

SAURIER

GIGANTEN DER MEERE



Ausstellungspädagogische
Programme für Schulen,
Horte und Kindergärten

LOKSCHUPPEN
ROSENHEIM

Bis 12. Dezember 2021
www.lokschuppen.de

 Sparkasse
Rosenheim-Bad Aibling

 **Wirtschaftlicher
Verband** der Stadt und
des Landkreises Rosenheim e.V.

 **FREUNDESKREIS
LOKSCHUPPEN**
ROSENHEIM e.V.



Saurier gehören zu den spannendsten Geschöpfen, die unsere Erde je bevölkert haben. Die gigantische Größe mancher

Arten und ihr mitunter furchterregender Eindruck hat sie zu Hauptdarstellern in zahlreichen Filmproduktionen gemacht. Auch in der Evolution waren diese beeindruckenden Lebewesen Protagonisten: Im Erdmittelalter eroberten sie nahezu alle Lebensräume auf der Erde und beherrschten auch in unseren Breitengraden lange Zeit Wasser, Land und Luft. Wahrscheinlich sind es vor allem die vielen Hypothesen und Mythen zum plötzlichen Verschwinden der Urzeitriesen, die heute die Beliebtheit der Saurier ausmachen.

Beim Besuch der Ausstellung „Saurier – Giganten der Meere“ im Lokschuppen Rosenheim können Besucherinnen und Besucher echte Fossilien, Skelette und Modelle in Originalgröße bestaunen.

Ob jung oder alt, jeder kann in die geheimnisvolle Welt der Saurier eintauchen. Ich freue mich, dass das Ausstellungszentrum so gute Angebote für Schulklassen bereithält: Durch die lehrplanbasierte Ausstellungspädagogik mit Workshops und Schwerpunktführungen werden die Themen der Ausstellung nachhaltig vertieft. Dabei dürfen die Schülerinnen und Schüler selbst aktiv und kreativ werden. So geht Lernen mit allen Sinnen!

Ich wünsche unseren Schülerinnen und Schülern und ihren Lehrkräften beeindruckende und lehrreiche Einblicke in eine Welt lange vor unserer Zeit. Viel Freude beim Besuch der Ausstellung im Lokschuppen Rosenheim!

München, im Mai 2019

Prof. Dr. Michael Piazzolo, Bayerischer
Staatsminister für Unterricht und Kultus



Mit geschätzten 900 kg kein
Leichtgewicht: Fischesaurier
Stenopterygius crassicosatus
© Museum Wiesbaden,
Naturhistorische Sammlungen

GEHEN SIE AUF ZEITREISE...

... in das Erdmittelalter, als die Dinosaurier vor 230 bis 66 Mio. Jahren den gesamten Globus an Land beherrschen. Erleben Sie mit Ihren Schüler*innen die Welt der Ur-Ozeane hautnah. In der diesjährigen Ausstellung im LOKSCHUPPEN ROSENHEIM begegnen Sie den Sauriern der Meere, sie gehören zweifellos zu den geheimnisvollsten Lebewesen dieser Epoche. Spektakuläre bis zu 12 Meter lange Modelle der Meeresgiganten - nach neuestem Forschungsstand entwickelt - stellen Szenen aus einem Meer vor unserer Zeit nach.

Die absolut einmalige Zusammenschau von über 200 hochkarätigen Original-Fossilien, Skeletten und Abgüssen ist in einer Erlebnisausstellung für alle Altersgruppen mit modernem Design inszeniert. Die Originale stammen u.a. aus dem Senckenberg Naturmuseum Frankfurt und weiteren renommierten europäischen Museen.

DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG...

... zu Aktivitäten in Kindergarten & Schule! Unsere außerschulischen Angebote unterstützen die Bildungsziele aller Schularten und Bildungseinrichtungen.



FÜHRUNGEN

spielerisch und anspruchsvoll

Erweitern Sie Ihren Unterricht mit unseren altersgerecht gestalteten Führungen.

