

	Zusatzqualifikation
Titel der ZQ	Messdatenerfassung mit LabVIEW
Autor	Stefan Petrick
Kurzbeschreibung	Im Rahmen dieser ZQ lernen die Teilnehmer den grundlegenden Umgang mit einem computerbasierten System zur Erfassung von Messdaten. Neben der Einführung in die Handhabung der Software werden grundlegende Techniken und Verfahren zur Ansteuerung von netzfähigen Geräten zur automatisierten Erfassung von Daten im Mess- oder Analyseprozess vermittelt.
Branche	Labore in der Chemie, Pharmazie, Mikrotechnologie und in der angewandten Physik
Berufsgruppen	In der Regel: Physikalaborant*innen, Pharmakant*innen, Chemielaborant*innen Mikrotechnolog*innen
Ausbildungsjahr	2-3-4 Ausbildungsjahr
zeitlicher Umfang der Zusatzqualifikation	Wochenstunden insgesamt: 40h Davon Stunden in: <input checked="" type="checkbox"/> Vollzeit 30 <input type="checkbox"/> Teilzeit <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium/Auftrag 10
Gruppenstärke	max. 12 Auszubildende
Lernort	Lise-Meitner-Schule
Inhaltsübersicht	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Messdatenerfassung • Einführung in die Programmierung mit LabVIEW • Grundlegende LabVIEW Programmstrukturen • Grundlegende Techniken der Geräteansteuerung mit SCPI • Vernetzung der Messgeräte mit dem PC über verschiedene Bussysteme wie GPIB, USB und TCP/IP • Einsatz, Ansteuerung und Nutzung eines A/D Interfaces USB NI-6008 • Erstellen von exemplarischen Messprogrammen von der Erfassung der Messwerte über Sicherung der Daten im Rahmen von QM bis hin zur Auswertung der Daten • Erstellen von autark lauffähigen Applikationen auf Windowsbasierten Rechnern. • Testen von erstellten Programmen und Optimierung der Software • Grundlagen der Projekterstellung