

Technik-Futter #1

Liebe fischertechnik-begeisterte Schülerinnen und Schüler,

mit unserem „Technik-Futter“ möchten wir euch mit Ideen, Modellvorschlägen und Bauanleitungen sowie den neuesten Informationen versorgen.

Themenübersicht:

- Aufruf zur längsten **Kettenreaktionsmaschine** beim Karlsruher fischertechnik-Tag
- **Modellidee Spirograph**
- **Modellidee Seilhänger**
- **Webseite und youtube-Kanal der Karlsruher Technik-Initiative**
- **virtuelle fischertechnik-AG**

Wenn Ihr Fragen oder Anregungen habt, dürft Ihr uns gerne schreiben an technika@cyberforum.de. Und wenn Ihr Euch mit anderen Kindern über Eure Modelle austauschen wollt, dann nehmt doch einfach an unserer **virtuellen fischertechnik-AG** teil. Sie findet jeden **Montag von 17-18 Uhr** via GoToMeeting statt (weiteres dazu am Ende).

Und nun viel Spaß beim Lesen, Staunen, Konstruieren...!

Euer Team der Karlsruher Technik-Initiative

Aufruf zur längsten Kettenreaktionsmaschine beim Karlsruher fischertechnik-Tag

Der **5. Karlsruher fischertechnik-Tag** findet dieses Jahr am 4.7.2020 virtuell statt. Wir werden ein Video mit einer rekordverdächtig langen Kettenreaktion aller Karlsruher fischertechnik-AG-Kinder erstellen.

Dazu ist Euer Einsatz gefragt! Baut zu Hause eine Kettenreaktion, filmt sie und ladet das Video ab sofort **bis 1.7.** hoch unter: <https://www.magentacloud.de/share/yb.ez8il15> (Kennwort Ft_Tag2020). Gebt dem Video einen Dateinamen, an dem wir eure Schule und euren Namen erkennen können ("Schule_VornameNachname").

Auch wenn Ihr zu Hause kein fischertechnik-Material habt, könnt ihr mitmachen! Eurer Fantasie sind keine Grenzen gesetzt – nehmt Domino-Würfel, Haushaltsgegenstände, Spielzeug... und baut los!

Ideen findet Ihr hier:

<https://youtu.be/7VODC7nFrYs>

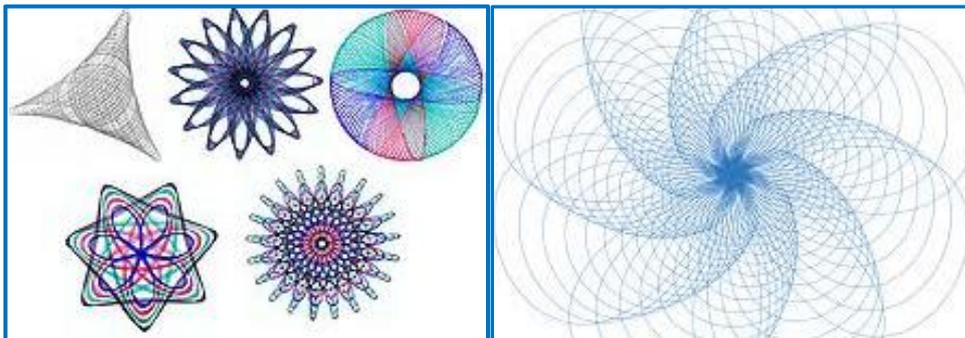
<https://www.youtube.com/watch?v=fZgI1ov0rH0>

<https://www.youtube.com/watch?v=HUyK-i3dKHw>

Am Samstag, 4.7. gibt es dann für euch den ersten virtuellen fischertechnik-Tag auf dem youtube-Kanal der Karlsruher Technik-Initiative (<https://www.youtube.com/channel/UCfw-MOHYmo9szJ-cAAzh5jq>) und ihr könnt das fertige Video anschauen.