WORKSHOPS

kreativ und nachhaltig

Die Schüler*innen fertigen themenbezogene Werkstücke an, die sie dann mit nach Hause nehmen. Lernen mit allen Sinnen!

IN KOMBINATION

anschaulich und verständlich

Gleich zwei Expert*innen stehen jeder Schülergruppe Rede und Antwort: ein(e) Ausstellungsführer*in während der Führung und eine ausstellungspädagogische Fachkraft im Workshop.

Die Kombination der Vermittlungsformen garantiert Abwechslung, Perspektivenwechsel und eine positive Lernerfahrung.

DIGITALES „PALÄOAQUARIUM“ innovativ und spannend

Freuen Sie sich darauf, das größte digitale „Paläoaquarium“ Europas gemeinsam mit Ihren Schüler*innen zu erleben. Dort treffen Sie auf 3D-animierte, lebensgroße Meeressäurier. Medien- und Mitmachstationen in der Ausstellung erklären spielerisch Spannendes und Wissenswertes über das Leben der urzeitlichen Meeresgeschöpfe und die Erdgeschichte.



Schaufenster-Blick ins Meer der Kreide:

Der riesige *Tylosaurus* stellt einem jungen *Elasmosaurus* nach (Bild oben). Animation © VKR / Die Infografen

Dolchartige Zähne:

Zahn eines *Liopleurodon ferox*
© Paläontologische Sammlungen
der Eberhard-Karls-Universität
Tübingen, Foto: A. Jacob

Mega-Fischsaurier aus dem Jura:

Schädel eines *Temnodontosaurus*

© Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, München; Foto: Andreas Jacob



FÜHRUNGEN

„Ist es schon wieder vorbei?“ Unsere Führungen begeistern.

Die altersgerecht gestalteten Schulkassenführungen bieten Raum, um im Unterricht entwickelte Fragestellungen im Gespräch mit den freiberuflichen Ausstellungsführer*innen zu beantworten.

FÜR KITAS UND KINDERGÄRTEN (ab 4 Jahren)

Kinderführungen, Dauer 45 Minuten

Eine Abenteuerreise zu den unglaublichen Giganten der Urmeere: Auf Fragen wie „Was sind Saurier?“, „Was hat Kreide mit Sauriern zu tun?“, „Warum sind Saurier ausgestorben oder gibt es sie noch heute?“, geben unsere Saurierexperten*innen Antworten.

Mitmachführung, Dauer 55 Minuten

Während der Erkundungstour durch die SAURIER-Ausstellung werden durch genaues Beobachten oder durch Ertasten verschiedener Objekte in unseren geheimnisvollen Erlebnistaschen alle Sinne geschärft.

Am Ende des Besuches erhält jedes Kind einen Teilnahmebutton!

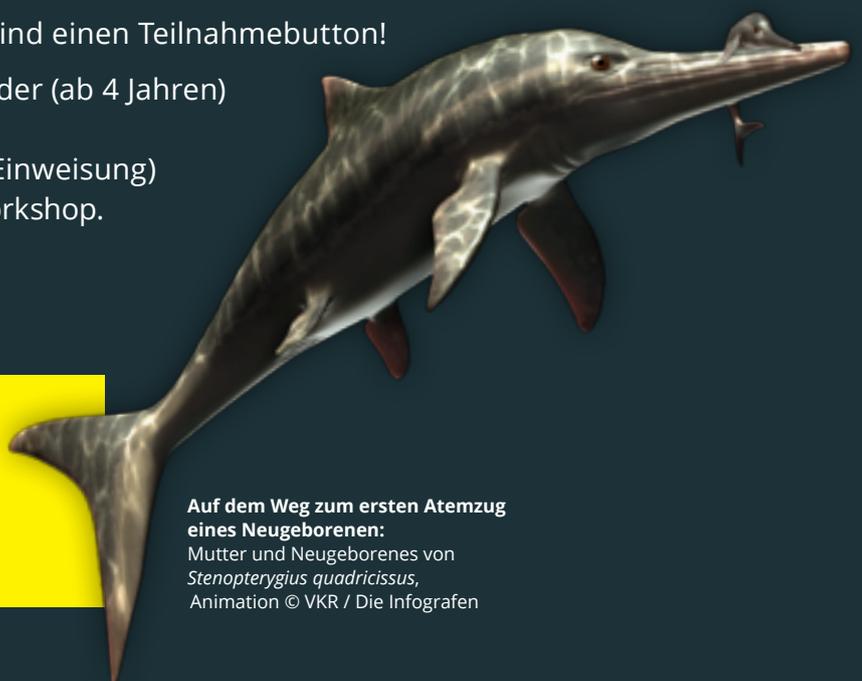
Mitmachführung für Kindergartenkinder (ab 4 Jahren) und Grundschüler (1. / 2. Klasse).

