

## Informations- und Kommunikationstechnik:

Equipment	Anzahl	Beispiel Experiment	Link
Grove Spracherkennung - v1.0 Spracherkennung	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=wWuvbA63kuk&amp;ab_channel=Computer%3AClub2">https://www.youtube.com/watch?v=wWuvbA63kuk&amp;ab_channel=Computer%3AClub2</a>	<a href="https://funduinoshop.com/elektronische-module/sensoren/biometrie/grove-">https://funduinoshop.com/elektronische-module/sensoren/biometrie/grove-</a>
Arduino Nano	3	<a href="https://www.theengineeringprojects.com/2018/06/introduction-to-arduino-nano.html">https://www.theengineeringprojects.com/2018/06/introduction-to-arduino-nano.html</a>	<a href="https://funduinoshop.com/elektronische-module/displays/tft/lcd-farbdisplay1.69-tft-ips-240x280-spi-">https://funduinoshop.com/elektronische-module/displays/tft/lcd-farbdisplay1.69-tft-ips-240x280-spi-</a>
LCD Farbdisplay	2	<a href="https://simple-circuit.com/arduino-st7789-ips-tft-display-example/">https://simple-circuit.com/arduino-st7789-ips-tft-display-example/</a>	<a href="https://funduinoshop.com/bauelemente/kabelsysteme/leiterkabel/kupferdraht-isoliert-in-6-farben-">https://funduinoshop.com/bauelemente/kabelsysteme/leiterkabel/kupferdraht-isoliert-in-6-farben-</a>
Kupferdraht (AWG 22), inkl. Kabelbinder und Abknipser	2		<a href="https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/sonstige/aufsaeetze/zahnrad/riemenscheiben-set-fuer-">https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/sonstige/aufsaeetze/zahnrad/riemenscheiben-set-fuer-</a>
Motorenzubehör	2		<a href="https://funduinoshop.com/elektronische-module/wireless-iot/rfid-nfc/rfid-zugangskontrollpanel-">https://funduinoshop.com/elektronische-module/wireless-iot/rfid-nfc/rfid-zugangskontrollpanel-</a>
RFID Zugangskontrollpanel	3		<a href="https://www.aatis.de/content/bausatz/AS115_Programmierbare-">https://www.aatis.de/content/bausatz/AS115_Programmierbare-</a>
Programmierbare Laufschrift mit LED-	1		

## Elektrotechnik:

Equipment	Anzahl	Beispiel Experiment	Link
Fachbuch Mikrocontroller	1		<a href="https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/sonstige/fachliteratur/mikrocontroller-als-lerntraeger-im-unterricht-der-">https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/sonstige/fachliteratur/mikrocontroller-als-lerntraeger-im-unterricht-der-</a>
Fundduino Starter Kit inkl. Arbeitsheft (Ausführung: Ultimate)	7		<a href="https://funduinoshop.com/fundduino-starter-kits/fundduino-starter-kit-fuer-arduino-mit-">https://funduinoshop.com/fundduino-starter-kits/fundduino-starter-kit-fuer-arduino-mit-</a>
Batterien (9V für Fundduino Uno)	10	<a href="http://arduino-basics.com/arduino-mobil/spannungsversorgung/spannungsversorgung-eines-arduinoboard/">http://arduino-basics.com/arduino-mobil/spannungsversorgung/spannungsversorgung-eines-arduinoboard/</a>	<a href="https://online-batterien.de/a/varta-industrial-pro-9v-block-batterie-4022-lose/1005617">https://online-batterien.de/a/varta-industrial-pro-9v-block-batterie-4022-lose/1005617</a>
Batteriefach (unter anderem für Fundduino Nano)	3	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=l7MrL5Q7zvY&amp;ab_channel=ScienceBuddies">https://www.youtube.com/watch?v=l7MrL5Q7zvY&amp;ab_channel=ScienceBuddies</a>	<a href="https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/stromversorgung/batteriefaecher-und-klemmen/batteriefach-2x-aaa-3v-mit-jst-ph2.0-stecker">https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/stromversorgung/batteriefaecher-und-klemmen/batteriefach-2x-aaa-3v-mit-jst-ph2.0-stecker</a>
Batterien AAA für Batteriefach	3		<a href="https://online-batterien.de/a/varta-akku-recharge-accu-power-micro-aaa-nimh-1000mah-4er-">https://online-batterien.de/a/varta-akku-recharge-accu-power-micro-aaa-nimh-1000mah-4er-</a>
Lötstation mit Zubehör (inkl.	2		<a href="https://www.roboterbausatz.de/p/yourdroid-regelbare-">https://www.roboterbausatz.de/p/yourdroid-regelbare-</a>

