


VON SINNEN

...handelt diese Große Sonderausstellung. Menschen, Tiere, Pflanzen – alle Lebewesen müssen ihre Umwelt wahrnehmen, um die Herausforderungen des Lebens zu meistern. Sie müssen Nahrung und einen Partner finden, miteinander kommunizieren und sich orientieren. Dazu nutzen sie die unterschiedlichsten Sinne. Aber welche Sinne gibt es? Wie funktionieren sie? Und in welchen Lebenssituationen werden welche Sinne benötigt? Diesen spannenden Fragen widmet sich die Ausstellung mit vielen Elementen zum Ausprobieren und Nachempfinden. Willkommen in der Welt der Sinne!

VIelfalt der Sinne

Wie funktioniert Wahrnehmung – und welche Sinne gibt es? Im ersten Bereich der Ausstellung werden die unterschiedlichsten Sinne und ihre Funktionsweise vorgestellt. Sehen, Hören, Riechen, Schmecken und Tasten gehören zur Grundausstattung der menschlichen Wahrnehmungsleistungen. Es gibt aber noch mehr – viele Lebewesen verfügen über Sinnesleistungen, die über das hinausgehen, was wir Menschen uns vorstellen können. Zugvögel finden ihren Weg, indem sie sich am Magnetfeld der Erde orientieren, Flodermäuse fliegen nach Gehör. Manche Tiere stöbern ihre Beute über elektrische Felder auf. Und wie finden die Wurzeln von Pflanzen den Weg in Richtung Erdmittelpunkt? Vom Magnetsinn bis hin zum Wärmesinn der Klapperschlange – die Ausstellung zeigt die Vielfalt der Sinne bei Tieren und Pflanzen.

 **Mit Feingefühl: Tastsinn**
Druck

 **Ganz Ohr: Hörsinn**
Schalldruck

 **Immer der Nase nach: Geruchs- und Geschmackssinn**
Chemische Moleküle

 **Augen auf: Sehsinn und Wärmesinn**
Elektromagnetische Wellen

 **Anziehend: Magnetsinn**
Erdmagnetfeld

 **Elektrisiert: Elektrosinn**
Elektrische Felder

Mit den Sinnen durchs Leben

Mithilfe der Sinne finden wir unseren Weg, unsere Nahrung und auch unsere Partner. Aber welche Sinne werden für welche Lebenssituationen benötigt? Im zweiten Teil der Ausstellung wird anhand von ausgewählten Beispielen veranschaulicht, mit welchen Sinnen Tiere und Pflanzen die wichtigsten Aufgaben im Leben meistern: Mit raffinierten Strategien wird da vorgegangen, um an das Objekt der Begierde zu gelangen, den Weg zu finden oder Informationen zu übermitteln. In einem Rundgang geht es durch die Bereiche Orientierung, Partnerwahl, Kommunikation und Nahrungssuche:

ORIENTIERUNG

Wo geht's lang?

Mit welchen Sinnen kommen Tiere und Pflanzen an ihr Ziel? Wie orientieren sie sich im Dunkeln? Und wie bleiben sie über lange Strecken auf Kurs? Da kann ein innerer Kompass helfen, oder Ohren, die als Echolot dienen!

PARTNERWAHL

Ich steh' auf dich!

Umwerfend schön, mit lockenden Gesängen oder betörendem Duft – so macht man auf sich aufmerksam. Wenn es um die Fortpflanzung geht, sind der Sinnesvielfalt keine Grenzen gesetzt!

KOMMUNIKATION

Pass mal auf!

Tiere und Pflanzen kommunizieren miteinander: um sich zu begrüßen, um Stimmungen auszudrücken, um zu warnen oder um Feinde abzuwehren. Ob Gesichtsausdruck, Duftmarke oder gut gebrüllt – Hauptsache die Botschaft kommt rüber!

NAHRUNGSSUCHE

Mhmm... Lecker!

Wenn es ums Essen geht, spielen oft der Geruchs- und Geschmackssinn, aber auch der Sehsinn eine große Rolle. Genauso gut lässt sich die Beute aber mit Elektrosinn oder Wärmesinn aufspüren – oder ganz einfach ertasten.