Dauer: 45 Minuten (zzgl. 10 Minuten Einweisung)

TIPP: Auch kombinierbar mit einem Workshop.

Pause gefällig?

Im Außenbereich befindet sich ein Spielgelände mit Kletterturm, Tauziehen, Balancierbalken, Stehwippe, Segelboot und einer Slackline.



Auf dem Weg zum ersten Atemzug eines Neugeborenen:

Mutter und Neugeborenes von *Stenopterygius quadricissus*, Animation © VKR / Die Infografen



Langer Hals, kleiner Kopf:

Schädel eines *Hydrorion brachypterygius*
© Paläontologische Sammlungen der
Eberhard-Karls-Universität Tübingen.
Foto: A. Jacob

Der Koloss unter den Ammoniten:

Abguss von *Parapuzosia seppenradensis*
© LWL-Museum für Naturkunde, Münster

FÜR SCHULKLASSEN

Schulkassenführung, Dauer 45 Minuten, 1. bis 13. Klasse

Speziell auf die Bedürfnisse von Grundschulkindern abgestimmte Konzepte stellen die Schulkinder und ihre Wahrnehmung in den Mittelpunkt. Fakten und Rekorde zu den faszinierenden Meeresgiganten der Urzeit werden gemeinsam entdeckt und „freigelegt“. Ältere Schüler*innen begleiten wir in der Auseinandersetzung mit Erdgeschichte, Natur und Kultur und schaffen neue Zugänge und Denkräume für eigene Ideen und Meinungen.

Vertiefende Schulklassenführung, Dauer 90 Minuten, empfohlen ab 9. Klasse

Gemeinsam mit einem/r Ausstellungsführer*in findet ein vertiefender „Zoom“ auf einzelne Aspekte statt. Was erzählen uns die fossilen Funde? Warum sind die Objekte, die in einer Ausstellung gezeigt werden, so besonders? Wir geben den Jugendlichen Themen für selbständiges Lernen und Forschen sowie Stoff für gemeinsame Diskussionen.



Fast 7 Meter geballte Energie:
Liopleurodon, Modell
© VKR / Die Infografen

WORKSHOPS

Entsprechend dem Motto „Lernen mit allen Sinnen“ bieten freiberufliche Ausstellungspädagogen*innen kreative und nachhaltige Workshops an.

Die Workshops dauern ca. 60 Minuten und orientieren sich an den Lehrplänen der bayerischen Schulen.



PAPPSAURIER

(Kindergarten bis 4. Klasse)

Papperlapapp und Klippklapp – die Saurier sind los!
Aus Pappe und Papier entstehen phantasievolle Saurier-Unikate. Nebenbei lernen die Kinder Wissenswertes rund um die Welt der urzeitlichen Meeresgiganten.

Kompetenzen:

Gestalten mit Papier – kreatives Arbeiten mit verschiedenen Materialien, Stifte, Klebstoff – Arbeitsschritte verstehen und umsetzen – ein Spielzeug herstellen.



Erfahrene, freiberufliche Ausstellungspädagogen*innen konzipieren Workshops für Kinder und Jugendliche und ermöglichen ein hochwertiges, ausstellungspädagogisches Angebot.

