

## Tag der offenen Tür 2018 – Aktivitäten/Workshops

Nr	WS/A/Prä.	Fachbereich	Thema	Inhalt	Raum
1	WS	Metall	Schlüsselanhänger selbst gestalten und mit einem 3D Drucker herstellen	Entwurf am Computer	1.12
2	WS	Metall	Passt alles? Messen mit dem Messschieber!	- Wie funktioniert der Messschieber? - Interaktive Mess-Übungen am PC - Reales Vermessen eines Mühlespiels	63
3	WS	Metall	CAD / CAM / CNC	Programmerstellung eines Mühlespiels	1.08
4	WS	Metall	Im Ausland arbeiten – Technisches Englisch im Maschinenbau	Unterricht in Fachenglisch mit Übungen Plus: Praktische Tipps für die berufliche Mobilität	1.14
5	WS	Metall	Technisches Zeichnen	Händisches Ableiten einer 3-Tafel-Projektion von einer ISO-Darstellung	1.14
6	WS	Metall	Pneumatik bewegt die Industrie - Grundlagen Pneumatik	Arbeiten mit Simulationssoftware Fluid am PC Aufbau einer pneumatischen Steuerung am Laborstand	1.10*
7	Prä	Metall	Wie 3D-Druck die Welt verändert!	Konstruktion auf CATIA / (Additive) Fertigung am 3D-Drucker - Schritt für Schritt	1.84
8	A	Metall	Zwischen Notebook und Tablet - Convertible Notebooks	Einsatz der Software „OneNote“ im Unterricht der Fachschule für Technik	01.12
9	WS	Metall	Konstruktion eines Handkreisels am Bildschirm	CAD-Konstruktion mit INVENTOR	R. 01.95/96
10	WS	Kfz	Boxenstopp: Wettbewerb Reifenwechsel	Reifenwechsel in 4er-Teams (auf Zeit)	54 / 59
11	WS		mitgemacht - nachgedacht Was die Ferdinand-Braun-Schule und der Berufswahlpass mit mir zu tun haben	Anleitung und Betreuung zum Erstellen des Berufswahlpasses	1.87, 1.89,1.94, 1.95, 1.80, 1.81, 1.92, 2.80, 2.88, 2.87
12	WS	BG	Abi schreiben, wie geht das genau? - Kompetenzorientierte Abiturprüfung in Geschichte	Informationen über Lehrplaninhalte und Abiturbedingungen im Aufgabenfeld II des BG	10
13	Prä	IT	Informatik am BG	Beratung zum Fach Informatik am Beruflichen Gymnasium	2.09
51	Prä	BG Maschinenbau	Gießen, Schneiden, Drehen, Fräsen	Fertigungsverfahren im Maschinenbau	R 1.05
50	A	Chemie	CO <sub>2</sub> -Luft zum Anfassen	Chemie im BG	01.97
14	WS	IT	WS Mach mit beim Roboter- Cup!  A: Schau zu beim Laserfräsen und beim 3D-Druck	Programmiere den Roboter ZOWI  Präsentation einer Laserfräse und eines 3D-Druckers	13
15	WS	Elektro	Einblicke in Installationstechnik und Elektronik	1. Stromstoßschaltung Verdrahtung 2. Bau einer Bleistiftstrich-Miniorgel	2.01/2.15

