



**Große Sonderausstellung des Landes im Naturkundemuseum Karlsruhe:  
„Von Sinnen“  
1.12.2022 bis 10.9.2023**

**Um die Vielfalt der Wahrnehmung mit den unterschiedlichen Sinnen bei Menschen, Tieren und Pflanzen geht es in der neuen Großen Sonderausstellung im Naturkundemuseum Karlsruhe. Welche Sinne gibt es? Wie funktionieren sie? Und in welchen Lebenssituationen werden welche Sinne benötigt? Diesen Fragen geht die Ausstellung ab dem 1. Dezember 2022 mit vielen Elementen zum Ausprobieren und Nachempfinden nach. Das Besondere daran: Die Ausstellung in Karlsruhe ist als Museumserlebnis mit allen Sinnen und für alle konzipiert. Daher bietet sie zahlreiche Hör-, Riech- und Taststationen, Texte in Brailleschrift sowie Videos in Deutscher Gebärdensprache. Die Ausstellungsarchitektur ist möglichst barrierefrei gehalten.**

Alle Lebewesen müssen ihr Umwelt wahrnehmen, um die Herausforderungen des Lebens zu meistern – um Nahrung und einen Partner zu finden, um miteinander zu kommunizieren und um sich orientieren. Dazu stehen ihnen die unterschiedlichsten Sinne zu Verfügung. Die Ausstellung zeigt an ausgewählten Beispielen das beeindruckende Spektrum an Sinnen bei Tieren und Pflanzen und wie sie eingesetzt werden. In zwei Bereiche gegliedert geht sie diesen Themen nach.

**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 kennen wir als menschliche Wahrnehmungsleistungen. Es gibt aber noch mehr – viele Lebewesen verfügen über Sinne, die über das hinausgehen, was wir Menschen uns vorstellen können. Zugvögel finden ihren Weg, indem sie sich am Magnetfeld der Erde orientieren. Fledermäuse fliegen nach Gehör. Manche Tiere stöbern ihre Beute über elektrische Felder auf. Vom Magnetsinn bis hin zum Wärmesinn der Klapperschlange – der erste Raum führt ein in die Vielfalt der Sinne bei Menschen, 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 alle Lebewesen ihren Weg, die Nahrung und auch 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 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? Das kann ein innerer Kompass sein, 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 Lautäußerungen und Geräusche – es gibt verschieden Möglichkeiten, die Botschaft zu übermitteln.

**Nahrungssuche – Mhhmmm... Lecker!**

Wenn es ums Essen geht, spielen oft der Geruchs- und Geschmackssinn, aber auch der Sehsinn eine große Rolle. Potentielle Beute lässt sich aber auch 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. Das Naturkundemuseum bietet jedoch noch mehr – die Ausstellung lässt sich nicht nur mit allen Sinnen erleben, Mitmachen ist Teil des Konzeptes! 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 zusammenstellen.

## **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, eine App, mit der blinde und sehbehinderte Menschen die Ausstellung erkunden können, sowie eine weitgehend barrierearme Ausstellungseinrichtung ermöglichen die gleichberechtigte Teilhabe aller Menschen. Ein analoges und ein taktiles 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. Die Umsetzung erfolgte durch die Agentur Tactile Studio aus Berlin.

Ein vielfältiges Begleitprogramm mit Angeboten für die unterschiedlichsten Publikumsgruppen ergänzt die Ausstellung.

### **Weitere Informationen:**

Dr. Constanze Hampp  
Projektleiterin  
Abteilungsleitung Kommunikation  
Tel.: 0721 175 2165  
E-Mail: [constanze.hampp@smnk.de](mailto:constanze.hampp@smnk.de)

Dr. Petra Guder  
Ausstellungsteam  
Tel.: 0721 175 2131  
E-Mail: [petra.guder@smnk.de](mailto:petra.guder@smnk.de)

[www.von-sinnen.com](http://www.von-sinnen.com)

### **DANK**

Dank geht an die 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.