Foto (von links nach rechts): Susanne Neuhaus, Elisabeth Opperer, Ivo A. Franz, Barbara Hippmann, Marianne Böss, Irmgard Hammerschmid, Ingrid Klotz. Nicht im Bild: Gertraud Reiser, Stefanie Kuchlmeier, Auguste Obermeier, Antonia Huber.



Sanfter Riese:
Archelon, Modell,
© VKR / Die Infografen

Kreativität in neuen Räumen!

Erleben Sie mit ihren Schüler*innen unsere neuen und modernen Räumlichkeiten! Dank großer Fensterfronten gibt es viel Tageslicht – perfekt, um konzentriert und kreativ zu arbeiten.

FOSSILIEN

(3. bis 6. Klasse)

Time for Teamwork! Bei diesem Workshop lernen die Schüler*innen die Arbeitsweise eines Paläontologen kennen. Beim Fossilien gießen erstellen sie als Nachwuchspaläontologen-Team Abgussteile eines Originalfossils aus Gips und erforschen das Leben dieser urzeitlichen Tiere. Die fertigen Fossilienteile werden auf einer Platte zugeordnet und fixiert. Jede Gruppe kann das Ergebnis ihrer Forschungsarbeit mit nach Hause nehmen.

Kompetenzen:

In Teamarbeit ein Werkstück gestalten – arbeiten mit Modelliermasse – verstehend zuhören und sprechen – untersuchen und forschen, messen und ordnen, dokumentieren und präsentieren.



DRUCKEN

(Grundschule bis 7. Klasse)



Ertappt! Hier entstehen coole Saurierspuren. Mit Druckstempeln gestalten die Schüler*innen nach eigenen Ideen Sportbeutel mit Sauriermotiven. Am Ende besitzt jeder ein besonderes Unikat! Dabei erfahren die Schüler*innen Wissenswertes zu den „Stars“ in der Ausstellung.

Kompetenzen:

Eine textile Fläche mit Druck gestalten - Druckgrafik - Ästhetik und Gestaltung - Kreativität und Fantasie entwickeln - mit Druckstempeln und Farbe experimentieren.



Fliegender Jäger: *Rhamphorhynchus*, Animation © VKR / Die Infografen

WICHTIGE LEHRPLANBEZÜGE AUF EINEN BLICK

Unsere Ausstellungspädagogik orientiert sich an den Lehrplänen der bayerischen Schulen.

Unter www.lokschuppen.de finden Sie eine Verknüpfung zur Online-Version des neuen LehrplanPLUS.

Grundschule Jgst.

Deutsch	1-4	Grundlegende Kompetenzen: Sprechen und verstehend zuhören, Lesesituationen erfahren: Texttafeln im Museum, Nutzen von unterschiedlichen Medien an außerschulischen Lernorten
HSU	1-4	Vergangenheit und Geschichte: Zeiträume und Veränderungen, Quellen als Grundlage historischen Wissens: Museumsbesuch
Kunst	1-4	Gestalten mit Papier und Modelliermasse, Drucktechniken
WTG	1-4	Herstellen und Gestalten eines eigenen Werkstücks
ETH	3-4	Entstehung der Erde und des Lebens: Mythologische, religiöse und naturwissenschaftliche Vorstellungen

Förderschule Jgst.

SU	1-9	Zeugnisse der Erdgeschichte (z. B. Versteinerungen, Dinosaurierfunde) benennen und im Museum betrachten
KU	1-4	Nutzung von Angeboten kultureller Institutionen (z. B. Museum), Gestalten mit Papier und Modelliermasse, Drucktechniken
WTG	1-4	Herstellen und Gestalten eines eigenen Werkstücks
ETH	3-4	Entstehung der Erde und des Lebens: Mythologische, religiöse und naturwissenschaftliche Vorstellungen
GE/SOZI/EK	6	Lebensraum Erde: Deutschland und Europa (z. B. topographischer und naturräumlicher Überblick), Naturgefahren und Naturkatastrophen (z. B. Erdbeben, Hochwasser, Vulkanismus)
NT	5-9	Nennen, vergleichen und bewerten von Merkmalen von Natur- und Kulturlandschaften. Lokalisierung geologischer Besonderheiten wie z. B. Vulkanismus in Bayern, Deutschland und Europa.

