

- Typ** Bachelor-/Diplom-/Master-/Studienarbeit
- Thema** Entwicklung einer Messeinrichtung und Anzeige zur Erfassung und Darstellung der Netzfrequenz vor Ort
- Inhalt** Zu Demonstrations- und Auswertungszwecken soll am Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme die Frequenz des elektrischen Netzes vor Ort erfasst, zeitlich zugeordnet archiviert und grafisch dargestellt werden. Hierzu soll im Rahmen einer studentischen Abschlussarbeit, neben der Beschaffung von geeigneten Anzeige- und Archivierungsgeräten, eine Messeinrichtung entwickelt werden, die eine Messung der Netzfrequenz vor Ort automatisch durchführt und entsprechend den Anforderungen weiter verarbeitet. Die visuelle Darstellung der Messwerte soll sowohl grafisch als auch tabellarisch erfolgen. Der Zugriff auf die Messwerte sollte an einem Bildschirm möglich sein. Der Messaufbau inklusive der Darstellungsgeräte sollte so modular aufgebaut sein, dass es an anderen Standorten eingesetzt werden kann. Im weiteren Schritt soll auch ein zeitlich synchroner Vergleich der Messungen an den verschiedenen Standorten ermöglicht werden.
- Betreuer** Klaus Schneider