Lötmatte	2	<a href="https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/werkzeuge/loetzubehoer/hitzebestaendige-loetmatte-arbeitsunterlage-aus-silikon-bis-">https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/werkzeuge/loetzubehoer/hitzebestaendige-loetmatte-arbeitsunterlage-aus-silikon-bis-</a>
Platinen	15	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=x4A3vvQi2PE&amp;ab_channel=Gasol1n">https://www.youtube.com/watch?v=x4A3vvQi2PE&amp;ab_channel=Gasol1n</a> <a href="https://funduinoshop.com/bauelemente/steckbretter-und-platinen/lochrasterplatinen/doppels">https://funduinoshop.com/bauelemente/steckbretter-und-platinen/lochrasterplatinen/doppels</a>
Digital Multimeter	2	<a href="https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/messtechnik/multimeter/dt830d-digital-multimeter">https://funduinoshop.com/diy-werkstatt/messtechnik/multimeter/dt830d-digital-multimeter</a>
Widerstandsdekade	2	<a href="https://funduinoshop.com/bauelemente/passive-bauelemente/widerstaende/widerst">https://funduinoshop.com/bauelemente/passive-bauelemente/widerstaende/widerst</a>
2-Ton-Sirene	1	<a href="https://www.aatis.de/content/bausatz/AS111_2-Ton-Sirene">https://www.aatis.de/content/bausatz/AS111_2-Ton-Sirene</a>
Bodenschallsensor	1	<a href="https://www.aatis.de/content/bausatz/AS537_Bodenschallsensor">https://www.aatis.de/content/bausatz/AS537_Bodenschallsensor</a>
Solarlader für Akkus	1	<a href="https://www.aatis.de/content/bausatz/AS934_Solarlader">https://www.aatis.de/content/bausatz/AS934_Solarlader</a>
Akkutester	1	<a href="https://www.aatis.de/content/bausatz/AS917_Akkutester">https://www.aatis.de/content/bausatz/AS917_Akkutester</a>

## Optik:

Equipment	Anzahl	Beispiel Experiment	Link
Handbuch Schülerversuche Optik (inkl. Versand)	1		<a href="https://www.phywe.de/versuchsets/versuchsbeschreibungen-handbuecher/handbuch-schuelerversuche-optik-tess-">https://www.phywe.de/versuchsets/versuchsbeschreibungen-handbuecher/handbuch-schuelerversuche-optik-tess-</a>
Set Schülerversuche Optik (inkl. Prismen, Spiegel, Blende)	1		<a href="https://www.phywe.de/versuchsets/tess-schuelerversuche-sets/set-schuelerversuche-optik-1-mit-leuchtbbox-fuer-36-versuche-tess-">https://www.phywe.de/versuchsets/tess-schuelerversuche-sets/set-schuelerversuche-optik-1-mit-leuchtbbox-fuer-36-versuche-tess-</a>
Cornelsen Optik Experimentierset	1		<a href="https://cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Physik/Optik/16110-Mini-">https://cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Physik/Optik/16110-Mini-</a>
Fresnel-Linse (inkl. Versand)	2	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=sMbT3xr7UxU&amp;ab_channel=Besserwisser%3F">https://www.youtube.com/watch?v=sMbT3xr7UxU&amp;ab_channel=Besserwisser%3F</a>	<a href="https://www.experimentishop.de/fresnel-linse-fresnel-lupe-cadin-a4-format">https://www.experimentishop.de/fresnel-linse-fresnel-lupe-cadin-a4-format</a>
Umkehrbrille (Dove- Prisma)	1		<a href="https://www.experimentishop.de/umkehrbrille-mit-dove-">https://www.experimentishop.de/umkehrbrille-mit-dove-</a>
Polarisierte Folien	4	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=x9y0XMQh6WM&amp;ab_channel=Physik-Experimente%26Formeln-MatthiasKohl">https://www.youtube.com/watch?v=x9y0XMQh6WM&amp;ab_channel=Physik-Experimente%26Formeln-MatthiasKohl</a>	<a href="https://www.experimentishop.de/polfilter-fuer-experimente-und-polarisationskunst-detail-451.html">https://www.experimentishop.de/polfilter-fuer-experimente-und-polarisationskunst-detail-451.html</a>
Hologram Spiegel	2		<a href="https://www.experimentishop.de/zauberspiegel-erzeugt-3d-">https://www.experimentishop.de/zauberspiegel-erzeugt-3d-</a>