Mittelschule Jgst.

GE/SOZI/EK	5	Entstehen und Werden der Erde
GE/SOZI/EK	6	Lebensraum Erde: Deutschland und Europa (z. B. topographischer und naturräumlicher Überblick), Naturgefahren und Naturkatastrophen (z. B. Erdbeben, Hochwasser, Vulkanismus)
NT	10	Leitfossilien erdgeschichtlich einordnen, Evolution
NT	M10	Fossilien, Leitfossilien, Erdzeitalter und Entwicklung der Lebewesen, stammesgeschichtliche Verwandtschaft; Übergangsformen (z. B. Quastenflosser) Evolutionsfaktoren: Mutation, Selektion, Isolation





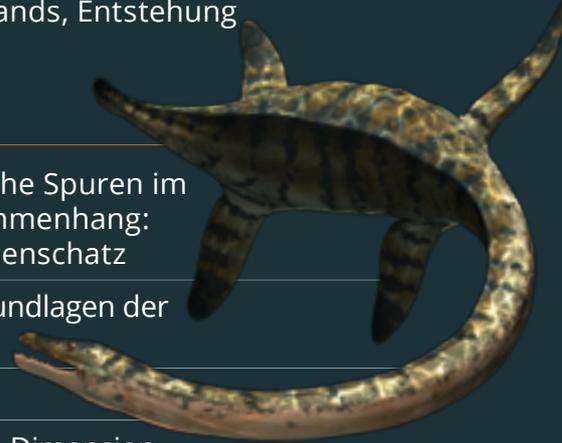
Jurassischer Jäger:
 Schädel eines *Ichthyosaurus longirostris*
 © Paläontologische Sammlungen der
 Eberhard-Karls-Universität Tübingen.
 Foto: A. Jacob

Realschule Jgst.

GEO	5	Planet Erde: Entstehung, Alter, wichtige erdgeschichtliche Epochen und Aufbau der Erde, Veränderung der Erdoberfläche: endogene Kräfte und deren Auswirkungen: Vulkanismus und Erdbeben, Faltengebirgsbildung
BIO	8	Evolution, Entwicklungsgeschichte, Fossilien
GEO	7	Grundlagen der Plattentektonik: Erdbeben, Vulkanismus
GEO	9	Landschaft und Naturrisiken: Grundlagen der Plattentektonik, Erdbeben, Vulkanismus, Großlandschaften Deutschlands, Entstehung und erdgeschichtliche Einordnung

Gymnasium Jgst.

GEO	5	Naturräume in Bayern: naturgeographische Spuren im Heimatraum im erdgeschichtlichen Zusammenhang: z. B. Fossilien, Gesteine, Oberflächenformenschatz
GEO	7	Naturgeographie Europas im Überblick: Grundlagen der Plattentektonik, Erdbeben, Vulkanismus
GEO	11	Plattentektonik
GEO	12	Landschaftsentwicklung in Bayern: zeitliche Dimension der Landschaftsentwicklung und Erdgeschichte der eigenen Region
BIO	10/11	Vergangenheit und Zukunft: Erdgeschichte, Fossilien, Evolution
GEO	12	Das endogene System: Geologische Prozesse im Erdinneren, Plattentektonik, Besuch eines Museums zum Kennenlernen verschiedener Mineralien, Gesteine und Fossilien



FOS/BOS Jgst.

BIO	12/13	Evolution und Evolutionsforschung: Stammesgeschichtliche Entwicklung der Organismen, fossile Zwischenformen und fossile Brückentiere
-----	-------	--

Unsere Führungen ermöglichen den Schülern...

