



# Haus der kleinen Forscher

Naturwissenschaften, Mathematik,  
Technik und Informatik

Workshops für pädagogische Fachkräfte  
Kindergartenjahr 2017 | 2018



München und  
Oberbayern



# Inhalt

1. Allgemeine Informationen	3
Werden Sie zum „Haus der kleinen Forscher“!	4
Pädagogische Inhalte der Workshops	5
2. Basis-Workshops	
Basis-Workshop I: Forschen mit Wasser	6
Basis-Workshop II: Forschen mit Luft	8
3. Themen-Workshops	
Forschen zu Klängen und Geräuschen	10
Forschen zu Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken	11
Mathematik I: Mathematik in Raum und Form entdecken	12
Mathematik II: Zahlen, Zählen, Rechnen – Mathematik entdecken	13
Forschen zu Sprudelgas	14
Forschen zu Strom und Energie	15
Forschen zu Technik: Kräfte und Wirkungen	16
Forschen zu Wasser in Natur und Technik	17
Forschen rund um den Körper	18
Informatik entdecken – mit und ohne Computer	19
Forschen und Entdecken mit Papier	20
Alternative Einstiegsmöglichkeit	21
4. Anmeldung	22
5. Teilnahmebedingungen	24
6. Die Trainer	25
7. Veranstaltungsorte   Impressum	26



Seit Februar 2011 bietet die IHK für München und Oberbayern mit der Initiative „Haus der kleinen Forscher“ praxisorientierte Workshops für ErzieherInnen in Naturwissenschaft und Technik an. Ziel dieser Initiative ist es, die natürliche Neugierde der Kinder an Naturphänomenen zu nutzen und sie bereits im Alter von drei bis zehn Jahren für die Themenbereiche Naturwissenschaften, Technik und Mathematik zu sensibilisieren. In den Themen-Workshops erhalten pädagogische Fachkräfte von Kindertageseinrichtungen viele Anregungen, Tipps und Ideen, wie mit den Kindern geforscht und experimentiert werden kann.

Wir freuen uns über das Engagement und Interesse – über 3.800 pädagogische Fachkräfte haben die Workshops seit Anfang 2011 besucht.

Als Ihr lokaler Netzwerkpartner möchten wir Ihnen wieder die Möglichkeit geben, sich in einem möglichst breiten Themenspektrum fortzubilden.

Auf den nachfolgenden Seiten erwarten Sie die aktuellen Workshops für das Kindergarten- bzw. Schuljahr 2017/2018. Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Ausschauen Ihrer nächsten Workshops und freuen uns über Ihre Anmeldung!

## Zitiert



*Die Veranstaltung ist ansprechend und locker gestaltet, aktiviert immer zum Nachmachen und Ausprobieren.*

*Leider kann ich jährlich nur zu wenigen Fortbildungen kommen. Ich finde sie so toll, und sie helfen mir auf der Arbeit super weiter.*

*Die Workshops haben einen hohen Spaßfaktor und erzeugen eine hohe Motivation, gelernte Dinge umzusetzen.*

*Das sagen ErzieherInnen, die an den Kursen teilgenommen haben.*

## Anmeldung



Hier finden Sie alle Kurse und die einfache Online-Anmeldung:

[➔ ihk-muenchen.de/kleinforscher](http://ihk-muenchen.de/kleinforscher)

✉ Sie haben keinen Internetzugang? Dann melden Sie sich mit dem Anmeldeformular auf S. 23 an.

# Werden Sie zum „Haus der kleinen Forscher“!



Als Beitrag zur Nachwuchsförderung setzt die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ bei den Kleinsten an. Sie engagiert sich mit einer bundesweiten Initiative für die Bildung von Kindern im Kita- und Grundschulalter in den Bereichen Naturwissenschaften, Mathematik, Technik und Informatik. Unterstützt wird sie hierbei von lokalen Netzwerkpartnern wie der IHK für München und Oberbayern, die den Kitas das Angebot in ihrer Stadt oder ihrer Region zur Verfügung stellen.

Die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ ist bundesweit die größte Qualifizierungsinitiative im Bereich der frühkindlichen Bildung und wurde von der Helmholtz-Gemeinschaft, der Siemens Stiftung, der Dietmar Hopp Stiftung und von McKinsey & Company initiiert. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung unterstützt die Initiative seit 2008.



In Bayern engagieren sich zwei starke Partner für ein frühkindliches Bildungsangebot in den Bereichen Naturwissenschaften, Mathematik und Technik: Das Staatsinstitut für Frühpädagogik (IFP) und die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“. Gemeinsam wollen sie die pädagogischen Fachkräfte praxisnah und zugeschnitten auf die regionalen Gegebenheiten im Freistaat dabei unterstützen, schon bei den Jüngsten die Begeisterung für Naturphänomene, mathematische und technische Fragestellungen zu wecken.

## Wie kann Ihre Kita zum „Haus der kleinen Forscher“ werden?

Die IHK München bietet allen Kitas in ihrem Netzwerk an, sich an der Initiative zu beteiligen.

- Die Veranstaltungsreihe startet mit dem Basis-Workshop I „Forschen mit Wasser“.
- Im Anschluss folgt der Basis-Workshop II „Forschen mit Luft“.
- Alle weiteren Workshop-Themen werden anschließend individuell durchgeführt und bedürfen nicht der Einhaltung einer bestimmten Reihenfolge.
- Für Kitas, die bereits Vorerfahrungen mit naturwissenschaftlichen Bildungsinhalten im Kita-Alltag gesammelt haben, besteht mit dem Grundlagenseminar eine weitere Einstiegsmethode in das Workshop-Angebot vom „Haus der kleinen Forscher“. Nähere Informationen erfolgen auf S. 21.



Die Teilnahme an den Basis-Workshops oder dem Grundlagenseminar ist für pädagogische Fachkräfte kostenfrei! Für die Themen-Workshops fällt ein Beitrag von 25,- € pro Teilnehmer an. Bei den Workshops erhalten Sie kostenfrei unterstützende Arbeitsmaterialien.