Mitgemacht mit allen Sinnen

Eindrucksvolle Exponate wie Tierpräparate und eigens angefertigte Modelle, Schaubilder und informative Texte vermitteln die Themen auf abwechslungsreiche Weise. Es gibt jedoch noch mehr – die Ausstellung lässt sich nicht nur mit allen Sinnen erleben, Mitmachen ist angesagt! So gibt es interaktive Stationen, an denen die eigenen Sinne ausprobiert und die Sinne anderer Lebewesen nachempfunden werden können. Ein animierter Film lädt zu einer Fantasiereise durch das Wunderland der Sinne ein und bietet gleichzeitig die Gelegenheit, sich zwischendurch etwas auszuruhen und zu entspannen. Aber auch die eigene Fantasie ist gefragt: Welche tierischen oder pflanzlichen Sinne hätten Sie gerne? An mehreren Stationen werden Besuchende angeregt, darüber nachzudenken und können sich so ihr eigenes Superwesen mit ihren Lieblingssinnen zusammensetzen. Was am Ende dabei herauskommt? Lassen Sie sich überraschen!



EINE AUSSTELLUNG FÜR ALLE

Die Welt der Sinne soll für alle erlebbar sein: Zahlreiche Hör-, Riech- und Taststationen, Modelle und Grafiken zum ertasten, Texte in Brailleschrift, Videos in Deutscher Gebärdensprache sowie eine barrierefreie Architektur ermöglichen die gleichberechtigte Teilhabe aller Menschen. Ein analoges und ein digitales Leitsystem weisen den Weg durch die Ausstellung. Die möglichst barrierefreie Vermittlung der Inhalte wurde mit einem Beirat, in dem Menschen mit unterschiedlichen Beeinträchtigungen repräsentiert sind, erarbeitet.

Das Museum ist barrierefrei zugänglich. Alle Ausstellungsräume sind über einen Aufzug erreichbar. Mobile Sitzgelegenheiten sind vorhanden. Eine Behindertentoilette befindet sich im Erdgeschoss. Assistenzhunde dürfen mitgenommen werden.

DANK

Wir bedanken uns bei der Jugendstiftung der Sparkasse Karlsruhe für die Förderung im Bereich der interaktiven Stationen.



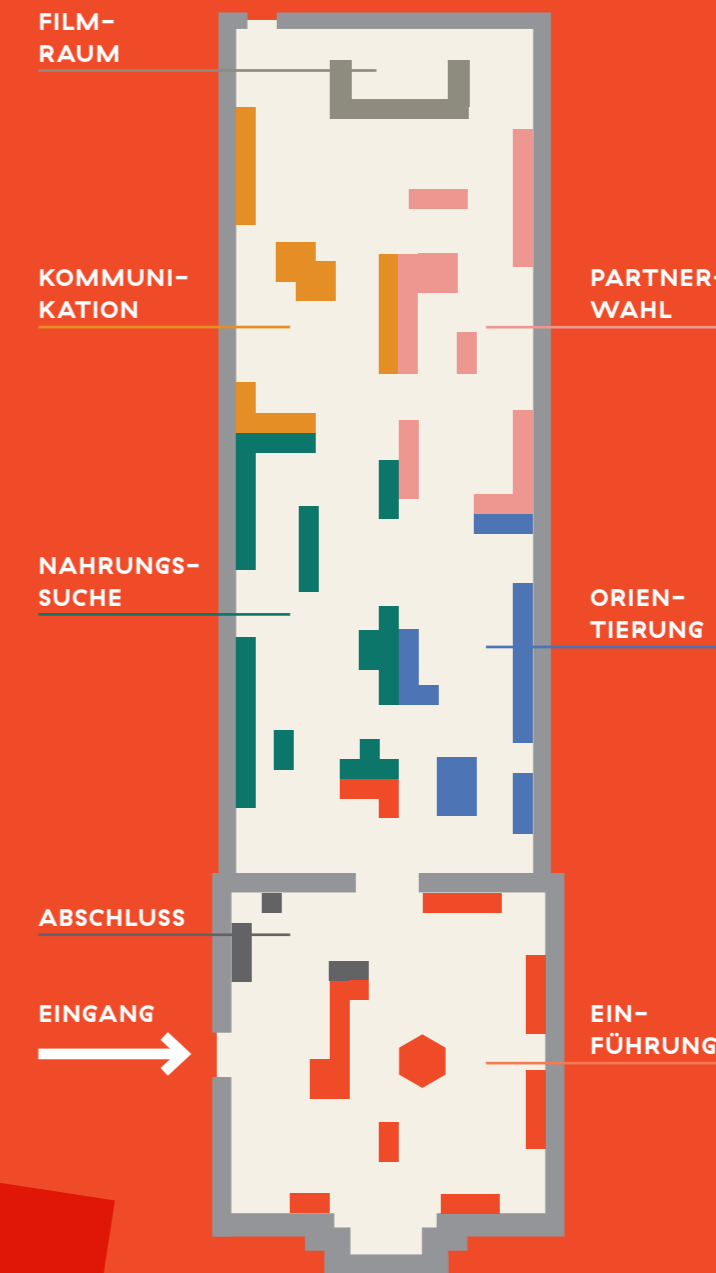
Der Förderverein Freunde des Naturkundemuseums Karlsruhe e.V. hat durch seine großzügige Unterstützung die Umsetzung des taktilen Leitsystems und zahlreicher interaktiver Stationen ermöglicht.

