

PILOTPROJEKT: TECHNIK FÜR KINDER

Es ist uns ein Anliegen, Kinder und Jugendliche für Technik zu begeistern. Hierzu bieten wir schon seit einiger Zeit Führungen und eine Rallye in unseren Räumen (ca. 300m²) an.

Nach den Erfolgen und sehr positiven Rückmeldungen von Schülern aus den Klassen 9-13 möchten wir versuchen auch Kinder im Grundschulalter dafür zu interessieren.

In einem Pilotversuch laden wir Sie daher ein, mit einer interessierten Gruppe von 10 bis 15 Schülern unser Museum zu besuchen. Ideal wäre dies z.B. an einem Projekttag der Schule.

Bei einer solchen pädagogisch angepassten „Führung“ werden die Schüler permanent mit einbezogen. Sie können Fragen stellen und dürfen die Geräte weitgehend selbst bedienen. Wir werden alles so gestalten, dass es für 10-jährige interessant und verständlich ist. Wir halten es für sehr wichtig, Kinder bereits im frühen Alter für Technik zu begeistern. Besonderen Spaß bereitet Schülern die Rallye (hier Mini-Rallye), bei welcher sie selbst in Gruppen aktiv werden.

Zielgruppe: Schüler der 4. Klasse, die Technikinteresse aufweisen (vorzugsweise mit Gymnasialeignung).

Zeitvorstellung: 1 bis 2 Stunden, eventuell auch länger, Termin nach Absprache.

Unser aktueller Flyer ist nicht auf Grundschüler zugeschnitten. Der unten befindliche Workshop-Plan ist jedoch ein möglicher Ablauf des Besuches der hier angesprochenen Zielgruppe. Unser Museum ist auch mit der K-Bahn (vom Bahnhof Hornau sind es 5 Minuten Fußweg) gut zu erreichen. Der Eintritt ist für Schüler und Lehrer zurzeit frei.

Falls dieser Projekttest erfolgreich ist, werden wir das Workshop-Angebot beibehalten.

WORKSHOP

TECHNIKUM29

COMPUTER-DINOSAURIER

- ❖ Können Affen rechnen? (Aber ja, unser Affe schon!)
- ❖ Vor 50 Jahren: Maschinen multiplizieren
- ❖ Rechenautomaten erobern die Welt
- ❖ 100 farbige Karten in 2 Sekunden sortieren, geht das?
- ❖ 500 (Loch-)karten in wenigen Sekunden komplett lesen, wir zeigen es euch!
- ❖ Schreibe deinen Namen, ein Automat macht es nach!
- ❖ Der schnellste Drucker der Welt (1965), ein 650kg-Dinosaurier zeigt was er kann
- ❖ Ein Computer steuert eine „magische Hand“ die schreiben und zeichnen kann

TÖNE UND MUSIK

- ❖ Schwarze Scheiben, ein Jogurt-Becher + eine Nadel und schon entsteht Musik
- ❖ Ein Musikautomat von 1950 legt Platten auf
- ❖ Geister bedienen ein Radiogerät unglaublich
- ❖ Töne auf Draht? Geht das?
- ❖ Ein 100 Jahre altes Klavier spielt von selbst. Wie funktioniert so etwas? Wir zeigen es!

BILDER UND FILME

- ❖ Ein Bild entsteht Zeile für Zeile, wer erkennt zuerst die Figur? Hier gibt es eine Tafel Schokolade zu gewinnen!!
- ❖ Die ersten Fernseher aus Kelkheim
- ❖ Wie entstehen beim Fernsehen farbige Bilder? Wir können es eindrucksvoll zeigen

MINI-RALLYE ZUM SCHLUSS

4-5 Gruppen bilden und selbst aktiv werden. Die Gewinner-Gruppe erhält einen Preis!

- ❖ Rechne mit Maschinen du kannst das auch!
- ❖ Geheimschriften: Stanze Lochkarten mit deinem Namen, Maschinen können das lesen und entziffern!
- ❖ Augen auf und Gegenstände finden!
- ❖ Die merkwürdige Box
- ❖ „E-Mails“ auf riesigen Maschinen schreiben und versenden (Fernschreiber)
- ❖ Intelligent stanzen: So entsteht lesbare Schrift aus Löchern!