Wenn naturwissenschaftliche, mathematische oder technische Bildungsinhalte fester Bestandteil des Kita-Alltags sind, die durchgeführten Projekte oder Beobachtungen darüber hinaus dokumentiert werden und die Fachkräfte der Einrichtung regelmäßig an Fortbildungen zu den genannten Themen teilnehmen, besteht die Möglichkeit, sich um die Zertifizierung „Haus der kleinen Forscher“ zu bewerben.

Damit können Sie Ihr Engagement für naturwissenschaftliche Bildung nach außen für alle sichtbar machen!

### Info



Nähere Informationen zur Zertifizierung finden Sie hier:

[haus-der-kleinen-forscher.de](https://haus-der-kleinen-forscher.de)



## Pädagogische Inhalte der Workshops

Wasser	Ko-Konstruktion, pädagogische Leitlinien
Luft	Meta-Kognition, Interaktionsprozesse, Dialog
Klänge und Geräusche	Einarbeitung in die Rolle als Moderator von Lernprozessen in Kindergruppen
Licht, Farben, Sehen	Kennenlernen der Prinzipien von Projektarbeit
Mathematik	Unterstützung der Entwicklung mathematischer Kompetenzen
Sprudelgas	Darstellung der Grundprinzipien der Sprachförderung und der Lernbegleitung von Kindern beim Forschen und Entdecken
Strom und Energie	Einbinden von Familien als Bildungspartner
Technik – Kräfte und Wirkungen	Kennenlernen zentraler Methoden technischer Bildung
Natur und Technik	Gestaltung von Inklusion
Forschen rund um den Körper	Biologischen Phänomenen und Fragestellungen auf den Grund gehen

### Zitiert



*Forschen heißt: ganz genau zu beobachten und nicht zu wissen, was herauskommt!*



BASIS-WORKSHOP I

## Forschen mit Wasser



### Läuft Wasser bergauf?

Kinder haben schon im frühesten Alter viele Fragen an die Natur und ihre Umgebung. Ziel des Workshops ist es, dieses Interesse aufzugreifen und die Kleinen spielerisch an die Naturwissenschaft heranzuführen.

Der Basis-Workshop I „Forschen mit Wasser“ bietet Ihnen ausreichend Gelegenheit, zu experimentieren und sich eingehend mit dem Thema Wasser zu beschäftigen. Das praktische Experimentieren wird stets begleitet von Reflexionsphasen, in denen auf das naturwissenschaftliche Vorgehen (Wahrnehmen, Beobachten, Beschreiben, Vergleichen, Hypothesen aufstellen) eingegangen wird. Darüber hinaus wird auf die Einbettung in die pädagogische Arbeit und den eigenen Bildungsprozess – „Wie bin ich vorgegangen?“ – Bezug genommen.

Neben der Philosophie der Initiative „Haus der kleinen Forscher“ werden in den Workshops viele Ideen und Anregungen vermittelt. Außerdem gibt es für jede Einrichtung einen Forscherkoffer mit Forscherkarten, Pipetten und vielen weiteren Materialien, womit sich das Erlebte zusammen mit den Kindern schnell im Alltag umsetzen lässt.

# Termine

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
26.09.17	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
04.10.17	IHK Akademie Ingolstadt	Carsten Möller
04.10.17	Landratsamt Freising	Christine Buckenmayer
05.10.17	MINT-Campus Dachau e.V.	Carsten Möller
09.10.17	Landratsamt Traunstein	Brigitte Holzner
10.10.17	Bildungswerk Rosenheim e.V.	Brigitte Holzner
11.10.17	Landratsamt Landsberg	Harald Dott
12.10.17	Bildungsakademie Inn-Salzach Burgkirchen	Christine Dornberger-Uttendorfer
17.10.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
18.10.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
19.10.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
19.10.17	BauindustrieZentrum Stockdorf	Carsten Möller
01.02.18	IHK Akademie Mühldorf	Christine Dornberger-Uttendorfer
20.02.18	IHK Akademie Ingolstadt	Carsten Möller
21.02.18	MINT-Campus Dachau e.V.	Carsten Möller
05.03.18	Landratsamt Traunstein	Brigitte Holzner
06.03.18	Bildungswerk Rosenheim e.V.	Brigitte Holzner
06.03.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
07.03.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
13.03.18	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
14.03.18	Landratsamt Freising	Christine Buckenmayer
28.03.18	Landratsamt Landsberg	Harald Dott
12.06.18	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
26.06.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer

## Info



Der Besuch dieses Basis-Workshops ist Voraussetzung für die Teilnahme an den Themen-Workshops.  
(Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: kostenfrei  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## BASIS-WORKSHOP II

# Forschen mit Luft



### Wie kann ich Luft sichtbar machen?

Der zweite Teil der Basisausbildung – der Basis-Workshop „Forschen mit Luft“ – beinhaltet einen ausgiebigen Erfahrungsaustausch mit KollegInnen. Erfahrungen zur Umsetzung des Themas Wasser, Einrichtung von Forscherecken, Forscherregeln und vieles mehr sind Bestandteil des Workshops. Gerne können Materialien (Fotos, Dokumentationen etc.) mitgebracht und an unserer Pinnwand ausgestellt werden.

Auch in diesem Workshop wird mit Dingen des Alltags geforscht und den Fragen rund ums Thema Luft nachgegangen: Wie kann ich einen Luftballon aufpusten, ohne hineinzublase? Wie kann ich Luft sichtbar machen?

Außerdem gibt es viele Tipps und Forscherkarten zum Weiterforschen. So können die Inhalte und Erfahrungen schnell umgesetzt, aber auch zeitlich umfangreichere Projekte geplant werden.

