

Wissenschaft zum Selbermachen 100 Jahre KOSMOS Experimentierkästen

Stuttgart, 01.02.2022 – Wie wachsen Kristalle und warum brauchen Pflanzen Licht? Wie funktioniert ein Roboter und wofür nutzt man Hydraulik? Was sind erneuerbare Energien und wie können wir sie einsetzen? Die Neugier von Kindern kennt oft keine Grenzen – Antworten geben seit einem Jahrhundert die Experimentierkästen von KOSMOS. Das Ziel: Kinder mit Freude für Wissenschaft begeistern und spielerisch den Entdeckerdrang fördern. Im Jahr 2022 feiert KOSMOS 100 Jahre Experimentierkästen.

Vor einem Jahrhundert revolutionierte KOSMOS mit seinen Experimentierkästen die kindgerechte Vermittlung naturwissenschaftlicher Inhalte: Seither setzt der Verlag sowohl inhaltlich als auch didaktisch immer wieder neue Maßstäbe. Über 30 Experimentierkasten-Neuheiten pro Jahr lassen Kinder und Eltern in eine faszinierende Welt eintauchen, ihren Forscherdrang ausleben und das Prinzip von Ursache und Wirkung gemeinsam ergründen. Experimentierkästen sind seit Jahrzehnten untrennbar mit dem Namen KOSMOS verbunden: Der Marktführer in Deutschland steht für Innovation, Qualität und Sicherheit in der Durchführung von Experimenten. Im Jahr 2022 feiert das Stuttgarter Traditionsunternehmen die 100-jährige Erfolgsgeschichte der Experimentierkästen – und bleibt auch in Zukunft seiner Berufung treu: Kindern den Spaß am Entdecken nahebringen und mit hochwertigen Wissenschafts-Sets die Lust am Experimentieren zu wecken. Sie bestärken Kinder in ihrer Neugier und geben ihnen Impulse, Sachen einfach auszuprobieren. So machen sie stark und lassen Kinder weiter wachsen.

Der Anfang der Experimentierkästen: Staunen, begreifen, Neues schaffen

Die Geschichte der Experimentierkästen beginnt im Jahr 1922 mit dem Schweizer Lehrer Wilhelm Fröhlich: Fröhlich will seinen Unterricht für die Schüler und Schülerinnen möglichst anschaulich gestalten, Wissen bildlich transportieren, greifbar und verständlich machen und wendet sich dafür an den KOSMOS Verlag. Aus dem Dialog entwickelt sich eine mehr als 40 Jahre dauernde Zusammenarbeit, aus der zahlreiche Experimentierkästen hervorgehen – darunter die legendären Titel *All-Chemist*, *Technikus*, *Optikus*, *Elektromann*, *Photomann* und *Radiomann*. Zunächst vor allem für Schulen und Bildungseinrichtungen gedacht, begeistern die wissenschaftlichen Baukästen schnell ein großes Publikum, und das, obwohl sie mit 11,50 Reichsmark recht kostspielig waren. Im Jahr 1934, als der *Radiomann* erstmals erschien, war eine Reichsmark immerhin 4,50 Euro wert. Doch die Experimentierkästen beinhalten Bauteile sowie verlässliche Anleitungen und eröffnen damit völlig neue Möglichkeiten zum Entdecken und Ausprobieren. Nur wenige Jahre nach der Markteinführung werden die Experimentierkästen in die ganze Welt exportiert und anlässlich der Weltausstellung 1937 in Paris sogar mit einer Goldmedaille ausgezeichnet. Viele Wissenschaftler legten mit den KOSMOS Experimentierkästen den Grundstein für ihre Karriere. Zu ihnen zählen zum Beispiel Prof. Dr. Manfred Eigen oder Prof. Dr. Walter Bruch, Erfinder des PAL-Fernsehensystems, die beide mit dem Nobelpreis ausgezeichnet wurden.

