

Ein Angebot für alle Altersstufen

Forschen und Erleben gehören zur praxisnahen Vermittlung im Forscherlabor, sie fördern das naturwissenschaftlich-technische Interesse.

Das Angebot richtet sich an Erwachsene, aber auch an Schülerinnen und Schüler aller Schulformen ab Sekundarstufe I, Berufsschulen und Jugendgruppen.

Die freiberuflichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die das Programm durchführen, stellen sich auf die unterschiedlichen Bedürfnisse ein. Bitte geben Sie deshalb bei der Buchung an, um was für eine Gruppe es sich handelt. Im Forscherlabor können maximal 15 Personen forschen.

Bitte melden Sie sich etwa vier Wochen vor dem gewünschten Termin an.

Die Programme dauern etwa 1,5 Stunden. Sie kosten pro Gruppe 38,- €, zuzüglich Museumseintritt.

Anmeldung unter 02331 7807-0

Aktuelle / neue Preise ab 1.7.2011

Kinder bis zum 6. Lebensjahr	frei	frei
Schüler bis einschl. 17. Lebensjahr im Rahmen eines museumspädagogischen Programms	1,60 €	1,60 €
Schüler bis einschl. 17. Lebensjahr	2,00 €	2,00 €
Erwachsene	5,00 €	7,00 €
Gruppen ab 16 Personen (Erwachsene)	4,00 €	5,50 €
Ermäßigungsberechtigte	3,00 €	3,50 €
Familientageskarte	11,00 €	15,00 €

LWL-Card-Jahreskarte für alle LWL-Museen:

LWL-Card Familien	29,00 €	35,00 €
LWL-Card Ich und Du	29,00 €	35,00 €
LWL-Card Einzelpersonen	19,00 €	25,00 €
LWL-Card Jugendliche	9,00 €	10,00 €

Öffnungszeiten:

Vom 1. April bis zum 31. Oktober täglich außer montags, aber an allen Feiertagen ab 9 Uhr, Einlass bis 17 Uhr, Häuserbesichtigung bis 17:30 Uhr, sonntags bis 18 Uhr

LWL-Freilichtmuseum Hagen

Westfälisches Landesmuseum für Handwerk und Technik
Mäckingerbach, 58091 Hagen

Tel.: 02331 7807-0

Fax: 02331 7807-120

freilichtmuseum-hagen@lwl.org

www.lwl-freilichtmuseum-hagen.de

Titelbild Keyence Deutschland, Phillip Kitta
alle weiteren Bilder: LWL-Freilichtmuseum Hagen
Gestaltung: Vera Lohmann, www.vera-lohmann.de
Druck: Merkur-Druck
Papier: Circle Silk Premium white (100% Altpapier)
©2011, LWL-Freilichtmuseum Hagen

LWL-Freilichtmuseum Hagen

Westfälisches Landesmuseum für Handwerk und Technik



Forscherlabor
Papier, Fasern & Experimente

LWL

Für die Menschen.
Für Westfalen-Lippe.



Das neue Forscherlabor im LWL-Freilichtmuseum Hagen „Papier, Fasern und Experimente“

Was haben Wespenester mit Papier zu tun?

Und wie sehen die Fasern von Holz, Flachs oder Bambus unter dem Mikroskop aus?

Warum ist Wellpappe so stabil?

Wo kommen die Rohstoffe für Papier eigentlich her? Antworten auf diese und viele weitere Fragen rund um das faszinierende Thema „Papier und Pappe“ gibt das neue Forscherlabor „Papier, Fasern und Experimente“ in der Ausstellung „Papier und Umwelt“.

Fasern, Mikroskope und Experimente

Papiermuster aus aller Welt, eine umfangreiche Rohstoffsammlung, Mikroskope und verschiedene Prüfgeräte laden im Forscherlabor dazu ein, die besonderen Eigenschaften von Papier und Pappe kennenzulernen und zu testen.

Unter digitalen Mikroskopen sind beispielsweise die Zellstrukturen verschiedener Pflanzen exakt zu erkennen und es wird verständlich, warum bestimmte Fasern sich für die Herstellung von Papier und Pappe besonders eignen.



Mit einem „Reißfestigkeitsprüfgerät“ können verschiedene Papiersorten auf ihre Reißfestigkeit untersucht werden. Hier steht die Frage im Hintergrund, welches Papier für welchen Gebrauch eingesetzt werden kann. Weitere Experimente führen dazu, Papier und Pappe in vielfältigen Facetten zu erleben.

Aber im Forscherlabor wird nicht nur „trocken“ mit Geräten geforscht. Es fordert auch dazu auf, die eigenen Sinne einzusetzen und zu schärfen: Papier ist hart oder weich, laut oder leise, glatt oder rau. Das kann anhand zahlreicher Papierproben gehört, ertastet und gefühlt werden.

Im Faserpflanzengarten gleich neben dem Forscherlabor stehen viele Pflanzen, die Rohstoffe für Papier und Pappe liefern – eine erstaunliche Vielfalt, die zu einer Entdeckungsreise einlädt.

Altpapier – alles Abfall?



Doch was passiert, wenn das Papier und die Pappe gebraucht worden sind?

Wie können sie wieder verwertet werden? Auch diese Fragen werden im Forscherlabor beantwortet. Denn wer weiß, woraus Papier und Pappe hergestellt werden und welche Eigenschaften diese Materialien haben, versteht, wie wichtig es ist, sorgsam und verantwortungsvoll damit umzugehen. Und kann nachvollziehen, wie Recycling funktioniert.