## Termine

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
05.10.17	Landratsamt Freising	Christine Buckenmayer
08.11.17	Landratsamt Landsberg	Harald Dott
23.11.17	IHK Akademie Mühldorf	Christine Dornberger-Uttendorfer
27.11.17	Landratsamt Traunstein	Brigitte Holzner
27.11.17	IHK Akademie Ingolstadt	Carsten Möller
28.11.17	Bildungswerk Rosenheim e.V.	Brigitte Holzner
28.11.17	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
11.12.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
12.12.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
13.12.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
23.01.18	MINT-Campus Dachau e.V.	Carsten Möller
15.03.18	Landratsamt Freising	Christine Buckenmayer
15.03.18	IHK Akademie Mühldorf	Christine Dornberger-Uttendorfer
10.04.18	BauindustrieZentrum Stockdorf	Carsten Möller
11.04.18	IHK Akademie Ingolstadt	Carsten Möller
17.04.18	Bildungswerk Rosenheim e.V.	Brigitte Holzner
17.04.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
18.04.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
08.05.18	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
16.05.18	Landratsamt Landsberg	Harald Dott
27.06.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer

### Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Basis-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: kostenfrei  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr

## THEMEN-WORKSHOP

# Forschen zu Klängen und Geräuschen

**Info**


Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“. (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Wie klingt das Rauschen eines Bachs oder Regentropfen auf einer Fensterscheibe?

Wir sind umgeben von akustischen Phänomenen. Uhren ticken, Autos fahren, Hupen tönen, das Radio macht Musik, Vögel zwitschern ... Alles klingt verschieden. Klänge und Geräusche rufen angenehme Gefühle hervor oder signalisieren Gefahr.

Wie auch in den anderen Workshops wird hier wieder viel experimentiert. Das Augenmerk liegt dabei auf der Hör- und Wahrnehmungsfähigkeit von Kindern. Zuerst heißt es „Augen zu, Ohren auf!“, dann geht es in die Geräuschwerkstatt. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen den Kindern Grunderfahrungen und zeigen unterschiedliche Wege, ein akustisches Phänomen kennenzulernen und sich näher damit zu beschäftigen.

Weitere Themen sind das altersübergreifende Lernen und die Ko-Konstruktion. Und natürlich bieten wir Ihnen die Gelegenheit, sich mit Kolleginnen und Kollegen über die Erfahrung beim Forschen mit den Kindern auszutauschen.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
20.02.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
13.06.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer

## THEMEN-WORKSHOP

# Forschen zu Licht, Farben, Sehen – Optik entdecken



## Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“. (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Warum ist der Himmel blau?

Das Thema bietet Ihnen eine große Chance, Ihre Rolle als LernbegleiterIn zu stärken und gleichzeitig Mitlernende/r zu sein. Ob in der Farbwerkstatt oder beim Malen mit Naturmaterialien, überall tun sich Themen und Fragen auf.

Im Workshop erkunden Sie bunte Discolichter, gespiegelte Welten, dunkle Schattenreiche und die Farben der Natur! Sie werden in der Fortbildung neben vielen neuen Dingen auch alle bewährten Themen aus dem Bereich der Optik wiederentdecken. Sie erhalten zudem die Gelegenheit, gemeinsam mit anderen ein eigenes Projekt zum Thema „Licht, Farben und Sehen“ zu entwickeln und bekommen die Zeit und den Raum, Ihren eigenen Forschungsprozess zu gestalten: Vom Themeneinstieg bis zum Forschungsvorhaben – Sie finden Ihre Frage und suchen gemeinsam mit anderen nach Antworten.

Die Fortbildung wurde anhand der Bildungs- und Rahmenlehrpläne der Bundesländer für Fach- und Lehrkräfte weiterentwickelt, die mit Kindern im Alter von drei bis zehn Jahren arbeiten und nicht nur mit Drei- bis Sechsjährigen.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
26.10.17	IHK Akademie Mühldorf	Christine Dornberger-Uttendorfer
27.02.18	Bildungswerk Rosenheim e.V.	Brigitte Holzner

## THEMEN-WORKSHOP

# Mathematik in Raum und Form entdecken

## Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“ (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Der Parkettboden im Wohnzimmer, die Pyramide in Ägypten – was haben sie gemeinsam?

Alltäglich umgibt uns die Mathematik in Form von Mustern und Strukturen, geometrischen Figuren und dreidimensionalen Körpern. Muster lassen sich entdecken und fortsetzen, selbst konstruieren und beschreiben. In diesem Workshop gehen Sie diesen mathematischen Phänomenen im eigenen praktischen Erleben auf den Grund.

Im Workshop „Mathematik in Raum und Form entdecken“ erleben Sie konkrete Umsetzungsideen, wie Mathematik in Raum und Form für Kinder erfahrbar wird. Ergänzend lernen Sie, wie Kinder ihr visuelles und räumliches Vorstellungsvermögen entwickeln.

Sie erarbeiten Möglichkeiten, wie Sie als Lernbegleitung die individuellen Entwicklungsstände der Kinder einschätzen und die mathematische Kompetenzentwicklung der Kinder unterstützen können. Daneben werden Sie viele praktische Elemente selbst ausprobieren.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
21.11.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
23.04.18	Bildungswerk Rosenheim e.V.	Brigitte Holzner

## THEMEN-WORKSHOP

## Zahlen, Zählen, Rechnen – Mathematik entdecken

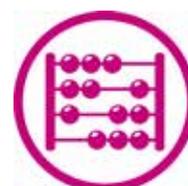


## Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“.  
(Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr

Wie viel ist  $1 \times 1$ ?

Zahlen, Zählen und Rechnen sind die am häufigsten mit Mathematik assoziierten Inhalte. Zahlen und Symbole vereinfachen uns die Welt. Wenn Kinder die Zahlen kennen und den Umgang mit diesen Symbolen verstehen, erschließt sich ihnen ihre Welt in neuer und vielfältiger Weise.

In diesem Themen-Workshop erhalten Sie praktische Anregungen, wie Sie mit Kindern im Alter von drei bis zehn Jahren Zahlenräume und mathematische Operationen entdecken und begreifbar machen können. Anhand praktischer Beispiele erfahren Sie, wie Sie Kinder für die Zahlen, das Zählen und das Rechnen begeistern und sie in ihrer mathematischen Kompetenzentwicklung unterstützen können.

Zudem wird in diesem Themenworkshop der Mathematikreis besprochen. Angelehnt an den naturwissenschaftlichen Forschungskreis unterstützt Sie der Mathematikreis, gemeinsam mit Kindern systematisch an mathematische Fragestellungen heranzugehen.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
24.01.18	Landratsamt Landsberg	Carsten Möller
24.04.18	Bildungswerk Rosenheim e.V.	Brigitte Holzner

## THEMEN-WORKSHOP

## Forschen zu Sprudelgas

## Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“. (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Kann Luft blubbern?