## Sonstiges

Equipment	Anzahl	Beispiel Experiment	Link
Graupappe (inkl. Versand)	5		<a href="https://www.kreativ.de/Premium-Graupappe-beidseitig-kaschiert-mit-">https://www.kreativ.de/Premium-Graupappe-beidseitig-kaschiert-mit-</a>
Schere	2		<a href="https://www.kreativ.de/MAPED-Schere-Essentials-Green.html">https://www.kreativ.de/MAPED-Schere-Essentials-Green.html</a>
Drahtseil (1m)	2		<a href="https://www.kreativ.de/ASRE-Perlon-und-Stahldrahtseil.html">https://www.kreativ.de/ASRE-Perlon-und-Stahldrahtseil.html</a>
Jutekordel	1		<a href="https://www.kreativ.de/Jutekordel-">https://www.kreativ.de/Jutekordel-</a>
Klebeband,	1		<a href="https://www.kreativ.de/Wonday-">https://www.kreativ.de/Wonday-</a>
Zahlenschloss (4 Stück)	2		<a href="https://www.amazon.de/Vorh%C3%A4ngeschloss-Zahlenschloss-Kofferschloss-Fitnessstudio-Gartenz%C3%A4unen/dp/B0BM3FY2JD/ref=sr_1_11?_mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5BD%C3%95%C3%91&amp;crid=2TCL0IML06YHS&amp;dib=eyJ2ljojMSJ9.A6pDIIGOR3WxkPKxLjpHikR4bYI_ilYJmEn-QiyCBtBAUQDZIXyUKPSO5rdGtZnkpQILJaJeSubYQf733-N-3TXgydINnLJ-3Eqz8hl_sBWU8ffbd5nafyo-BLXRaHYO_ToaCMMg90na7cfG_oMsJ19jSUKoTPotFnUzWAfm_fXJ7gfi_jErq-">https://www.amazon.de/Vorh%C3%A4ngeschloss-Zahlenschloss-Kofferschloss-Fitnessstudio-Gartenz%C3%A4unen/dp/B0BM3FY2JD/ref=sr_1_11?_mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5BD%C3%95%C3%91&amp;crid=2TCL0IML06YHS&amp;dib=eyJ2ljojMSJ9.A6pDIIGOR3WxkPKxLjpHikR4bYI_ilYJmEn-QiyCBtBAUQDZIXyUKPSO5rdGtZnkpQILJaJeSubYQf733-N-3TXgydINnLJ-3Eqz8hl_sBWU8ffbd5nafyo-BLXRaHYO_ToaCMMg90na7cfG_oMsJ19jSUKoTPotFnUzWAfm_fXJ7gfi_jErq-</a>
Schloss mit Buchstaben (inkl. Versand)	2		<a href="https://www.amazon.de/Ziffer-Buchstabe-Zahlenschloss-Passwort-Vorh%C3%A4ngeschloss/dp/B074QKT1L3/ref=sr_1_23?crid=1SLQP6POXSUOI&amp;dib=eyJ2ljojMSJ9.e-BLO8gTh0jDPQYH_GZP2KeOoY8tVZg3bhOpb28ag-YpPflWd6iXjOAgfeA_HdK8CEFHqpVAWfnlYR5Vinma9G5Uy8T2a-aJ-11wrawIGMuV9WON-ib35mFPdcul_C33WEmB9bZFbi_INIipSxwzzRa2dC6KihygFzhKR6V2i_4.DF">https://www.amazon.de/Ziffer-Buchstabe-Zahlenschloss-Passwort-Vorh%C3%A4ngeschloss/dp/B074QKT1L3/ref=sr_1_23?crid=1SLQP6POXSUOI&amp;dib=eyJ2ljojMSJ9.e-BLO8gTh0jDPQYH_GZP2KeOoY8tVZg3bhOpb28ag-YpPflWd6iXjOAgfeA_HdK8CEFHqpVAWfnlYR5Vinma9G5Uy8T2a-aJ-11wrawIGMuV9WON-ib35mFPdcul_C33WEmB9bZFbi_INIipSxwzzRa2dC6KihygFzhKR6V2i_4.DF</a>

