

# Übersicht Präsenzkurse Wissenswerkstatt Friedrichshafen e.V.

Alter	Kurs	Max. TN	Dauer *	Veranstaltungsort		Kategorie
				SEE.STATT	ZF Forum	
5 - 8 Jahre	Ein Gummibärchen fliegt durch die Luft	12	2 Std.	X		Physik
	Allüberall und unverzichtbar: Wasser	12	2 Std.	X		Physik
	Wie anziehend... Magnetismus - Wenn Nord- und Südpol miteinander ringen	12		X	X	Physik
	Optik 1	12	2 Std.	X		Optik
	Zwerge unterwegs: Elektronen auf der Spur	12	2 Std.	X		Elektronik
	Ein Gummibärchen fliegt durch die Luft	12	1,5 Std.	X		Physik
6 - 9 Jahre	Brücken	8	1,5 Std.	x		Physik
ab 8 Jahre	Wenn die Maschine mir gehorcht - Robotik 1	16	3 Std.	X	X	Informatik
	Amsel, Drossel, Meise und Spatz - Einladung zum Vogeldinner	10	3 Std.	X	X	Holz-Werkstatt
	Die steh'n nicht mehr im Wald: Holz-Werkstatt zum Ausprobieren	10	3 Std.	X	X	Holz-Werkstatt
	Woher weiß der Toaster, wann der Toast verbrennt?	12	2 Std.	X		Physik
	Eine flüssige Bekanntschaft - die Geheimnisse des Wassers	12	2 Std.	X		Physik
	So weich und doch energisch - die Kraft des Wassers	12	2 Std.		X	Elektronik
	Tonnenschwer und doch da oben. Warum fliegt ein Flugzeug?	16	2 Std.	X		Physik
	Unterwegs in unendlichen Weiten - Satelliten	12	2	X		Physik
	Mach doch mal Strom!	16	2 Std.	X	X	Elektronik
	Optik 2	12	2 Std.	X		Optik
ab 10 Jahre	Schatzsuche digital - Geocaching	16	2,5 Std.	X	X	Physik
	Kein Widerspruch - zurück stoßen, um vorwärts zu kommen	8	6 Std.	X	X	Physik
	Unfallfrei durch die Welt - Robotik 2	16	3 Std.	X	X	Informatik
	Miteinander schalten und walten - Robotik 3	10	3 Std.	X	X	Informatik
	Computerspiel selbst gemacht	8	3 Std.		X	Informatik
	Wenn Luft zum Muskelprotz wird - Pneumatik 1	12	2,5 Std.		X	Physik
	Geschick umgangen - Der Heiße Draht	16	3 Std.	X	X	Elektronik
	Spannende Reise zu den Geheimnissen der Sonne	12	2,5 Std.	X	X	Elektronik/ Holz-Werkstatt
	Probier's mal mit Metall...	12	3 Std.	X	X	Metall-Werkstatt
ab 12 Jahre	Erfinden mit der Natur: Bionik-Werkstatt	12	3 Std.		X	Physik
	Warmer Heizkörper - ganz klar!?	8	3 Std.	X		Physik
	Upcycling - Dem kann keiner widerstehen	16	2,5 Std.	X		Elektronik
	Dog Tag	8	3 Std.	X		Informatik

# Übersicht Präsenzkurse Wissenswerkstatt Friedrichshafen e.V.

Alter	Kurs	Max. TN	Dauer *	Veranstaltungsort		Kategorie
				SEE.STATT	ZF Forum	
ab 12 Jahre	Von zwei auf drei. Körper und Räume in 3D drucken	12	3 Std.		X	Informatik
	Deine Smartphone-App in der Hosentasche- App-Entwicklung 1	12	3 Std.	X	X	Informatik
	Deine Smartphone-App in der Hosentasche- App-Entwicklung 2	12	3 Std.	X	X	Informatik
	Deine Smartphone-App in der Hosentasche- App-Entwicklung 3	12	3 Std.	X	X	Informatik
	Elektromotor	12	3 Std.	X	X	Elektronik
	Achtung, Alarmanlage!	16	3 Std.	X	X	Elektronik
	Laser 1	12	3 Std.	X		Optik/Informatik
	Laser 2	12	3 Std.	X		Optik/Informatik
	Leuchtreklame	8	3 Std.	X		Elektrotechnik/ Informatik
	Wirbelwind plus Kunststoff = Metall geschützt	8	3 Std.	X		Metall-Werkstatt
	Vorsicht, heiß - die Funken fliegen! Schweißen 1	6	3 Std.		X	Metall-Werkstatt
	Taschensmoker selbst gemacht. Schweißen 2	6	6 Std.		X	Metall-Werkstatt
	Das wird heiß! Faszination Metallguss	8	3 Std.	X		Metall-Werkstatt
	ab 14 Jahre	Laut und leise. Handylautsprecher	8	3 Std.	X	X
Lass den Muskelprotz Luft nach Deinem Willen tanzen! (Pneumatik 2)		12	3 Std.		X	Physik
Schalten und walten. Damit die Kraft aus dem Motor ausgenutzt wird		12	3 Std.		X	Physik
Bewegung aus Benzin: der Verbrennungsmotor		8	3 Std.	X		Physik
Die Puppe tanzen lassen. Robotik 4 mit dem KUKA-Industrieroboter		8	3 Std.		X	Informatik
Mach die Knallgasprobe! Energie aus der Brennstoffzelle		12	3 Std.	X	X	Elektronik
Verflix! Ein Zimmermannsknoten		10	3,5 Std.	X	X	Holz-Werkstatt
Zahn um Zahn wird daraus ein Rad		10	3 Std.	X		Metall-Werkstatt
Winzig klein und alles im Griff - Microcontroller 1 (Grundkurs)		8	3 Std.	X	X	Informatik
Winzig klein und alles im Griff - Microcontroller 2 (Aufbaukurs)		8	3 Std.	X	X	Informatik
Immer wieder... "Mensch, ärgere dich nicht "		8	3 Std.	X	X	Metall-Werkstatt
ab 16 Jahren	Kompliziert, doch durchschaubar: Unser Stromnetz	12	3 Std.		X	Elektronik
	Optik 3	12	3 Std.	X		Physik

\* Die Dauer der Kurse kann in Abhängigkeit von der Personenanzahl und den Vorkenntnissen der Kinder und Jugendlichen variieren.