Es zischt und sprudelt! Vulkanausbrüche, rasante Raketen und tanzende Senfkörner – die Entdeckungen rund ums Sprudelgas haben erstaunliche Effekte!

Sprudelgas bewegt, Sprudelgas braucht Platz und Sprudelgas macht Druck. Im Workshop gibt es Anregungen in unterschiedlichste Richtungen. Zudem wird erkundet, was das Sprudelgas von Luft unterscheidet. Der Themenworkshop bietet Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit den Kindern die Eigenschaften des Sprudelgases Kohlenstoffdioxid entdecken und erforschen können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen basale Grunderfahrungen und zeigen unterschiedliche Wege, einfache chemische Phänomene kennenzulernen und sich näher damit zu beschäftigen.

In diesem Workshop werden auch die einzelnen Aspekte naturwissenschaftlichen Vorgehens wie genaues Beobachten, Vergleichen oder das Aufstellen von Hypothesen thematisiert. Reflektieren Sie Ihre Haltung und machen Sie sich im Workshop zudem bewusst, wie beim gemeinsamen Forschen mit Kindern auch die Sprachentwicklung gefördert werden kann.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
24.10.17	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
11.12.17	Bildungswerk Rosenheim e.V	Brigitte Holzner

## THEMEN-WORKSHOP

# Forschen zu Strom und Energie



## Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“. (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Wie macht Wasser Energie?

Das Thema „Strom und Energie“ hat viele Facetten. Ohne Energie gäbe es kein Licht, keine Bewegung, keine Geräusche, keine Wärme, keine Veränderung – kein Leben. Beim Thema „Energie“ denkt man meist sofort an „Strom“. Warum ist das so? Wofür nutzen wir Strom? Und könnten wir das auch anders erreichen? Und warum ist Strom so kostbar und sollte sparsam eingesetzt werden?

In diesem Workshop gibt es Anregungen für Forscher-Expeditionen in unterschiedlichste Richtungen: z. B. Antriebe und Wirkungen durch Wasser-, Wind- und Muskelkraft, Stromwerkstatt oder Energieversorgung und Energiesparen.

Dabei wird auch thematisiert, wie Familien als Bildungspartner ins Forschen und Entdecken an unterschiedlichen Lernorten eingebunden werden können, und es werden verschiedene Ideen zur Elternarbeit vorgestellt.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
05.10.17	IHK Akademie Mühldorf	Christine Dornberger-Uttendorfer
10.10.17	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
20.11.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
29.11.17	Landratsamt Traunstein	Brigitte Holzner

## THEMEN-WORKSHOP

# Forschen zu Technik: Kräfte und Wirkungen

## Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“ (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Wer knackt die Nuss?

In diesem Workshop erkunden Sie grundlegende Kräfte und ihre Wirkungszusammenhänge aus dem Bereich der Mechanik, wie z. B. Reibung, Hebelkraft, Fliehkraft, Federkraft, Trägheit, Schwerkraft oder Gleichgewicht und nutzen Ihr so gewonnenes Wissen für eigene Konstruktionen und Anwendungen.

Sie lernen bewährte Methoden der Technikdidaktik kennen: Die Analyse, das technische Experiment, die Herstellung und die Erfindung. Was sind die Charakteristika dieser Methoden, welche technikbezogenen Denk- und Handlungsprozesse fordern und fördern sie bei den Kindern? Und wie kann man konkrete Praxisideen entsprechend gestalten und variieren?

Im Workshop werden Sie sich zudem mit den Gemeinsamkeiten und Unterschieden von Technik und Naturwissenschaften beschäftigen. Praxisideen und Beispiele ergänzen das theoretische Hintergrundwissen.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
14.11.17	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
08.05.18	IHK Akademie Ingolstadt	Carsten Möller

## THEMEN-WORKSHOP

# Forschen zu Wasser in Natur und Technik



## Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“. (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Warum schwimmen schwere Schiffe?

Wasser ist integraler Bestandteil unserer Erfahrungswelt. Wir putzen uns damit morgens die Zähne, kochen anschließend Kaffee, waschen die Wäsche oder stehen unter der Dusche. Wasser kommt jedoch nicht nur aus dem Hahn! Wo steckt das Wasser in Luft und Boden? Wo steckt es auch in uns Menschen? Was gibt es alles an einem See oder am Meer zu entdecken? Warum schwimmen schwere Schiffe? Und auf welche Weise können wir die Kraft des Wassers für uns nutzen?

Im Workshop erleben Sie die vielfältigen Bezüge des Wassers zu unserem Alltag. Die Erfahrungen aus dem Basis-Workshop I zum Thema Wasser werden aufgegriffen und in einen größeren Zusammenhang gestellt, indem die naturwissenschaftlichen Phänomene aus dem Bereich Wasser mit dem Weltwissen und den technischen Anwendungen verknüpft werden.

Begleitend wird das Thema „Inklusion“ aufgegriffen. In der Fortbildung diskutieren Sie die Möglichkeiten, den pädagogischen Alltag (auch beim gemeinsamen Forschen) so zu gestalten, dass jedes Kind die Chance bekommt, sich vollständig und gleichberechtigt zu beteiligen – unabhängig von individuellen Fähigkeiten, ethnischer oder sozialer Herkunft, Geschlecht oder Alter.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
24.10.17	Bildungswerk Rosenheim e.V.	Brigitte Holzner
03.05.18	IHK Akademie Mühldorf	Christine Dornberger-Uttendorfer

## THEMEN-WORKSHOP

## Forschen rund um den Körper

## Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“. (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Warum habe ich Hunger und Durst?

In diesem Workshop gibt es vieles rund um den menschlichen Körper zu entdecken. Was macht mein Körper von alleine? Was kann meine Haut alles? Und wie können wir gemeinsam mit Kindern eine Vorstellung entwickeln, was in unserem Körper vor sich geht? Das Körperinnere sowie Aufbau und Funktionen unserer Organe kann man nicht sehen und nur schwer erfühlen. In dem Workshop geht es auch darum, wie wir mit Hilfe von Modellen das Innere begreifbar machen können.

