

# Download Elektrische Netzwerkanalyse

Als Netzwerkanalyse bezeichnet man in der Elektrotechnik die Vorgehensweise, in einem Netzwerk (siehe Bild) aus den bekannten Werten der Schaltelemente sowie den vorgegebenen Quellgrößen alle Ströme und Spannungen zu berechnen. In aufgeteilten Auswahlmenüs für Gleich- und Wechselspannung werden viele passive R-, L-, C-Schaltungen und ihr Verhalten behandelt. Für Gleichstromschaltungen gibt es Beschreibungen zum Innenwiderstand, zu den Anpassungsarten, zur Ersatzspannungs- und Ersatzstromquelle und zur einfachen linearen Netzwerkanalyse. Connected Lighting ist aktuell eines der prominentesten Schlagworte im Bereich des Internet of Things (IoT) und der Smart Buildings. Es beschreibt ein System aus IP-vernetzten Beleuchtungsinstallationen, die in ein Netzwerk eingebunden sind und Daten senden und empfangen können. Eine Stromquelle stellt in der Schaltungstheorie und Netzwerkanalyse der Elektrotechnik einen aktiven Zweipol dar, der an seinen Anschlusspunkten einen elektrischen Strom liefert.