

Hands-on-Workshops für Ihre Schulklasse

Klassenstufe:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	UE	THD	Schule
Informatik													
Medizinische Datenanalyse - Wie finde ich Krankheiten im genetischen Code?								x	x	x	4	x	
Capture the Crypto Flag - Vom Hacking und Cyber Security							x	x	x	x	3	TC Vilshofen	
Gestalte eine digitale Landkarte							x	x	x	x	3	x	
Programmiere eine KI die lernen kann - reinforcement learning						x	x	x	x	x	3	x	
KI large language models (chatGPT)						x	x	x	x	x	2	x	
Kryptographie - Die Kunst geheime Nachrichten zu verschicken						x	x	x	x	x	2	x	
Vom Sand zur Technologie - Erkunde die Hardware von Computern						x	x	x	x	x	3	x	
Gestalte und programmiere deine eigenen App					x	x	x	x			3	x	x
Programmiere die Fahrtroute eines Lego Mindstorms textbasiert					x	x	x				3	x	x
Programmiere eine künstliche Hand mit Lego spike prime		x	x	x	x	x	x	x			3	x	x
Calliope mini - Lass die Platine leuchten, schreiben und Töne machen	x	x	x	x	x	x					2	x	x
Lego We Do - Baue und programmiere einen Erdbebensimulator oder werde Planetenforscher:in	x	x									3	x	x
Codebug - Lass die Platine leuchten und Strom messen	x	x									2	x	x
Technik													
Störmeldesystem via IoT - Checke Sensoren und Fehleralarme							x	x	x	x	3		x
kreativer Brückenbau - Konstruiere eine tragfähige Brücke aus Papier und lerne den Leichtbau kennen							x	x	x	x	3	x	x
Physikalische Experimente - Vom Artesischen Brunnen bis Bimetalle							x	x	x	x	2	x	
Löte dein eigenes Projekt und lerne die verschiedenen elektronischen Bauteile kennen							x	x	x	x	3	x	
3D-Druck - Wie er funktioniert und du eine eigene CAD-Form erstellst							x	x	x	x	2	TC Cham	
Gesundheit / Biologie													
DNA-Isolation im Labor							x	x	x	x	3	x	
Leben retten kann jeder - Übe ganz praktisch				x	x	x	x	x	x	x	2-4	Land-AU 27	
Gesundheitskarussell - Was du über Gesundheit und Krankheit wissen solltest		x	x	x	x	x	x	x	x	x	2-4	Land-AU 27	x
Bionik - Entdecke Vorbilder aus der Biologie für die Technik		x	x	x							4	x	x
Skills													
Der perfekte Pitch: Wie Du in drei Minuten jede:n überzeugst!							x	x	x	x	3	x	
Ingenieurinnen und Ingenieure total international - Produktentwicklung weltweit					x	x	x				3	x	x