Nicht alle Körpererfahrungen lassen sich über die Biologie erklären. Körper und Gefühlswelt bilden besonders für Kinder eine Einheit, deshalb beschäftigen Sie sich auch mit Fragen der Psychologie und Philosophie. Was macht mich aus? Was macht mich einzigartig?

Sie werden an 12 Stationen viele Anregungen bekommen, wie Sie mit Kindern die verschiedenen Aspekte des menschlichen Körpers, seinen Aufbau sowie seine Funktionen erkunden können.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
29.11.17	Landratsamt Landsberg	Harald Dott
05.12.17	Haus im Moos	Carsten Möller
12.12.17	Landratsamt Traunstein	Brigitte Holzner
17.04.18	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
24.04.18	BauindustrieZentrum Stockdorf	Carsten Möller
12.06.18	MINT-Campus Dachau e.V.	Carsten Möller
14.06.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer

## THEMEN-WORKSHOP

# Informatik entdecken – mit und ohne Computer



Neu

Info



Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“. (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer  
Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Woher weiß der Roboter, wohin er gehen muss?

Beim Überqueren einer Straße regelt das Ampelsystem den Verkehr, mit einer Digitalkamera halten wir schöne Momente fest, Computer und Co unterstützen uns beim Informationsaustausch und begegnen uns überall in unserem Alltag.

Im Workshop lernen Sie die Welt der Informationen und deren Verarbeitung kennen. Sie erfahren, wie Sie die vielfältigen Praxisideen auch ohne einen Computer umsetzen können. Darüber hinaus erhalten Sie die Möglichkeit, Erfahrungen im Programmieren am Computer oder mit einfachen Robotiksystemen zu sammeln.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
24.10.17	IHK Akademie Ingolstadt	Carsten Möller
25.10.17	MINT-Campus Dachau e.V.	Carsten Möller
29.11.17	BauindustrieZentrum Stockdorf	Carsten Möller
29.11.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
18.01.18	IHK Akademie Mühldorf	Christine Dornberger-Uttendorfer
21.02.18	Landratsamt Landsberg	Harald Dott
06.03.18	IHK Akademie Weilheim	Katja Bachmann-Sedlmaier
12.03.18	Landratsamt Traunstein	Brigitte Holzner
13.03.18	Bildungswerk Rosenheim e.V.	Brigitte Holzner
03.05.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
16.05.18	Haus im Moos	Carsten Möller
19.06.18	Landratsamt Freising	Christine Buckenmayer

## THEMEN-WORKSHOP

## Forschen und Entdecken mit Papier

## Info



Dieser Workshop wurde nach der Idee des Hauses der kleinen Forscher entwickelt und explizit an die Bedürfnisse für die Arbeit in Kita und Hort angepasst.

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Themen-Workshop ist der Besuch des Basis-Workshops I „Forschen mit Wasser“ und des Basis-Workshops II „Forschen mit Luft“. (Alternative Einstiegsmöglichkeit siehe S. 21)

Kosten: 25,- € pro Teilnehmer

Dauer: 09:30 bis 16:30 Uhr



## Wohin fliegt der Papierflieger?

Papier ist ein steter Begleiter in unserem Leben. Kinder kommen schon sehr früh mit diesem Werkstoff in Berührung und das Arbeiten mit Papier fasziniert sie.

In diesem Workshop werden Sie die Eigenschaften von Papier und die Einsatzmöglichkeiten im Alltag der Kinder erforschen und dieses Material genauer kennenlernen. Was kann Papier alles? Wie verhält es sich in der Luft oder im Wasser? Kann man mit Papier bauen?

Begleitend dazu werden die Möglichkeiten und die Vielfältigkeit von Portfolio-Arbeit als alltagsintegrierte Entwicklungsdokumentation in der Lernbegleitung genauer beleuchtet.

Dieser Workshop wurde nach der Idee des Hauses der kleinen Forscher entwickelt und explizit an die Bedürfnisse für die Arbeit in Kita und Hort angepasst.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
07.11.17	IHK Akademie Ingolstadt	Carsten Möller
08.11.17	MINT-Campus Dachau e.V.	Carsten Möller
30.11.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
01.12.17	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
08.05.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
09.05.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer
20.06.18	Landratsamt Freising	Christine Buckenmayer

## ALTERNATIVE EINSTIEGSMÖGLICHKEIT

# Grundlagenseminar zur Pädagogik

**Info**

*Der Besuch des Grundlagenseminars ist eine alternative Einstiegsmöglichkeit zu den Basis-Workshops.*

*Kosten: Kostenfrei  
Dauer: 09.30 bis 14.30 Uhr*

Das Grundlagenseminar ist eine neue Einstiegsmethode in das Workshop-Angebot vom „Haus der kleinen Forscher“ und bietet eine Alternative zum Einstieg über den Besuch der beiden Basis-Workshops „Forschen mit Wasser“ und „Forschen mit Luft“. Es ist explizit für pädagogische Fachkräfte geeignet, die bereits über ein Grundlagenwissen zur Vermittlung naturwissenschaftlicher Bildung verfügen und gibt denjenigen Orientierung, die einen vertieften Blick in den pädagogischen Ansatz zur MINT-Bildung der Initiative „Haus der kleinen Forscher“ wünschen.

Das Grundlagenseminar für pädagogische Fach- und Lehrkräfte setzt sich aus folgenden Inhalten zusammen:

1. Erarbeitung der pädagogischen Grundlagen der Initiative „Haus der kleinen Forscher“: Was macht eine gute Lernbegleitung aus? Wie ist unser Bild vom Kind? Sie erfahren, dass es bei der Initiative „Haus der kleinen Forscher“ um die Begleitung der Kinder beim „Denken lernen“ geht und nicht etwa um eine Auflistung von Experimentiervorschlägen.
2. Reflexion über Gemeinsamkeiten und Unterschiede der MINT-spezifischen Fachdidaktiken.
3. Information über die vielfältigen Unterstützungsmöglichkeiten, die die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ zusammen mit ihren lokalen Netzwerkpartnern für ein gutes Gelingen ihrer pädagogischen Arbeit bietet.