- ... einen Einblick in die Entwicklung des frühzeitlichen Lebens.
- ... eine Begegnung mit den wichtigsten Meeressäuriern.
- ... die Einordnung in den Verlauf der Erdgeschichte.
- ... zu begreifen, wie die Wissenschaft aus Fossilienfunden die Lebensweise ausgestorbener Tiere rekonstruiert.
- ... die Arbeitsweise der Paläontologie kennenzulernen.
- ... das Verständnis wichtiger Entwicklungsschritte und Ergebnisse der Evolution.
- ... Ausblicke in die Erdneuzeit.
- ... eine Diskussion über den Einfluss des Menschen auf das heutige Ökosystem.

Langhalsiger Unterwasser-Gleiter:
Elasmosaurus, Modell
 © VKR / Die Infografen
 (Bild rechts)

Gepanzert mit Schmelzschuppen:
Dapedium, Animation
 © VKR / Die Infografen
 (Bild links)

VERANSTALTUNGEN UND INFORMATIONEN

Für Lehrerinnen & Lehrer / Pädagogisches Fachpersonal

LEHRER-INFO-WOCHE 2021

Zur Vorbereitung des Ausstellungsbesuchs bieten wir 2021 für Lehrer*innen und pädagogisches Fachpersonal eine kostenlose Info-Woche an. Nutzen Sie die Gelegenheit, an einer Führung teilzunehmen, unsere Workshops kennenzulernen und sich mit dem Programm vertraut zu machen. Die Termine werden auf unserer Homepage veröffentlicht. Anmeldung nur online über das Buchungsformular unter: www.lokschuppen.de

Selbstverständlich dürfen Sie auch teilnehmen, wenn Sie bereits 2019 zur Saurier-Info-Woche bei uns waren. Alle Termine und wichtige Infos zu unseren Ausstellungen erhalten Sie über unseren kostenlosen Lehrer-Newsletter. Anmeldung unter: www.lokschuppen.de/newsletter

SCHUL-AKTIONSWOCHEN 2021

Ermässigte Preise!

Die Aktionspreise gelten **NUR** in den Schulaktionswochen. Voraussetzung ist die Buchung einer Führung und/oder eines Workshops. Die ermäßigten Aktionspreise können Sie an folgenden Terminen nutzen:

1. Woche nach den Weihnachtsferien	11.01. – 17.01.2021
1. Woche nach den Faschingsferien	22.02. – 28.02.2021
1.+2. Woche nach den Osterferien	12.04. – 25.04.2021
1.+2. Woche nach den Pfingstferien	07.06. – 20.06.2021
1.+2. Woche nach den Sommerferien	14.09. – 26.09.2021
1. Woche nach den Herbstferien	08.11. – 14.11.2021

PREISE (2 Begleitpersonen pro Gruppe frei, inkl. Material)	REGULÄR	AKTIONSWOCHEN
Eintritt pro Kind/Schüler*in ab 5 Jahren im Kiga/Klassenverband:	5,00 €	2,50 €
Führung pro Kind/Schüler*in im Kita/Kiga/Klassenverband:	3,50 €	3,50 €
Workshop pro Kind/Schüler*in im Kita/Kiga/Klassenverband:	5,00 €	4,00 €

LEHRERTICKET

Als pädagogische Fachkraft haben Sie die Möglichkeit, für 15,00 € ein Lehrerticket zu lösen. Damit können Sie die Ausstellung vorab besuchen. Bei der Buchung eines Termins für Ihre Gruppe bekommen Sie das Lehrerticket beim Besuch mit Ihrer Klasse an den Ausstellungskassen zurückerstattet (Lehrerticket muss an der Kasse vorgelegt werden).



ORGANISATORISCHES

Buchen Sie mindestens 5 Werktage im Voraus. Nutzen Sie für Ihre Buchungsanfrage auch unser Onlineformular unter www.lokschuppen.de. Bitte planen Sie vor Ihrer Führung bzw. vor dem Workshop 15 Minuten Aufenthaltszeit an der Kasse und Garderobe ein. Führung und Workshop starten pünktlich. Die gesamte Aufenthaltsdauer beträgt bei einer Führung mit anschließendem Workshop ca. 2,5 Stunden. Ihre Eintrittskarten sind den ganzen Tag gültig.

