

MINT Experimentierkurs: in den Sommerferien 4., 5. und 6. August 2021

Vom “C_{omputer} A_{ided} D_{esign}” zum “C_{omputer} A_{ided} M_{anufacturing}”

am Veranstaltungsort des Schülerlabors von
KölnPUB e.V. in der Ernst-Heinrich-Geist Str. 9 -11, 50226 Frechen

Aktuelle Computerprogramme sind als Werkzeuge in der modernen Fertigung unverzichtbar geworden. In der Design-, Planungs- und Vorbereitungsphase werden immer häufiger Computerprogramme eingesetzt. Diese Computerunterstützung hat mit den „Computerized Numerical Control“ Systemen auch in die direkten Fertigungsprozesse Einzug gehalten. Hiermit können Produktionsabläufe automatisiert und vereinfacht werden.

Eine CNC-gesteuerte Maschine kann mit höchster Präzision Teile schneiden, fräsen, bohren, schleifen, polieren und drehen.

Auch das sicher allgemein bekannte Verfahren 3D-Druck nutzt CNC-gesteuerte Drucker. Zum Markieren werden CNC-Fräsen oder Laser genutzt, zum Trennen und Schneiden kommen, je nach zu verarbeitendem Material, CNC-gesteuerte Wasserstrahl-, Laser- oder Plasmaschneider zum Einsatz.

Zur Materialbearbeitung steht eine CNC-Fräse zur Verfügung sowie die Design- und Betriebssoftware (Fusion 360, Inkscape, Estlcam).

Von einer Idee zu einem fertigen Werkstück gelangen: Konstruieren und Fräsen

Im naturwissenschaftlichen Umfeld werden für Versuchsaufbauten immer wieder Bestandteile benötigt, die der Markt in der gewünschten Form und Ausführung gar nicht anbietet. Spezialisten/Techniker/Ingenieure und Naturwissenschaftler ergänzen sich!

Anmeldeschluss: 14. Juli 2021

Anmeldung: per Mail – koelnpub@netcologne.de
oder Brief an KölnPUB e. V. (gemeinnütziger Verein),
Ernst-Heinrich-Geist Straße 9-11, 50226 Frechen

Rückfragen bitte an unsere Mailadresse schicken.

Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgender Veranstaltung an:

Wir erwarten die Teilnahme an allen 3 Tagen!

Zur nachlaufenden Anmeldung mit der Einverständniserklärung zum Datenschutz verwenden wir den Vordruck unseres Kooperationspartners ZDI, der auch die Zustimmung der Eltern einfordert.

Bitte leserlich in Druckschrift ausfüllen!

Vorname/Name:

Klasse: _____ weiblich männlich divers

Wohnort/Straße:

Telefon/Mail:

Schule:

Hiermit stimme ich zu, dass die angegebenen Daten meines Kindes bis zum Ende des Kurses gespeichert werden. Die Daten werden nur für die Anmeldung und die Erzeugung der Urkunde verwendet und anschließend wieder gelöscht.

Unterschrift der Eltern:

Vorname

Name

(Unterschrift)

Durch die Förderung der Veranstaltung über das Landesprogramm zdi-BSO-MINT mit dem zdi-Vertragspartner Bonn ist die Teilnahme für Schülerinnen und Schüler kostenlos.

Bitte berücksichtigen Sie, dass evtl. Kosten durch die Tagesverpflegung entstehen können. Wegen der Corona-Problematik bitten wir die Teilnehmer*innen um Selbstversorgung. Bitte bringen Sie sich die notwendige Verpflegung, wie z. B. Pausenbrote und Getränke selbst mit!

KölnPUB e. V. unterstützt mit seiner Arbeit die Förderziele der Landesinitiative ZDI (Zukunft durch Innovation) und die der Arbeitsagentur.