Innovation und Tradition

Ob Elektronik, Biologie, Programmieren, erneuerbare Energien oder Robotik – die Bandbreite an Themen ist enorm und dabei ständig im Wachstum. Bei der

PresseInformation

Entwicklung seiner Experimentierkästen greift KOSMOS stets relevante wissenschaftliche Themen auf. Bis heute lassen sich anhand der Modelle die wichtigsten und prägendsten Zukunftstechnologien ablesen: So entstanden zum Beispiel Sets zur Faszination Radio in den 1940er Jahren, zu den ersten Spielecomputern in den 1970ern oder zur Solarenergie in den 1990ern. Im digital geprägten 21. Jahrhundert gehören Programmierkenntnisse zu den Grundlagen der Medienkompetenz, daher brachte KOSMOS mit *KosmoBits* 2016 den ersten Experimentierkasten rund um das Thema Programmieren lernen auf den Markt. Im Jubiläumsjahr 2022 stellt der Verlag mit *Miika K.I.* ein besonderes Highlight vor: Einen Roboter, der dank künstlicher Intelligenz allein durch Gesten oder Audiobefehle gesteuert werden kann. Rund um den Themenschwerpunkt K.I. erfahren programmierbegeisterte Kinder und Jugendliche, wie Künstliche Intelligenz arbeitet und funktioniert.

Nicht nur die Themenauswahl der Experimentierkästen ist vielfältig, auch die Zielgruppen unterscheiden sich deutlich und erfordern unterschiedlichste Ansätze bei der Inhaltsvermittlung. Angefangen bei einem niedrighwelligen und sehr spielerischen Einstieg, zum Beispiel mit der *Fun Science*-Reihe, die einen klaren Fokus auf den Experimentier-Spaß legt, über die *Pepper Mint*-Reihe, die vor allem auch Mädchen für Wissenschaft begeistert, bis hin zu anspruchsvollen wissenschaftlichen Experimentierkästen wie dem Klassiker *Chemielabor C1000* konzipiert KOSMOS seine Experimentierkästen passgenau für jede Altersgruppe und holt Kinder auf dem jeweiligen Wissensstand ab. Kinder ab vier Jahren starten mit der Reihe *Erstes Lernen* in die Welt der Experimente, im Vorschulalter wecken Produkte wie *Mein erster Experimentierkasten* den Forscherdrang, ab acht Jahren liefern Sets wie der Physik-Experimentierkasten *Future Cell Truck* tiefere Einblicke in die Materie. Ab zehn bzw. zwölf Jahren gibt es ansprechende und anspruchsvolle Kompetenztitel wie das *Forscher-Mikroskop* und der Programmier-Roboter *Proxi*. Die *MAKER* Series mit Modellen wie der *Sound Machine*, dem *Light Tower* oder dem *Line-Follow Robot* (alle ab 2022 erhältlich) begeistert ältere wissenschaftsbegeisterte Kinder und junggebliebene Erwachsene gleichermaßen.

Angekommen im Jahr 2022

Mittlerweile sind KOSMOS Experimentierkästen aus den Kinderzimmern, Schulklassen und Spielwarenregalen kaum mehr wegzudenken und ein fester Bestandteil im Spielwarenmarkt geworden. Fans dürfen auch in Zukunft mit ständig neuen Modellen rechnen, die mit Expertise, Leidenschaft und großem Wissensdurst entwickelt werden, um Kindern Lust auf wissenschaftliche Themen zu machen. Das Jubiläumsjahr 2022 wird mit zahlreichen Produktneuheiten und neu aufgelegten Klassikern gefeiert, die Neugier wecken und zum Staunen und Entdecken anregen. Kurz gesagt: KOSMOS Experimentierkästen lassen Wissen wachsen!

PresseInformation

Ihre Pressekontakte:

Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG
Silke Ruoff
Leitung PR und Kommunikation
Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart
Tel. +49 (0) 711/21 91-454
E-Mail: s.ruoff@kosmos.de, Internet: www.kosmos.de

Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG
Saskia Cramm
PR Experimentierkästen und Beschäftigung
Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart
Tel. +49 (0) 711/21 91-465
E-Mail: s.cramm@kosmos.de, Internet: www.kosmos.de