FREUNDE DES NATURKUNDEMUSEUMS KARLSRUHE E.V.

Gefördert vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg



AUSSTELLUNGSBEREICHE



INFORMATION

NATURKUNDEMUSEUM KARLSRUHE

Erbprinzenstraße 13, 76133 Karlsruhe
Telefon: (0721) 175-2111
E-Mail: museum@naturkundeka-bw.de
www.naturkundemuseum-karlsruhe.de
www.von-sinnen.com

Besuchen Sie uns auch auf Facebook, Instagram und YouTube.

EINTRITT GROSSE SONDERAUSSTELLUNG

inklusive Dauerausstellungen

Erwachsene	7 €
Ermäßigte	5 €
Kinder, Jugendliche 6 bis 17 J.	2 €
Familienkarte	14 €
Jahreskarte Erwachsene	18 € zzgl. einmal. Aufpreis von 3 €
Jahreskarte ermäßigt	14 € zzgl. einmal. Aufpreis von 3 €

Eintritt frei: Kinder unter 6 Jahren, Karlsruher Kinderpass (ohne Begleitperson), Mitglieder des Deutschen Museumsbundes und von ICOM, Museums-PASS-Musées, für Schwerbehinderte ab GdB 80 mit amtlichem Nachweis (mit B: Begleitperson freier Eintritt)
Ermäßigter Eintritt: Karlsruher Pass; für Schwerbehinderte ab GdB 50 mit amtlichem Nachweis (mit B: Begleitperson freier Eintritt)
Alle Ermäßigungen und Informationen zu den aktuellen Preisen finden Sie auf unserer Website.

ÖFFNUNGSZEITEN

Dienstag bis Freitag: 9.30–17 Uhr
Samstag, Sonntag und an Feiertagen: 10–18 Uhr
Montag: geschlossen
gesonderte Regelungen siehe Website

ANFRAGEN UND INFORMATION

Bildung und Vermittlung (0721) 175-2152
Montag + Mittwoch 15–17 Uhr, Dienstag 10–12 Uhr



Wir sind Teil der www.kulturinkarlsruhe.de



ERÖFFNUNG

Mittwoch, 30.11.2022, 18 Uhr
Eintritt frei

BEGLEITPROGRAMM

SONDERVERANSTALTUNGEN

Tag der Inklusion: Samstag, 3.12.2022

Anlässlich des Internationalen Tages der Menschen mit Behinderung gibt es an diesem Tag entsprechende Angebote zur Sonderausstellung. Die Teilnahme ist frei, lediglich der Ausstellungseintritt ist zu bezahlen.

SINNVoll – das Museumserlebnis für blinde und sehbehinderte Menschen

11 Uhr

Führung durch die Sonderausstellung mit Übersetzung in DGS

12 Uhr

SINNVoll – das Museumserlebnis in vereinfachter Sprache

13 Uhr

SINNVoll – das Museumserlebnis für alle, auch in DGS

14 Uhr

Tastführung durch die Sonderausstellung

15 Uhr

Abends im Museum

Abendführung mit dem Ausstellungsteam außerhalb der Öffnungszeiten mit anschließender Gelegenheit zum Gespräch


- Donnerstag, 15.12.2022 mit Dr. Petra Guder
- Donnerstag, 19.1.2023 mit Dipl.-Umweltwiss. Astrid Lange
- Donnerstag, 23.2.2023 mit Dr. Petra Guder
- Donnerstag, 9.3.2023 mit Dipl.-Umweltwiss. Astrid Lange

jeweils 18 Uhr
Anmeldung unter (0721) 175-2111
Kosten: 12 € pro Person inklusive Eintritt und Getränken