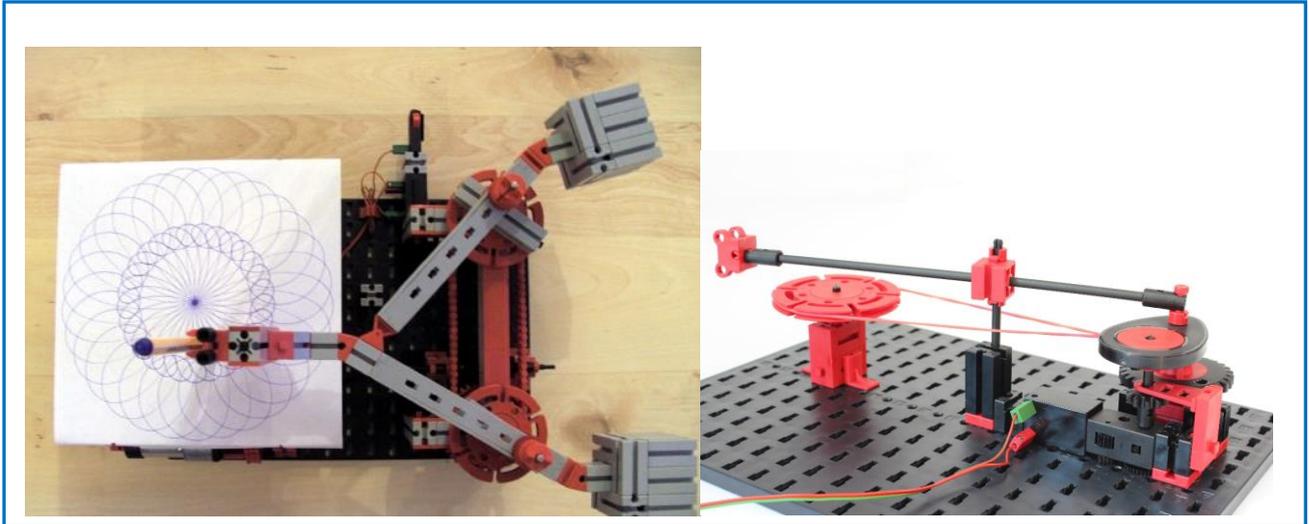
Modellidee Spirograph

Der Spirograph ist ein geometrisches Spielzeug, mit dem man verschiedene Muster oder mathematische Kurven zeichnen kann. Er besteht aus mehreren, meist runden, dünnen Zahnrädern aus Plastikscheiben. Durch die Zähne greifen diese ineinander. In den Zahnrädern befinden sich in verschiedenen Abständen Löcher, durch die die Spitze eines Schreibgerätes gesteckt wird.



Durch die Verwendung mehrerer farbiger Kugelschreiber oder Stifte in unterschiedlichen Löchern erhält man verschiedene geometrische Figuren. Der Erfinder war 1965 Denys Fisher, der das Spielzeug erstmals auf der Nürnberger Spielwarenmesse vorführte. Es gibt viele verschiedene Versionen, auch mit einem Motor.

Einen Spirographen könnt ihr auch aus fischertechnik bauen:



Verschiedene Ideen und Modelle dazu findet Ihr hier:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLwumw5g2VLkSxzGA18M7DlrPJEGa3GgoT>

<https://www.ftcommunity.de/bilderpool/modelle/mechanische-modelle/mal-maschinen/malmaschine-v3-mini/16950/>

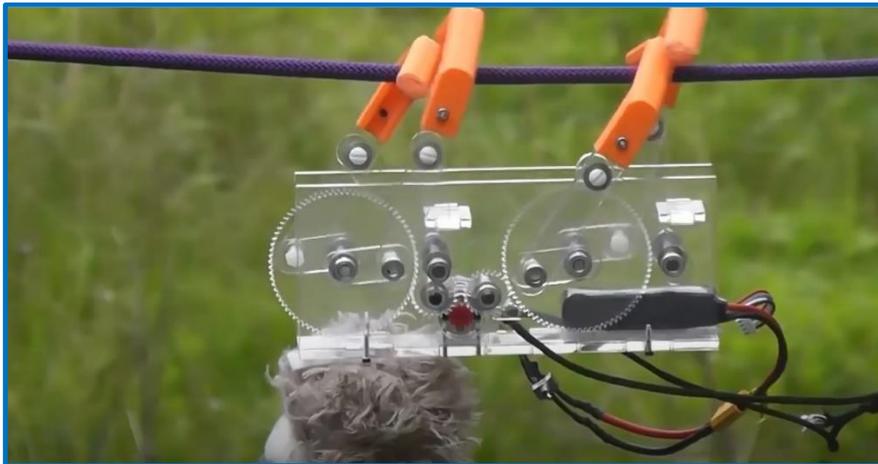
https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=ZY3XOV-cGyU&feature=emb_logo

Eine Bauanleitung findet ihr hier:

