



vom 08.02.-25.03.2022\*

# Operator for tactile robotics (IHK) – für Lehrer:innen



\* weitere Termine und Lehrgänge unter <https://robokind.de/schulungen/>

## Lehrgang

Die gemeinnützige Robokind Stiftung bietet den Lehrgang „Operator for tactile robotics (IHK)“ über 50 Unterrichtsstunden im Blended-Learning-Verfahren an, um Lehrkräfte von allgemeinbildenden und berufsbildenden Schulen zu befähigen, taktile Roboter sicher im Unterricht einsetzen zu können. Neben den Grundlagen der Robotik und der Praxis am Roboter sollen Lehrkräfte befähigt werden, die Schüler:innen auf die zukünftige Arbeitswelt vorzubereiten. Die Inhalte werden für den Schulunterricht nutzbar gemacht und unter den Lehrkräften geteilt. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich, bei Fachkenntnissen kann aber ein Trainer-Zertifikat gemacht werden.

## Termine

Die sechs Online-Sessions sind vom **8.2.-15.3.2022** immer Dienstag zwischen 15:30 und 17:30 h. Die drei Präsenztage sind vom **23.3.-25.3.2022** jeweils zwischen 9 und 17 h bzw. am letzten Tag zwischen 9 und 16 h.

## Inhalte

- Entwicklung von Unterrichtskonzepten
- Geschichte der Robotik
- Aufbau und Funktionsweise von Robotern
- Vorwärtskinematik und inverse Kinematik
- Mensch-Roboter-Kollaboration
- Programmierung von Robotern
- Kollisionsvermeidung und Sicherheitsaspekte
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- CAD und 3D-Druck

Die Theorie wird in digitalen Lehrveranstaltungen vermittelt. An drei Präsenztagen in Hannover werden Anwendungen am Roboter programmiert.

## Anmeldung

Der Lehrgang kostet derzeit reduziert nur 465 € inklusive IHK-Zertifikat. Das Anmeldeformular finden Sie unter: <https://robokind.de/live/operator-for-tactile-robotics-lehrer/>