ÖFFENTLICHE FÜHRUNGEN

Sonntagsführung
11.12.2022, 19.2.2023, 14.5.2023, 23.7.2023, 10.9.2023


Sonntagsführung für Familien
8.1.2023, 5.3.2023, 30.4.2023, 18.6.2023, 20.8.2023


 **Sonntagsführung auch mit DGS (Deutsche Gebärdensprache)**
26.3.2023, 25.6.2023

jeweils 11 Uhr
Kosten: Ausstellungseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

SINNVoll – das Museumserlebnis für alle

Das Ausstellungsthema anders erleben: über eigene Sinneserfahrungen im NaturRaum in Kombination mit einem kurzen Ausstellungsbesuch. Inhalte und Vermittlungsformen werden den unterschiedlichen Möglichkeiten und Anforderungen auch besonderer Zielgruppen angepasst.

 **SINNVoll – das Museumserlebnis für blinde und sehbehinderte Menschen**
Samstag, 14.1.2023, 1.4.2023

 **SINNVoll – das Museumserlebnis in vereinfachter Sprache**
Samstag, 4.2.2023, 12.8.2023

jeweils 15 Uhr (Dauer: 1 Std.)
Kosten: Ausstellungseintritt, Erwachsene zzgl. 2€



VORTRÄGE

in Zusammenarbeit mit dem Naturwissenschaftlichen Verein Karlsruhe e.V., Eintritt frei
Die Vorträge werden per Livestream auf der Website des Museums übertragen und sind anschließend auch auf unserem YouTube-Kanal zu sehen.

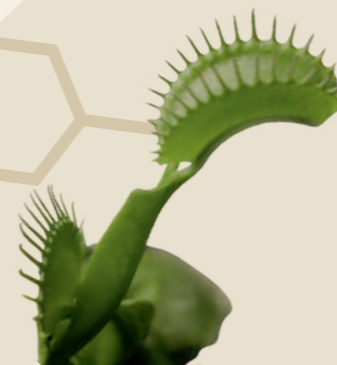
Die andere Sicht – wie Tiere die Welt sehen
Dienstag, 10.1.2023, 18.30 Uhr
von Prof. Dr. Stephan Frings (Universität Heidelberg)

Nächtliche Jäger: Wie Fledermäuse mit den Ohren sehen – und was Insekten dagegen tun
Dienstag, 7.2.2023, 18.30 Uhr
von Dr. habil. Holger R. Goerlitz (Max-Planck-Institut für biologische Intelligenz, Seewiesen)

Die anderen verstehen: Ein Blick auf Wahrnehmung und Kommunikation von Primaten
Dienstag, 14.3.2023, 18.30 Uhr
von Dr. Vanessa Wilson (Universität Neuchâtel)

(FILM-)BERICHT

Drei von Sinnen
Drei Freunde reisen vom Bodensee an die Atlantikküste und verzichten dabei abwechselnd jeweils eine Woche auf das Hören, Sehen und Sprechen. Dieses Experiment haben sie in einem Film festgehalten, aus dem Ausschnitte gezeigt werden.
Sonntag, 19.3.2023, 16 Uhr
mit Bart Bouman und David Stumpp
Kosten: Museumseintritt



EXKURSIONEN

in Zusammenarbeit mit der Waldpädagogik Karlsruhe, Anmeldung bis eine Woche vor dem Termin unter (0721) 133-37354 oder waldpaedagogik@fa.karlsruhe.de
Der Treffpunkt wird bei der Anmeldung bekannt gegeben.

Den Wald mit allen Sinnen erleben
Sonntag, 16.4.2023, 14.30 Uhr (Dauer: ca. 1 ½ Std.)
für Familien mit Kindern ab 5 Jahren
mit Dipl.-Biol. Daniela Klüger, Waldpädagogin
Kosten: Spende willkommen

Schmeck den wilden Frühling
Freitag, 21.4.2023, 17 Uhr (Dauer: ca. 3 Std.)
für Erwachsene, mit Wildpflanzenverkostung
mit Daniela Schneider, Wald- und Wildnispädagogin
Kosten: 30€ inkl. Verkostung und ausführlichen, bebilderten Online-Unterlagen

Mit offenen Ohren durch den Wald: Vogelstimmen im Hardtwald
Sonntag, 23.4.2023, 7.30 Uhr (Dauer: ca. 2 Std.)
mit Dipl.-Geoökol. Oliver Harms, Ornithologe
Im Anschluss bis 11 Uhr gemeinsames Frühstück am Waldzentrum – den Proviant für das anschließende gemeinsame Frühstück bitte selbst mitbringen.
Kosten: Spende willkommen

