



SONNTAG

Future Meeting Space Raum A				Future Meeting Space Raum B			
Zeit	Referent/in	Titel	Inhalt	Zeit	Referent/in	Titel	Inhalt
11:00 Uhr	Matthias Wendt, DARC e.V.	Funkwellen und deren Ausbreitung	Was Funkwellen sind, wie sie sich ins Spektrum aller elektromagnetischen Wellen einordnen und wie sie sich je nach Frequenz ausbreiten. Schwerpunkt: UKW-Ausbreitung – für Maker meist spannender als Kurzwellen.	11:00 Uhr	Youtuber Panel: Johannes Bömsen + Freunde	YouTuber Panel (40 Min., bis 11:40 Uhr)	Bekannte deutsche YouTuberinnen diskutieren live auf der Stage ein aktuelles Thema aus der Maker-Welt. Läuft über zwei Slots (11:00-11:40 Uhr).
11:25 Uhr	Matthias Wendt, DARC e.V.	Antennen und ihre Eigenschaften	Die wichtigsten Antennenbauformen und ihre Eigenschaften im Überblick – mit Schwerpunkt auf UKW-Antennen, die für Maker relevanter sind als Kurzwellenantennen.	11:50 Uhr	James Mitchell, Raspberry Jam Berlin (English)	Pi-Sky – Live Flight-Tracking mit dem Raspberry Pi	Pi-Sky is a local flight-tracking dashboard for a Raspberry Pi. It listens to ADS-B signals from nearby planes and shows them live on a map, enriched with free APIs – and the data can be reused in other projects.
11:50 Uhr	Alexander Fuchs	Vergessene Elektronik	Für alle, die Vintage-Elektronik lieben, reparieren und verstehen wollen. Was passiert, wenn die moderne Welt ausfällt – wo ist Plan B? Alexander zeigt, wie man mit einfacher Elektronik aus alter Zeit Kommunikation und Steuerung am Leben hält.	12:15 Uhr	Norbert Heinz, HomoFaciens	FDM 3D-Druck mit Kunststoffpulver	Konstruktionsprinzipien eines Direkt-Granulat-Extruders und die Besonderheiten beim Druck mit Kunststoffpulver – inklusive Rohmaterialgewinnung aus Kunststoffabfällen. Nie mehr Filament!
12:15 Uhr	hannover impuls	TBN	TBN	12:40 Uhr	Alan Stewart (hannover impuls)	Minetest als demokratisches Basis-Spiel	Wie fördert man Demokratie mit einem Videospiel? Mit Minetest – der lizenzfreien Open-Source-Alternative zu Minecraft – schaffen kulturelle Akteur:innen und Multiplikator:innen niederschwellige Gaming-Angebote direkt in ihrem Umfeld und Wahlkreis. Ein Vortrag über spielerische Demokratieförderung.
12:40 Uhr	Jan Busse, Skenny / Freies Labor	Skenny – RGB-Filmscanning selbstgebaut	Hochauflösende Filmscanner sind teuer und unhandlich. Skenny ist die Alternative: eine kleine Platine voller LEDs und ein modulares Gehäuse aus dem 3D-Drucker ergeben einen RGB-Scanner zum Selberbauen.	13:00 Uhr	PAUSE – PAUSE – PAUSE – PAUSE – PAUSE		
13:00 Uhr	PAUSE – PAUSE – PAUSE – PAUSE – PAUSE			13:00 Uhr	PAUSE – PAUSE – PAUSE – PAUSE – PAUSE		
13:30 Uhr	Christian Zirlwagen, AATIS e.V.	Meshcore in der Schule – Kommunikation ohne Internet	Aus eigener Erfahrung mit Mesh-Netzwerken in Schulen und Vereinen: Wie lässt sich Meshcore als Thema in einer Arbeitsgemeinschaft umsetzen? Weniger Technik, mehr didaktische und thematische Planung.	13:30 Uhr	Ludo Kerz	3D-Druck im Hobbybereich	Der 3D-Druck ist erwachsen geworden: Für ein paar hundert Euro gibt es zuverlässige Drucker für zu Hause. Was vor wenigen Jahren fertigungstechnisch undenkbar war, entsteht heute auf dem Küchentisch – ob mit fertigen Dateien aus dem Netz oder mit eigenen Entwürfen aus der CAD-Software.
13:55 Uhr	Jan Schulz, Jade Hochschule	Lighthouse Reckoning – LoRa-Self-Meshing ohne Infrastruktur	Wenn Umweltdaten im Feld erfasst werden müssen, aber keine Infrastruktur da ist (Katastrophenfall, unerschlossene Arealen), müssen die Sensorknoten alles selbst stellen. Das simple Protokoll läuft auf nahezu jedem µC und routet Pakete zu einem zentralen „Leuchtturm“.	13:55 Uhr	Gerhard Forster	Lasercutter für Anfänger – die Dos and Don'ts!	Ein informativer Einstieg in die Welt der Lasercutter: Was braucht man, was muss man beachten, wie geht man vor – und vor allem, wie schützt man sich und andere? Gerade günstige China-Lasercutter erfordern besondere Vorsicht.
14:20 Uhr	Robert Bogs, Kayna-Funkt / Bürgernetz Gera-Greiz e.V.	OpenSource Datenfunk für Dörfer	Ein offenes Bürgernetzwerk auf LoRaWAN-Basis zur niederschweligen Digitalisierung, Energieoptimierung und für viele kleine Problemlösungen – dank batteriebetriebener, mobiler Sensoren. Deutschlandpremiere nach dem Talk auf der Maker Faire Shenzhen.	14:20 Uhr	Jörn Karthaus, Gemeinnütziger Verein Elsenroth	POS Buddy – Digitalisierung im ländlichen Raum	Viele Vereine nutzen Papierbons – mit allen Nachteilen. Jörns Verein hat ein eigenes Open-Source-Prepaid-Kartensystem entwickelt: von der Konzeption über die technische Umsetzung bis zum Einsatz auf Festen.
14:45 Uhr	Ralf Stoffels, C-Hack Calw	Digitale Souveränität kann so einfach sein	Wir machen uns oft aus Bequemlichkeit von großen Konzernen abhängig. Am Beispiel des Messengers Matrix zeigt Ralf, wie es auch ohne WhatsApp & Co geht – inklusive Anbindung ans SmartHome mit selbstgeschriebenen Bots.	14:45 Uhr	Sven Oliver Moll	Die Demoszene	Demos zeigen, wie Kreativität mit Technik aussieht. Eine sehr subjektive Reise in die Vergangenheit – wie aus einer geänderten Copyright-Meldung eine Kunstform wurde. Live, ganz ohne Folien, vom Commodore 64.
15:10 Uhr	Martin Wieland	NFC Power Siphoning	Ein Einblick in Energy Harvesting per NFC anhand selbst gebauter Platinen – keine Verkaufsveranstaltung, sondern ein ehrlicher Blick auf die Umsetzung.	15:10 Uhr			
15:35 Uhr	Yannick Richter (Deutsch)	Project Gigapixel – Linear-CCD-Scannerkamera	Die selbstgebaute Gigapixel-Scannerkamera, die Yannick auch am Stand ausstellt. Der Fokus liegt auf der Funktionsweise als Kamera (statt tiefer Reverse-Engineering-Details) – gut verständlich fürs Publikum, möglicherweise mit kleiner Live-Demo.				