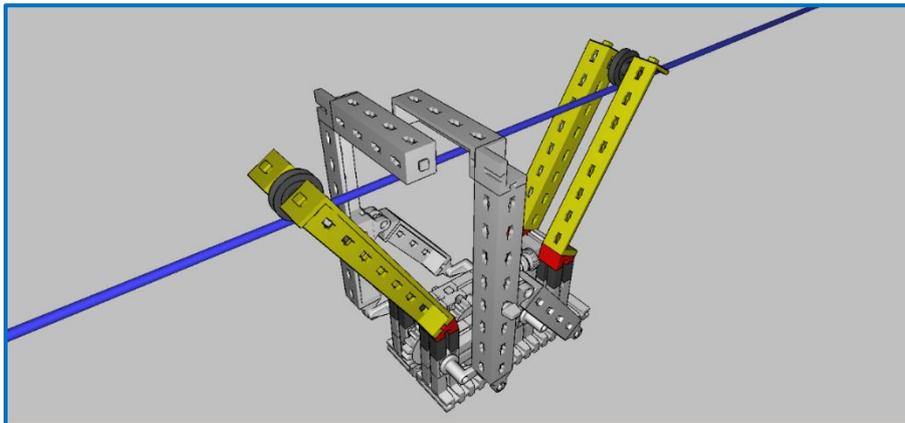
<https://youtu.be/5ZLJuFchT4k>

Modellidee Seilhänger

In diesem Video sind viele Seilhänger im Einsatz: <https://youtu.be/pgtKwCLNf2Y>



Mit fischertechnik gebaut sieht er dann so aus:



Mit dem fischertechnik-Designer haben wir ein Modell entworfen:

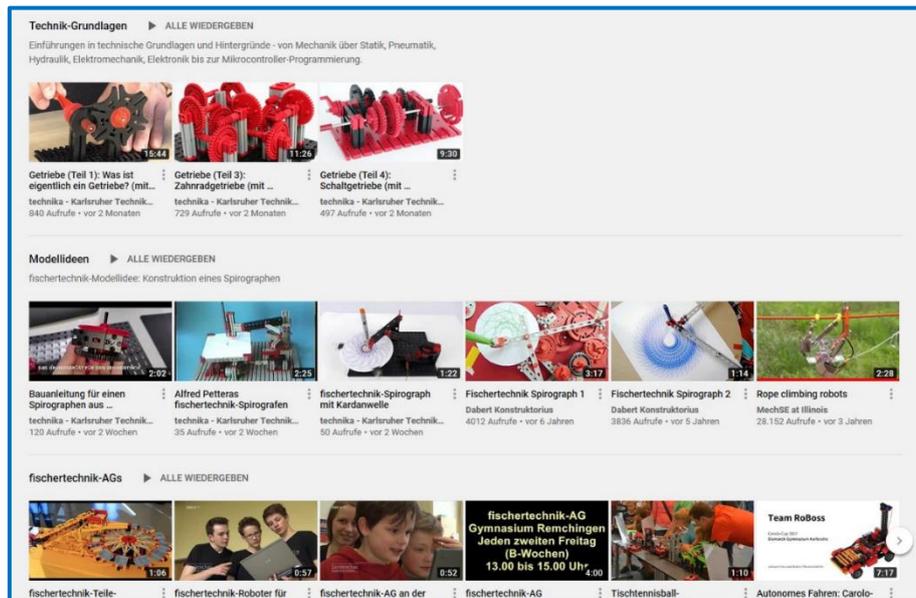
https://karlsruher-technik-initiative.de/wp-content/uploads/2020/06/Seilhänger_animiert.ftm

Um das Modell anschauen zu können, benötigst Du den fischertechnik-Designer. Hier kann man ihn als Demoversion herunterladen: www.fischertechnik-designer.de

Webseite und Youtube-Kanal der Karlsruher Technik-Initiative

Unter www.karlsruher-technik-initiative.de werden immer mehr Dateien zum Download zur Verfügung stehen. Diese sind die perfekten Bauanleitungen da man die Modelle von allen Seiten betrachten kann.

Auf dem [youtube-Kanal der Karlsruher Technik-Initiative](#) gibt es immer wieder neue „Technik-Häppchen“, vertiefende Videos und natürlich auch Modellideen. Klickt mal rein:



virtuelle fischertechnik-AG

Jeden Montag von 17-18 Uhr findet unsere virtuelle fischertechnik-AG statt. Wir freuen uns wieder auf viele Teilnehmende und sind schon gespannt darauf, zu sehen, was ihr gerade baut, was schon fertig ist oder wo Ihr noch Unterstützung braucht.

Hier der Link, der jeden Montag um 17 Uhr gilt:

Nehmen Sie an meinem Meeting per Computer, Tablet oder Smartphone teil.

<https://global.gotomeeting.com/join/171526037>

Sie können sich auch über ein Telefon einwählen.

Deutschland: [+49 891 2140 2090](tel:+4989121402090)

Zugangscode: 171-526-037

Sie kennen GoToMeeting noch nicht? Installieren Sie jetzt die App, damit Sie für Ihr erstes Meeting bereit sind:

<https://global.gotomeeting.com/install/171526037>