

PROJEKTTITEL: RoboWOOD



KI und ROBOTIK in Holzfertigung und -recycling

Projektleitung: KOMPETENZZENTRUM HOLZ GMBH

LAUFZEIT: 1.6.2025-31.7.2027

Die **Nutzung von KI und ROBOTIK** gehört in vielen Industriebereichen bereits zum Alltag und wird auch in der zukünftige Arbeitswelt Berufsbilder von der Fachkraft bis zur Forschung und Entwicklung prägen. Die Holzverarbeitende Industrie und die Abfallwirtschaft nehmen hier mit aktuellen Themen und Innovationen eine Vorreiterrolle ein. Um das **Interesse an technischen Berufen und Ausbildungen im MINT Bereich und entlang der Wertschöpfungskette der Holzindustrie** unabhängig von Geschlecht, sozialer und geographischer Herkunft zu **wecken**, eignet sich ganz besonders die **Verknüpfung von Robotik mit gesellschaftlich relevanten Themen wie Recycling und nachwachsenden Rohstoffen bzw. Kreislaufwirtschaft.**

Im Projekt **RoboWOOD** sollen Wissenschaftler*innen Kindern und Jugendlichen **Inputs zu Ausbildungs- bzw. Karrierewegen** und zu **konkreten Fragestellungen aus den Themen KI und Robotertechnik** geben. Einen wesentlichen Beitrag liefert hierbei das kürzlich eröffnete Forschungslabor „*WoodDigiLab*“ von Wood K plus in Tulln, mit Schwerpunkt **kollaborativer Robotik und KI** zur Produktion von Biomaterialien und Biostrukturen. Die Anwendung von Forschungsergebnissen und Technologien im Bereich KI und Robotik wird in innovativen Firmen, die sich mit ROBOTIK im Rahmen ihrer Tätigkeiten (**von Holzverarbeitung bis zu Abfallwirtschaft**) beschäftigen, erlebbar gemacht. Zudem soll die Öffentlichkeitsarbeit im Projekt (z.B. bei der Langen Nacht der Forschung) zukünftige Kooperationen mit Firmen- und Forschungspartner*innen fördern.

PROJEKTPARTNER*INNEN

- [BOKU – IHB \(Roboterlabor\)](#)
- [PH Wien - Kompetenzzentrum MINT und Digitalität \(K:MID\)](#)
- [NOSI GmbH](#)
- [Brantner Digital Solutions](#)
- [Frischeis GmbH](#)
- [InnovationsMacherIN](#)
- [Technisches Museum Wien](#)

SCHULISCHE BILDUNGSEINRICHTUNGEN:

- 2-3 Mittelschulen
- 2 Volksschulen
- 1-2 Kindergärten

PROJEKTZIELE:

- Entwicklung von pädagogischen Konzepten zur Vermittlung von digitalen Technologien im Bereich der Holzbe- und -verarbeitung, Abfallwirtschaft und Recycling
- Durchführung von Science&Kontext Workshops mit Fokus auf KI und Robotik im Bereich der genannten Themenschwerpunkte
- Abhaltung von hands-on Exkursionen bei innovativen Unternehmen
- Entwicklung von innovativen und digital nutzbaren Science-to-go Konzepten für die Schule

- Vernetzung von Bildungseinrichtungen mit innovativen Partner*innen aus Forschung und Wirtschaft

WAS PASSIERT IM PROJEKT?

Im Projekt werden Kinder und Jugendliche aus insgesamt 2 Kindergärten, 2 Volksschul- und 2 Mittelschulklassen aus dem Raum Tulln über einen Zeitraum von 2 Schuljahren teilnehmen. Begleitet von Wissenschaftler*innen und Techniker*innen lernen sie unterschiedlichste Fragestellungen zu Robotik und KI in der Holzindustrie bzw. in der Abfallwirtschaft spielerisch und altersgemäß aufbereitet kennen. Bei Exkursionen und Workshops mit Firmen- und Forschungspartner*innen werden themenbezogene Experimente durchgeführt, und der Einsatz und die Anwendung von Industrierobotern der jeweiligen Branche erlebbar.

KONTAKT UND INFORMATION:

Dr. Cornelia Rieder-Gradinger
Tel: +43 1 58801 166469
E-Mail: c.rieder-gradinger@wood-kplus.at

Nutzen Sie weitere spannende Angebote aus dem Förderschwerpunkt Talente des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)-
www.ffg.at/talente