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

**Alle aktuellen Informationen sowie Bildmaterial zum Herunterladen finden Sie auch unter <http://www.smnk.de/information/presse/>**



## **DAS 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:

Kosten: Ausstellungseintritt, Teilnahme ist frei

11 Uhr: SINNVoll – das Museumserlebnis für blinde und sehbehinderte Menschen

12 Uhr: Führung durch die Sonderausstellung mit Übersetzung in DGS (Deutsche Gebärdensprache)

13 Uhr: SINNVoll – das Museumserlebnis in vereinfachter Sprache

14 Uhr: SINNVoll – das Museumserlebnis für alle, auch in DGS (Deutsche Gebärdensprache)

15 Uhr: Tastführung durch die Sonderausstellung

#### **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 oder online

Kosten: 12 € pro Person inklusive Eintritt und Getränken

### **ÖFFENTLICHE FÜHRUNGEN**

jeweils 11 Uhr

Kosten: Ausstellungseintritt, Erwachsene zzgl. 2 €

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



## **SINNvoll – DAS MUSEUMSERLEBNIS FÜR ALLE**

Das Ausstellungsthema anders erleben: über eigene praktische Sinneserfahrungen im Rotary-NaturRaum in Kombination mit einem kurzen Ausstellungsbesuch.

Inhalte und Vermittlungsformen werden den unterschiedlichen Möglichkeiten und Anforderungen auch besonderer Zielgruppen angepasst.

Dauer: 1 Stunde

jeweils samstags, 15 Uhr

Kosten: Ausstellungseintritt, Erwachsene zzgl. 2 €

SINNvoll – das Museumserlebnis für blinde und sehbehinderte Menschen

14.1.2023, 1.4.2023

SINNvoll – das Museumserlebnis in vereinfachter Sprache

4.2.2023, 12.8.2023

## **VORTRÄGE**

in Zusammenarbeit mit dem Naturwissenschaftlichen Verein 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

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

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

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)133-7354 oder  
[waldpaedagogik@fa.karlsruhe.de](mailto: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  
für Familien mit Kindern ab 5 Jahren  
mit Dipl.-Biol. Daniela Klüger, Waldpädagogin  
Dauer: ca. 1 ½ Std.  
Kosten: Spende willkommen

### **Schmeck den wilden Frühling**

Freitag, 21.4.2023, 17 Uhr  
für Erwachsene, mit Wildpflanzenverkostung  
mit Daniela Schneider, Wald- und Wildnispädagogin  
Dauer: ca. 3 Std.  
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  
mit Dipl.-Geoökol. Oliver Harms, Ornithologe  
Im Anschluss bis 11 Uhr gemeinsames Frühstück am Waldzentrum – den Proviant für das anschließende gemeinsame Frühstück bitte selber mitbringen.  
Dauer: ca. 2 Std.  
Kosten: Spende willkommen

### **Mit offenen Ohren durch den Wald: Vogelstimmen im Fasanengarten**

Sonntag, 7.5.2023, 7.30 Uhr  
mit Dipl.-Geoökol. Oliver Harms, Ornithologe  
Dauer: ca. 2 Std.  
Kosten: Spende willkommen

### **Schmeck den wilden Sommer**

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



## ANGEBOTE FÜR KINDER

### **Kinderkurse**

jeweils 15 Uhr

Dauer: 1 ½ Std.

Anmeldung online

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, 21.3.2022

### **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, 16.5.2022

### **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, 18.7.2022

### **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 sind im Vierteljahresprogramm oder dem Veranstaltungskalender auf der Website zu 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](mailto:museum@naturkundeka-bw.de)

### **Gruppenführungen für Erwachsene**

Gerne werden auch Führungen mit DGS oder Tastführungen ermöglicht.

Kosten: 45 € (60 € am Wochenende) pro Gruppe (max. 15 Personen) zzgl. Eintritt

### **SINNvoll – das Museumserlebnis für alle**

Die Inhalte dieses Angebots können für unterschiedliche Zielgruppen angepasst werden.

Gruppengröße: max. 10 Personen

Dauer: 1 Stunde

Kosten: 45€, am Wochenende 60€, 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 Partnersuche den Schwerpunkt des Rundgangs durch die Ausstellung.

Die Schwerpunkte sind auf die jeweiligen Altersklassen abgestimmt.

Die Schülerinnen und Schüler erkunden zunächst in Kleingruppen anhand von Erkundungskarten die Ausstellung (ca. 15 Minuten). Mit ihren Erkenntnissen können sie sich während der anschließenden Führung (ca. 45 Minuten) aktiv beteiligen.

Da sich viele interaktive Elemente in der Ausstellung befinden, ist es sinnvoll, noch zusätzliche Besuchszeit in der Ausstellung einzuplanen.