



Antrag zur Vorlage bei der Schulleitung

Titel:	Weiterbildungsmaßnahme Informatik - Sekundarbereich I / IV Kohorte - Modul 3 Physical Computing, Allgemeinbildender Informatikunterricht + 5 Aufbau und Funktionsweise von Informatiksystemen Teil II
Nr.:	22.05.02
Kontakt:	Saskia Dittrich E-Mail: vm-dittrich@nlq.nibis.de
Dauer:	mehrtägige Veranstaltung
Anfang:	02.02.2022 , 10:00 Uhr
Ende:	04.02.2022 , 17:00 Uhr
Anmeldeschluss:	30.11.1999
max. Teiln.:	30
min. Teiln.:	5
Kosten:	kostenlos
Adressaten	Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Weiterbildungsmaßnahme Informatik im Sekundarbereich I, die das Bewerbungsverfahren erfolgreich abgeschlossen haben.
Beschreibung	In diesem Modul werden die zentralen Hardwarekomponenten eines Rechners, deren Funktionsweisen und Zusammenspiel untersucht. Dazu kommen geeignete Modelle zur Veranschaulichung zum Einsatz. Die Arbeitsweise von Rechnern auf technischer Ebene wird anhand von einfachen anwendungsbezogenen Schaltnetzen und Standardschaltnetzen untersucht. Die endlichen Automaten dienen hier als Modell für

technische Systeme, die zustandsbasiert arbeiten.

Bitte bringen Sie einen Laptop für die Veranstaltung mit!

Die erforderlichen Kosten inkl. Reisekosten nach den Bestimmungen der Niedersächsischen Resekostenverordnung werden vom NLQ übernommen.

Zielsetzung » Untersuchung der Hardwarekomponenten eines Rechners » Einfache anwendungsbezogene Schaltnetze und Standardschaltnetze » Rechnermodelle am Beispiel des von Neumannrechners » Modellierung von technischen Systemen mithilfe von Mealy?Automaten » Flip?Flops und systematische Entwicklung von Schaltwerken (als Hintergrundwissen) Für Details siehe Konzeption unter: https://www.nibis.de/weiterbildungsmassnahme-informatik_11688

Ort [Median Hotel Hannover-Lehrte, Lehrte](#)

Schulform Sek I-Bereich

Veranstalter Niedersächsisches Landesinstitut für schulische Qualitätsentwicklung (NLQ)

verantwortlich Christoph Samsen E-Mail: christoph.samsen@nlq.niedersachsen.de

Veranstaltungsteam Ylva Brandt (Leitung)
Dr. Annika Eickhoff-Schachtebeck

Antrag gestellt von: _____

Genehmigung erteilt: _____