Nr	WS/A/Prä.	Fachbereich	Thema	Inhalt	Raum
16	WS	Elektro	Modellflitzer mit Solarantrieb	Solar-Autos selber bauen	BBZ
17	WS	Elektro	Steuerungen von Beleuchtungsanlagen am Modell entwickeln	Entwicklung einer Schützschaltung für eine Beleuchtungsanlage	2.08
18	WS	IT	Meinen erste Internetseite	Grundlagen der HTML-Programmierung mit Editor und Browser	01.15
19	WS	IT	Programmieren spielerisch lernen mit Karol / BlueJ	Einführung in das Programm „ Karol“, Grundelemente von Programmiersprachen und erste Übungen	01.15
20	WS	IT	Lasst Daten springen!	Netzwerktechnik für Einsteiger: eLearning mit CISCO	2.11
22	WS	Physik	Die wunderbare Welt der Magnetfelder	Die Wirkung von Magnetfeldern im Alltag	01.10
52	WS	Metallbau	Wie stellt man Fenster, Türen, Tore und Türschließer ein	Metallbau in Bibliotheken	R 1.18
55	WS	IT	Lampensteuerung mit dem Rasberry Pi	Projekte der 11. Klasse des Beruflichen Gymnasiums	2.07
21	Präs	IT	- Steuern eines echten Industrie- roboters - Tauche ein in virtuelle Realitäten - Lampensteuerung mit Rasberry Pi	Fachschule für Technik Fachinformatiker/innen 11. Klasse des Beruflichen Gymnasiums	2.07
54	Präs	IT	Tauchen Sie ein in virtuelle Realitäten	Fachinformatiker	2.07
54	Prä	IT	Schau zu beim Laserfräsen und beim 3D-Druck	Präsentation einer Laserfräse und eines 3D-Druckers	13
23	A	Elektro	Prinzipien von Elektromotoren	Aufnahme der Kennlinie eines Drehstromasynchronmotors	2.12
24	WS	Elektro	Elektrotechnik zum Anfassen	Lampen- und Klingelschaltungen aufbauen und in Betrieb nehmen	2.05
25	WS	SHK	Was hartes Leitungswasser anrichtet und wie man es weicher machen kann	Trinkwasserqualität prüfen	R 1.04/3
26	WS	Elektro	Programmiere eine elektronische Steuerung	Kleinststeuerung Siemens LOGO	R 2.14
27	Präs	SHK	Sonne, Wärme, Luft - davon gibt's genug	Erneuerbare Energien und wie man sie nutzt	Schulhof vorn
28	A	Englisch	Film im Englischunterricht	Schnupperunterricht	R. 1.17
29	A	Elektro	Fehlersuche in einem Schaltschrank	Technikerprojekt (Fachschule für Technik)	2.08
30	A	SHK	Drücken bis zum Bersten!!!	Wie werden Rohre für Trinkwasserleitungen verpresst und wieviel Druck halten sie aus?	1.20
31	WS	Bau	Brückenbau mal anders!	Bau einer Spaghettibrücke	95
33	WS	Bau	Bald wird's kalt und die Vögel brauchen Häuschen	Ein Vogelhäuschen bekommt ein Schieferdach	Foyer
34	WS	Bau	CAD in der Bautechnik	Computer-unterstütztes Zeichnen eines Hauses	91
32	Prä	Bau	Schaut mal, was Beton aushält!	Die Druckfestigkeit von Beton testen	01.80 Baulabor

Nr	WS/A/Prä.	Fachbereich	Thema	Inhalt	Raum
36	A	Bau	Planung, Entwurf und Umsetzung am Modell eines Einfamilienhauses	themen- und aufgabenfeldbezogene Projektarbeit	90, 96
37	WS	Holz	Teelichthalter professionell gefertigt	Feinarbeiten mit Holz	Holzwerkstatt Eingangsbereich Haus B
38	WS	Gestaltung	Wie die Bilder laufen lernen: Visuelle Kommunikation: in bewegtem Bild und Storyboard	Kreative Erstellung eines Daumenkinos unter Anleitung und Mithilfe von Schülerinnen und Schülern der FOS-Gestaltungsklasse 11FOG1	02.93/92
39	WS	Farbtechnik	Raumgestaltung	Lernfeldunterricht BS-Grundstufe Erstellen eines Farb- und Materialplans für einen Innenraum Kreativseminar / FS	02.90 02.89 02.88
40	WS	Gestaltung	Digitale Zauberei: Verreisen mit Photoshop & Co.	Greenscreen-Fotoshooting mit anschließender Bildbearbeitung in Adobe Photoshop	02.86 oder Alternative
41	WS	Gestaltung	Mach mal Druck – Druckverfahren zum Ausprobieren	Überblick über die Druckverfahren als Präsentation und zum Ausprobieren.	02.85
42	Prä	Gestaltung	Mode - von den Epochen inspiriert	Präsentation der Jahresarbeiten der FOS Gestaltung	Foyer/Medienzentrum
43	A	Gestaltung	Druckmaschine in Aktion – wie ein 4-farbiger Flyer entsteht	Druck von Flyer im Offsetdruck mit Farbauszügen der Farben Cyan, Magenta, Gelb und Tiefe. Weiterverarbeitung zum Leporello.	02.85
44	A	Gestaltung	Gestaltercafé	Beratung bei Café und Kuchen	02.93
45	A	Deutsch	Infostand Sprachen, DaZ/ DaF, LRS	Beratung zum Unterrichtsfach Deutsch	Aula A
46	A	Reli	Finde Glück in einer Kiste	Kleine Überraschungen suchen und finden - spendiert vom Fachbereich Religion	
53			Die praktische Ausbildereignungsprüfung	Üben von Unterweisungen in praktischen Themen und Tätigkeiten. Anschließend Reflektion in der Gruppe	64
47	Allgemein		Infopoint	Scouts	
48	A	Religion/Ethik	Coffee to stay	Eine äthiopische Kaffeeceremonie Gebetsimpulse	Seelsorge raum
49	A	extern	Ausbildungsplatzbörse	Kammern und Firmen	6