		<a href="https://www.amazon.de/Wiltec-verschiedene-abschlie%C3%9Fbar-Aufbewahrung-Dokumenten/dp/B01N7VC9CJ/ref=sr_1_9?mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=LPC18PTAKYB9&amp;dib=eyJ2ljoimSJ9.HA2wyJdtOEhQHx229lVqXBlvAZsptat5go4lk0CjzysxFQ0228T4mX6gO5hjZiS2VbiDzk0sG-UtHLLjwHaoRKD_OFeHcEYT3dGht946-oyrOTUoVFBeg9tTuhWJzCu2VK4uMYUWmshJX50NsofSPyUDfj3MMhcfRp0VIML180GUfZwofmE8G1BQ7d4lu">https://www.amazon.de/Wiltec-verschiedene-abschlie%C3%9Fbar-Aufbewahrung-Dokumenten/dp/B01N7VC9CJ/ref=sr_1_9?mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=LPC18PTAKYB9&amp;dib=eyJ2ljoimSJ9.HA2wyJdtOEhQHx229lVqXBlvAZsptat5go4lk0CjzysxFQ0228T4mX6gO5hjZiS2VbiDzk0sG-UtHLLjwHaoRKD_OFeHcEYT3dGht946-oyrOTUoVFBeg9tTuhWJzCu2VK4uMYUWmshJX50NsofSPyUDfj3MMhcfRp0VIML180GUfZwofmE8G1BQ7d4lu</a>
Aluminiumkoffer (3 Stück)	1	
Heißklebepistole	1	<a href="https://www.kreativ.de/Rapid-EG-Point-Klebepistole.html">https://www.kreativ.de/Rapid-EG-Point-Klebepistole.html</a>
Klebpatronen	1	<a href="https://www.kreativ.de/O-color-Universal-Klebpatronen-7-mm.html">https://www.kreativ.de/O-color-Universal-Klebpatronen-7-mm.html</a>
Creality Ender 3 S1 (3D-Drucker mit 220 x 220 x 270mm)	1	<a href="https://3d-printmaster.de/mediafiles/Bilder/Beutzerhandbuch-Ender-3-S1.pdf">https://3d-printmaster.de/mediafiles/Bilder/Beutzerhandbuch-Ender-3-S1.pdf</a>
Creality CR-PLA Filament (Farben auswählbar)	3	<a href="https://www.creality.com/de/pages/download-ender-3-s1-pro?spm=..page_2227495.products_display_1.1&amp;spm_prev=..index.header_1.1">https://www.creality.com/de/pages/download-ender-3-s1-pro?spm=..page_2227495.products_display_1.1&amp;spm_prev=..index.header_1.1</a>
Magnetische Dauerdruckplatte, 220 x 220 mm (inkl. Versand)	1	<a href="https://www.3djake.de/3djake/magnetische-dauerdruckplatte?sai=8738&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAjwoPOwBhAeEiwAJuXRhzWfqG4eqYuFh0FhRD6v_c">https://www.3djake.de/3djake/magnetische-dauerdruckplatte?sai=8738&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAjwoPOwBhAeEiwAJuXRhzWfqG4eqYuFh0FhRD6v_c</a>
Sprühkleber	1	<a href="https://www.3djake.de/3dlac/sprue">https://www.3djake.de/3dlac/sprue</a>
Schleifpapier (600er Körnung)	1	<a href="https://www.3djake.de/silverline/naess-und-trocken-schleifpapier-10er-">https://www.3djake.de/silverline/naess-und-trocken-schleifpapier-10er-</a>