Sollten Sie unschlüssig bei der Wahl der für Sie passenden Einstiegsmethode sein, können wir Sie gerne beraten.

Datum	Veranstaltungsort	Trainer
04.12.17	IHK Akademie Ingolstadt	Carsten Möller
04.05.18	IHK Akademie München	Christine Buckenmayer



## Anmeldung

### Tipp



*Planen Sie die Workshop-Termine frühzeitig und melden Sie sich an! Die Teilnehmerplätze sind begrenzt, aber auch kurzfristig kann ein Platz frei werden.*

Die Anmeldebestätigung erfolgt unaufgefordert, sobald gewährleistet ist, dass genügend Teilnehmer zur Durchführung des Workshops angemeldet sind. Falls die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, behalten wir uns vor, Termine kurzfristig vor Veranstaltungsbeginn abzusagen. Sollten Sie nach Ihrer Anmeldung verhindert sein, bitten wir um eine schriftliche Stornierung, bitte beachten Sie hierzu unsere Teilnahmebedingungen.

Gerne beraten wir Sie bei Fragen rund um das Workshop-Angebot.

#### Fragen zur Anmeldung:

IHK-Gesellschaft für Berufs- und Weiterbildung mbH

Katharina Hofmeister

☎ 089 5116-1768

@ [kleineforscher@muenchen.ihk.de](mailto:kleineforscher@muenchen.ihk.de)

#### Beratung zu Inhalten der Stiftung, Zertifizierung, Workshops:

IHK für München und Oberbayern

Anne Rossbach

☎ 089 5116-1147

@ [kleineforscher@muenchen.ihk.de](mailto:kleineforscher@muenchen.ihk.de)

#### Bitte melden Sie sich online an:

➔ [ihk-muenchen.de/kleineforscher](https://ihk-muenchen.de/kleineforscher)

✉ Kein Internet verfügbar? Dann melden Sie sich mit dem nebenstehenden Anmeldeformular an.



Wenn eine Online-Anmeldung nicht möglich ist, nutzen Sie dieses Anmeldeformular.

 IHK-Gesellschaft für Berufs- und Weiterbildung mbH  
Katharina Hofmeister, Balanstraße 55-59, 81541 München

 [kleineforscher@muenchen.ihk.de](mailto:kleineforscher@muenchen.ihk.de)

Anmeldung bitte bis **spätestens 14 Tage** vor Workshop-Termin.

Name und Adresse der Einrichtung:

---

---

Workshop-Name

---

Datum und Ort

---

TeilnehmerIn

---

Geburtsdatum

---

Telefon / E-Mail

---

Art der Einrichtung

---

Anzahl der MitarbeiterInnen in der Einrichtung

---

Anzahl der Kinder 0-3 Jahre

---

Anzahl der Kinder 3-6/10 Jahre

**Rechnungsadresse bei kostenpflichtigem Workshop:**

---

Name

---

Straße

---

PLZ

Ort

Hiermit melde ich mich unter Anerkennung der Teilnahmebedingungen der IHK für München und Oberbayern verbindlich an.

---

Ort, Datum

Unterschrift

# Teilnahmebedingungen

## Teilnahmebedingungen für kostenfreie Workshops:

### 1. Anmeldung

Die Veranstaltung richtet sich an Kindertageseinrichtungen. Der Veranstalter bestätigt die Anmeldung. Sollten zum Zeitpunkt des Eingangs der Anmeldung keine Plätze mehr verfügbar sein, erhalten Sie seitens des Veranstalters schriftlich per E-Mail eine Absage an die angegebene Teilnehmeradresse.

### 2. Datenschutz

Die Daten des Teilnehmers werden ausschließlich zur Durchführung der Veranstaltung durch die IHK für München und Oberbayern elektronisch gespeichert und automatisiert verarbeitet, es sei denn, der Teilnehmer willigt ausdrücklich in eine sonstige, in der jeweiligen Einwilligung konkretisierten Nutzung und/oder Verwendung seiner Daten ein. Die Verwendung umfasst auch die Weiterleitung seiner Daten an von der Erlaubnis umfasste Dritte. Eine Weitergabe der Daten an unberechtigte Dritte erfolgt nicht. Die Übersendung der Teilnahmebestätigung kann auch per unverschlüsselter E-Mail erfolgen. Dabei kann nicht ausgeschlossen werden, dass diese von Dritten gelesen wird.

### 3. Absage und Änderung von Veranstaltungen durch den Veranstalter

3.1 Die Veranstaltung kann vom Veranstalter aus wichtigem Grund abgesagt werden, insbesondere mangels ausreichender Teilnehmerzahl, wegen kurzfristiger Nichtverfügbarkeit des Referenten ohne Möglichkeit des Einsatzes eines Ersatzreferenten oder aufgrund höherer Gewalt. Der Teilnehmer wird unverzüglich informiert. Weitergehende Ansprüche sind vorbehaltenlich Ziff. 4 ausgeschlossen.

3.2 Der Veranstalter ist zum Wechsel von Referenten oder zu Verschiebungen im Ablaufplan aus triftigem Grund, z.B. wegen Erkrankung des Referenten, berechtigt, soweit dies dem Teilnehmer zumutbar ist.

### 4. Haftung

Der Veranstalter haftet nur für Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Veranstalters, seiner gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Unberührt davon bleibt die Haftung für die Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit, für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten und aus dem Produkthaftungsgesetz. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung zur Erreichung des Ziels des Vertrages notwendig sind und auf deren Einhaltung der Vertragspartner vertraut und regelmäßig vertrauen darf. Im Fall der Verletzung von wesentlichen Vertragspflichten wird der Schadensersatzanspruch auf den typischerweise vorhersehbaren Schaden begrenzt, wenn dieser nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht wurde, es sei denn, es handelt sich um Schadensersatzansprüche aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

## Teilnahmebedingungen für kostenpflichtige Workshops:

### 1. Vertragsschluss

Der Vertrag kommt durch eine Anmeldung und die Anmeldebestätigung der IHK zustande. Die Anmeldebestätigung erfolgt schriftlich per E-Mail an die angegebene Teilnehmeradresse.

