



Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:)

Dirk Fox, Thomas Püttmann

 **Download**

 **Online Lesen**

**Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16
Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) Dirk Fox, Thomas Püttmann**

 [Download Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fische
...pdf](#)

 [Online Lesen Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fisc
...pdf](#)

**Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit
fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition
Make:)**

Dirk Fox, Thomas Püttmann

**Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen
(edition Make:) Dirk Fox, Thomas Püttmann**

Downloaden und kostenlos lesen Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) Dirk Fox, Thomas Püttmann

364 Seiten

Pressestimmen

Eine tolle Idee: Um große Erfindungen anschaulich zu erklären, haben die Autoren Dirk Fox und Thomas Püttmann sie mit fischertechnik nachgebaut. Für Tüftler, Bastler und Technik-Fans. (P.M. (Magazin), 02/2016)

Wohl dem, der seit der Kindheit noch seine fischertechnik-Kästen gehortet hat, denn spätestens nach der Lektüre dieses Buchs verfällt man wieder dem Geschiebe und Geschaube mit den grauen Steinchen, roten Platten und Zahnrädern. (...) Viele der fertigen Modelle sind sogar echte Hingucker und eignen sich neben einem Stellplatz in der Vitrine auch als Vorführmodelle im Schulunterricht. (make: 6/2015)

(...) (Das Buch) zeigt, welches Potenzial Spielwaren auch als didaktische Materialien haben. (...) Die Autoren stellen 16 Meilensteine herausragender technischer Innovationen der Menschheit, ihre Geschichte und ihre Erfinder vor (...) (spielwarenmesse.de) Kurzbeschreibung

Unternehmen Sie eine Reise durch die Geschichte der Technik - von der Frühzeit bis in das zwanzigste Jahrhundert. Dirk Fox und Thomas Püttmann stellen Ihnen 16 Meilensteine herausragender technischer Innovationen der Menschheit, ihre Geschichte und ihre Erfinder vor - vom Flaschenzug über die Uhr, die Rechenmaschine, die Dampfmaschine bis zum Hubschrauber. Diese Erfindungen prägen den technischen Fortschritt bis heute.

Anhand von fischertechnik-Modellen vermitteln die Autoren die Funktionsweisen und technischen Hintergründe dieser herausragenden Errungenschaften. Durch ihre Einbettung in den geschichtlichen Kontext veranschaulichen sie die Herausforderungen, die die Erfinder zu bewältigen hatten, und unterstreichen ihre Bedeutung für die weitere Entwicklung. Zahlreiche Fotos und Abbildungen illustrieren die Ausführungen.

Die Modelle eignen sich nicht nur zum Nachbauen, sondern auch für den Einsatz im Physik-, Mathematik-, Technik- oder Geschichtsunterricht und regen zur Entwicklung eigener Varianten an. Der Aufbau der fischertechnik-Modelle wird im Buch beschrieben; detaillierte 3D-Bauanleitungen stehen Ihnen zudem auf der Buch-Webseite zum Download zur Verfügung. Wer die fischertechnik-Modelle nachbaut, gewinnt ein tieferes Verständnis der Technik und ihrer Geschichte - und lernt spielerisch einige wesentliche technische Grundlagen kennen.

In der »edition Make:« erscheinen Titel, die vom dpunkt.verlag gemeinsam mit der Redaktion der Zeitschrift »Make:« ausgewählt werden. Inhaltliche Schwerpunkte dieser Reihe sind »Maker«-Themen.

Der Trailer zum Buch: [youtube.com/watch?v=9IBGPYor4B8](https://www.youtube.com/watch?v=9IBGPYor4B8) Über den Autor und weitere Mitwirkende **Dirk Fox** ist Informatiker, Gründer und Geschäftsführer eines Beratungsunternehmens für IT-Sicherheit, Herausgeber einer Fachzeitschrift für Datenschutz und Datensicherheit, Vorstand eines großen IT-Netzwerks - und begeisterter »fischertechniker«. Er gibt die fischertechnik-Zeitschrift »ft:pedia« heraus und setzt sich für den Ausbau des Technikunterrichts an deutschen Schulen ein - mit fischertechnik.

Thomas Püttmann ist außerplanmäßiger Professor für Mathematik an der Ruhr-Universität Bochum. Zur Vermittlung von Themen aus den Bereichen Mathematik, Technik und Naturwissenschaften entwickelt er gezielt lehrreiche Modelle, wenn möglich aus fischertechnik. Als echter Mathematiker optimiert er seine Konstruktionen so lange, bis man keinen Stein mehr weglassen oder verschieben kann. Regelmäßig schreibt

er Beiträge für die ft:pedia.

Download and Read Online Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16

Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) Dirk Fox, Thomas Püttmann #RFPIHBLEJ0V

Lesen Sie Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) von Dirk Fox, Thomas Püttmann für online ebookBauen, erleben, begreifen:
Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) von Dirk Fox, Thomas Püttmann Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) von Dirk Fox, Thomas Püttmann Bücher online zu lesen. Online Bauen, erleben, begreifen:
Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) von Dirk Fox, Thomas Püttmann ebook PDF herunterladenBauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) von Dirk Fox, Thomas Püttmann DocBauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) von Dirk Fox, Thomas Püttmann MobipocketBauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik: 16 Meilensteine zum Nachbauen (edition Make:) von Dirk Fox, Thomas Püttmann EPub