Klären Sie bitte vor dem Ticketkauf ab, wie viele Schüler*innen genau in Ihrer Gruppe sind und haben Sie den Zahlungsbetrag für jede Klasse extra parat. **Pro Schulklasse oder Kindergartengruppe sind zwei Begleitpersonen frei!** Jede/r Lehrer*in trägt die Verantwortung für seine/ ihre Schülergruppe und begleitet sie durch die Ausstellung.

Kostenlose Stornierungen sind bis 3 Tage vor dem gebuchten Termin möglich. Erfolgt die Stornierung 48 bis 24 Stunden vor dem vereinbarten Termin, werden 50% der Angebotssumme in Rechnung gestellt. Bei Absage der Führung am selben Tag oder ohne Stornierung berechnen wir 100% der Angebotssumme.

PREISE	EINTRITT AUSSTELLUNG	FÜHRUNG ODER AUDIOGUIDE
Erwachsene	15,00 €	6,25 €
Freitagsrabatt Senioren	10,00 €	6,25 €
Ermäßigt <small>Kinder (ab 5 Jahren), SchülerInnen, StudentInnen, Auszubildende, FSJler, BFDler, Grüner Pass der Stadt Rosenheim, Menschen mit Behinderung (Begleitpersonen von Behinderten mit Eintrag „B“ sind frei)</small>	5,00 €	3,50 €
Kleine Familienkarte <small>ein Groß-/Elternteil mit familieneigenen Enkel-/Kindern</small>	20,00 €	9,75 €
Montagsrabatt Kl. Familienkarte	15,00 €	9,75 €
Große Familienkarte <small>zwei Groß-/Eltern mit familieneigenen Enkel-/Kindern</small>	35,00 €	16,00 €
Montagsrabatt Gr. Familienkarte	25,00 €	16,00 €

Umfangreiche Informationen zum Ausstellungsbesuch finden Sie unter: www.lokschuppen.de

PREISE	
Kindergeburtstag <small>(Eintritt, Führung und Workshop), jeder Teilnehmer; mindestens 10 Teilnehmer</small>	13,50 €
Workshops <small>inkl. Material (jeder Teilnehmer)</small>	5,00 €
Familienbuch SAURIER	16,90 €

NEU: Die LOKERIA im AUSSTELLUNGSZENTRUM LOKSCHUPPEN

Erfrischen Sie sich mit kleinen kulinarischen Köstlichkeiten: es „locken“ Kaffeespezialitäten der regionalen Traditionsrösterei Rechenauer, köstliche Kuchen und eine Auswahl mediterraner Pasta & Pizzagerichte. Genießen Sie dabei das schöne Wetter im Freien oder die besondere LOKERIA-Atmosphäre. www.lokeria.de

Schülerspezial: Pizza zum Mitnehmen! Bei größeren Gruppen empfehlen wir telefonische Vorbestellung bei der LOKERIA unter: Tel: 08031 5800283.



Eine Ausstellung der VERANSTALTUNGS+KONGRESS GmbH Rosenheim in Zusammenarbeit mit dem Senckenberg Naturmuseum Frankfurt und MuseumsPartner.



AUSSTELLUNGSZENTRUM LOKSCHUPPEN ROSENHEIM Rathausstraße 24, 83022 Rosenheim

Öffnungszeiten Bis 12. Dezember 2021: Mo - Fr von 09 - 18 Uhr | Sa, So u. Feiertag von 10 - 18 Uhr
24. und 31. Dezember geschlossen

Informationen Mo - Fr von 09 - 15:30 Uhr | Tel: +49 (0) 80 31 / 3 65 90 36 | Fax: - / 3 65 90 30

und Buchung E-mail: lokschuppen@vkr-rosenheim.de



Fortschritt ist einfach.



spk-ro-aib.de

Wenn du vieles ganz spontan entscheiden kannst. Mit deinem eigenen Girokonto hast du dein Taschengeld immer sicher dabei. Wir beraten dich gern.

 Sparkasse
Rosenheim-Bad Aibling



PREMIUM CARS
ROSENHEIM