### 2. Zahlung

Das Teilnahmeentgelt ist mit Zugang der Rechnung vor Veranstaltungsbeginn fällig. Es ist per Überweisung unter Angabe der Rechnungsnummer zu zahlen.

### 3. Rücktritt des Teilnehmers

3.1 Das Widerrufsrecht des Verbrauchers (siehe Ziff. 4) besteht neben dem im Folgenden geregelten Rücktrittsrecht.

3.2 Der Teilnehmer kann bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn vom Vertrag zurücktreten, ohne dass ein Teilnahmeentgelt zu zahlen ist. Erfolgt der Rücktritt innerhalb der letzten 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn bis zum Vortag der Veranstaltung, ist die IHK berechtigt, 30% des Teilnahmeentgelts als Kostenpauschale zu verlangen. Bei einem Rücktritt am Vortag oder Veranstaltungstag beträgt die Kostenpauschale 100% des Teilnahmeentgelts. Die Kostenpauschale entfällt, wenn ein Ersatzteilnehmer angemeldet wird. Dem Teilnehmer steht der Nachweis frei, dass der IHK kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist.

3.3 Der Rücktritt hat schriftlich zu erfolgen. Maßgeblicher Zeitpunkt für die Fristwahrung ist der Eingang der Rücktrittserklärung bei der IHK. Bereits entrichtete Entgelte werden zurückerstattet.

### 4. Absage und Änderung durch den Veranstalter

4.1 Die Veranstaltung kann vom Veranstalter aus wichtigem Grund abgesagt werden, insbesondere mangels ausreichender Teilnehmerzahl, wegen kurzfristiger Nichtverfügbarkeit des Referenten ohne Möglichkeit des Einsatzes eines Ersatzreferenten oder aufgrund höherer Gewalt. Der Teilnehmer wird unverzüglich informiert. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

4.2 Der Veranstalter ist zum Wechsel von Referenten oder zu Verschiebungen im Ablaufplan aus triftigem Grund, z.B. wegen Erkrankung des Referenten, berechtigt, soweit dies dem Teilnehmer zumutbar ist.

### 5. Widerruf des Verbrauchers

Sind Sie Verbraucher im Sinne des § 13 BGB, haben Sie ergänzend zur Rücktrittsregelung (Ziff. 3) ein Widerrufsrecht – die Widerrufsbelehrung samt dem Widerrufsformular und den ausführlichen Teilnahmebedingungen für Veranstaltungen der IHK für München und Oberbayern finden Sie im Internet unter [www.muenchen.ihk.de/teilnahmebedingungen-ihk](http://www.muenchen.ihk.de/teilnahmebedingungen-ihk). Sie erhalten diese Unterlagen außerdem zusammen mit unserer Anmeldebestätigung!

### 6. Datenschutz: siehe Teilnahmebedingungen für kostenfreie Workshops

# Die Trainer

## **KATJA-IRINA BACHMANN-SEDLMAIER** *Diplomumweltchemikerin, Dozentin für Naturwissenschaften*

Da ich mit Kindern viel auf Forscher- und Entdeckungsreisen gehe, erfahre ich immer wieder von Neuem, wie diese beim eigenständigen tagtäglichen Erkunden der Phänomene der Natur unglaublich begeisterungsfähig sind. Mit dem Konzept vom „Haus der kleinen Forscher“ machen sich Groß und Klein gemeinsam auf den spannenden Weg, die Welt zu begreifen, zu erfahren und auszuprobieren. Diese wunderbaren Erfahrungen mit den PädagogInnen zu teilen und Kindern damit den täglichen Zugang zu Naturwissenschaften zu ermöglichen, liegt mir am Herzen.



## **CHRISTINE BUCKENMAYER** *Diplom-Physikerin*

Kinder lernen spielerisch und mit viel Begeisterung. Der Umgang mit Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik ist für sie noch unbeschwert und voller Abenteuer. Mir macht es Spaß, in diesen Seminaren den pädagogischen Fach- und Lehrkräften die Möglichkeit zu geben, diese Themen ebenso spannend und motiviert erleben zu dürfen und damit ihre Kompetenzen in der Lernbegleitung zu stärken.



## **CHRISTINE DORNBERGER-UTTENDORFER** *staatl. anerkannte Erzieherin, Heilpädagogische Förderlehrerin und Dipl. Sozialpädagogin*

Durch meine beiden Arbeitsschwerpunkte erhalte ich Einblicke in die Bildungsbereiche Kita und Schule. In meiner täglichen Arbeit fließen die pädagogische Grundhaltung vom „Haus der kleinen Forscher“, aber auch das „Forschen und Entdecken“, ein. Dabei wird deutlich, wie viel Freude, Engagement und Lernbereitschaft die Kinder beim „Forschen und Entdecken“ zeigen. Diese Erfahrungen möchte ich in den Workshops mit anderen PädagogInnen teilen und das „Forschungs- und Entdeckungsfeuer“ weitergeben.



## **HARALD DOTT** *IT-Trainer und -Techniker, Arbeitsschwerpunkt aktuell: eLearning*

Ich möchte mit meiner langjährigen Erfahrung in der Erwachsenenbildung und mit meinem naturwissenschaftlichen Hintergrund dazu beitragen, Erzieherinnen – und damit auch den Kindern – den Zugang zu naturwissenschaftlichen Themen zu ermöglichen. Ich bin überzeugt, dass die Methodik im „Haus der kleinen Forscher“ für dieses Ziel genau der richtige Ansatz ist.



## **BRIGITTE HOLZNER** *staatl. anerkannte Erzieherin, zertifizierte Kräuterpädagogin und Moorführerin*

Die Trainertätigkeit im „Haus der kleinen Forscher“ verbindet meinen Beruf mit meinen aktuellen Tätigkeiten im MINT-Bereich. Spannende Forscherstunden, den naturwissenschaftlichen Phänomenen auf den Grund zu gehen und das im Verbund mit nachhaltigem Lernerfolg für die Kinder, finde ich, macht das Fortbildungsangebot „Haus der kleinen Forscher“ besonders attraktiv. Für mich bietet die Stiftung immer wieder faszinierende Einblicke in den MINT-Bereich und erweitert mein pädagogisches Geschick.



