werden vollständig gesendet & vollständig empfangen, wobei die Pakete über dynamisch bestehende Pfade via Nodes verschickt wird. Dies ermöglicht parallelen Transfer zwischen mehreren Usern und erhöht die Ausfallsicherheit, da die Zielpfade der Pakete zur Laufzeit veränderbar sind.