Mit offenen Ohren durch den Wald: Vogelstimmen im Fasanengarten
Sonntag, 7.5.2023, 7.30 Uhr (Dauer: ca. 2 Std.)
mit Dipl.-Geoökol. Oliver Harms, Ornithologe
Kosten: Spende willkommen

Schmeck den wilden Sommer
Freitag, 23.6.2023, 17.30 Uhr (Dauer: ca. 3 Std.)
für Erwachsene, mit Wildpflanzenverkostung
mit Daniela Schneider, Wald- und Wildnispädagogin
Kosten: 30€ inkl. Verkostung und ausführlichen, bebilderten Online-Unterlagen

ANGEBOTE FÜR KINDER

KINDERKURSE
jeweils 15 Uhr (Dauer: 1 ½ Std.)
Anmeldung: (0721) 175-2111
Kosten: 4€ inkl. Eintritt und Material

Von Sinnen – die Welt ertasten
– für 6- bis 7-Jährige: Dienstag, 13.12., Mittwoch, 14.12.,
Mittwoch, 21.12.2022
– für 8- bis 10-Jährige: Dienstag, 20.12.2022

Von Sinnen – die Welt sehen
– für 6- bis 7-Jährige: Dienstag, 7.3., Mittwoch, 8.3.,
Mittwoch, 22.3.2023
– für 8- bis 10-Jährige: Dienstag, 21.3.2023

Von Sinnen – die Welt hören
– für 6- bis 7-Jährige: Dienstag, 9.5., Mittwoch, 10.5.,
Mittwoch, 17.5.2023
– für 8- bis 10-Jährige: Dienstag, 16.5.2023

Von Sinnen – die Welt riechen und schmecken
– für 6- bis 7-Jährige: Dienstag, 4.7., Mittwoch, 5.7.,
Mittwoch, 19.7.2023
– für 8- bis 10-Jährige: Dienstag, 18.7.2023

EXPERIMENTE

Auch bei den Experimenten für 5- bis 7-Jährige finden regelmäßig Kurse zu den Themen „Sehen und Hören“, „Schmecken und Riechen“ sowie „Fühlen“ statt. Die aktuellen Termine können Sie dem Vierteljahresprogramm oder dem Veranstaltungskalender auf unserer Website entnehmen.



ANGEBOTE FÜR GRUPPEN

Information und Anmeldung: Mo. + Mi. 15–17 Uhr, Di. 10–12 Uhr unter (0721) 175-2152 oder museum@naturkundeka-bw.de

Gruppenführungen für Erwachsene
Gerne ermöglichen wir auch Führungen mit DGS oder Tastführungen.
Kosten: 45€, am Wochenende 60€, pro Gruppe (max. 15 Personen) zzgl. Ausstellungseintritt

SINNVoll – das Museumserlebnis für alle
Die Inhalte dieses Angebots können für unterschiedliche Zielgruppen angepasst werden, siehe links unter öffentlichen Führungen „SINNVoll“.
Dauer: 1 Stunde
Kosten: 45€, am Wochenende 60€, pro Gruppe (max. 10 Personen) zzgl. Ausstellungseintritt

ANGEBOTE FÜR SCHULEN

Information und Anmeldung für Schulen: Mo. + Mi. 15–17 Uhr, Di. 10–12 Uhr unter (0721) 175-2152

Führungen für Schulklassen: Von Sinnen – Menschen, Pflanzen und Tiere
Dauer: 1 Stunde
Kosten: 45€, zzgl. 2€ Eintritt je Schüler/in (max. 15 Personen, größere Gruppen werden geteilt)

Nach einer kurzen Einführung in menschliche Sinnesleistungen bilden die besonderen Fähigkeiten von Tieren und Pflanzen und deren Rolle bei Nahrungssuche, Kommunikation, Orientierung und Partnerwahl den Schwerpunkt des Rundgangs durch die Ausstellung. Die Schülerinnen und Schüler erkunden zunächst in Kleingruppen anhand von kleinen Suchaufgaben die Ausstellung (ca. 15 Minuten). Mit ihren Erkenntnissen können sie sich während der anschließenden Führung (ca. 45 Minuten) aktiv beteiligen. Die Führungen sind auf die jeweiligen Altersklassen abgestimmt. Da sich viele interaktive Elemente in der Ausstellung befinden, ist es sinnvoll, noch zusätzliche Besuchszeit einzuplanen.



1.12.2022
– 10.9.2023