## **CARSTEN MÖLLER** *Naturwissenschaftler, Dozent Trainerfortbildung, Umweltbildner, Dozent für Physik und Chemie bei der IHK*

Dies möchte ich in den Workshops den TeilnehmerInnen vermitteln: wie sie Kinder begeistern, wenn diese etwas Neues entdeckt haben. Aufzeigen, wie aus einfachen alltäglichen Begegnungen neue Erkenntnisse entstehen können. Denn Naturwissenschaft und Technik begleiten uns ständig im Alltag und sind oft viel einfacher zu verstehen, als wir es in der Schule vermittelt bekommen haben.



# Veranstaltungsorte

## BauindustrieZentrum Stockdorf

Heimstraße 17, 82131 Stockdorf

## Bildungsakademie Inn-Salzach

### Technologiezentrum Gendorf GmbH

Alte-Haupttor-Straße 2, 84508 Burgkirchen a.d.Alz

## Bildungswerk Rosenheim e.V.

Pettenkofersstraße 5, 83022 Rosenheim

## Haus im Moos

Kleinhohenried 108, 86668 Karlshuld

## IHK Akademie Ingolstadt

Despag-Straße 4a, 85055 Ingolstadt

## IHK Akademie Mühldorf

Töginger Straße 18 d, 84453 Mühldorf

## IHK Akademie München

Orleansstraße 10-12, 81669 München

## IHK Akademie Weilheim

Pütrichstr. 30-32, 82362 Weilheim i. OB

## Landratsamt Freising

Landshuter Straße 31, 85356 Freising

## Landratsamt Landsberg am Lech

Von-Kühlmann-Str. 15, 86899 Landsberg a. L.

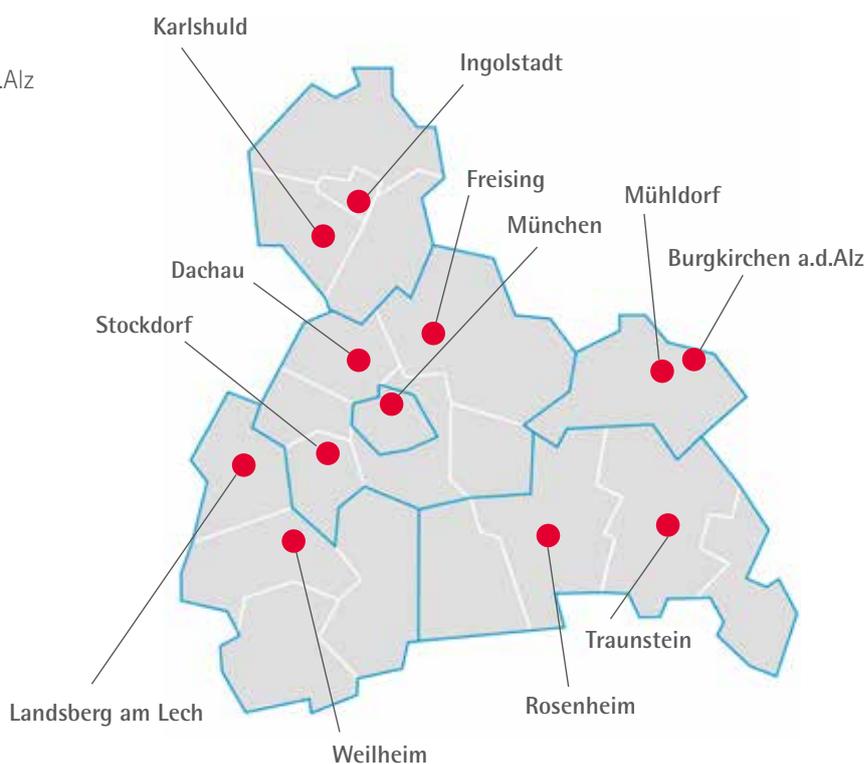
## Landratsamt Traunstein

Papst-Benedikt-XVI.-Platz (vormals: Ludwig-Thoma-Str. 2)

83278 Traunstein

## MINT-Campus Dachau e.V.

Steinstraße 3, 85211 Dachau



## Impressum

### Verleger und Herausgeber:

IHK für München und Oberbayern  
 Peter Driessen und Dr. Eberhard Sasse  
 Balanstraße 55-59  
 81541 München  
 ☎ 089 5116-0  
 @ ihkmail@muenchen.ihk.de  
 🌐 ihk-muenchen.de

### Ansprechpartner:

Anne Rossbach, Berufsbildung

**Gestaltung:** Word Wide KG, München

**Bildnachweis:** Titel u. Seiten: 3, 5, 6, 8, 11, 12, 14, 16, 18, 19, 21: Stiftung Haus der kleinen Forscher, Christoph Wehrer;  
 S. 10,15: Fotolia®Sunny studio;  
 S. 13: Fotolia®DrUGO\_1.0;  
 S. 17: Fotolia®MNStudio;  
 S. 20: Stiftung Haus der kleinen Forscher, Gregor Eisele, Kaloo Images;  
 S. 22: Stiftung Haus der kleinen Forscher, Thomas Ernst.

**Druck:** Satz & Druck Peter Molnar, Blumenstraße 26, 82407 Wielenbach

Alle Rechte liegen beim Herausgeber. Ein Nachdruck – auch auszugsweise – ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Stand: Juni 2017





München und  
Oberbayern



Als Beitrag zur Nachwuchsförderung setzt die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ bei den Kleinsten an. Sie engagiert sich mit einer bundesweiten Initiative für die Bildung von Kindern im Kita- und Grundschulalter in den Bereichen Naturwissenschaften, Mathematik und Technik. Unterstützt wird sie hierbei von lokalen Netzwerkpartnern, wie der IHK für München und Oberbayern, die den Kitas in Oberbayern das Angebot zur Verfügung stellt und zertifiziert.