

# Neckarau 21

## Ausflüge in die Zukunft

Lokale Agenda 21 Mannheim-Neckarau e.V.  
März 2006



# Nur ausfliegen ist schöner

## Nachhaltigkeit zum Anfassen für Kinder, Jugendliche (und Erwachsene) in Neckarau und Umgebung

**Nachhaltigkeit, Zukunftsfähigkeit, Agenda 21 - viele haben davon schon einmal gehört, die wenigstens können damit etwas Konkretes verbinden. Wie lässt sich ein Thema, das gleichzeitig so wichtig, so vielfältig und so wenig greifbar ist, überhaupt verstehen? Mit praktischen Beispielen und lebendigen Vorbildern!**

Der vorliegende Ausflugsführer zeigt den Weg zu Punkten in Neckarau und Umgebung, an denen Kinder, Jugendliche und auch Erwachsene eine Idee vom nachhaltigen Arbeiten, Leben und Wirtschaften bekommen können. Die vorgestellten Einrichtungen, Firmen und Projekte vermitteln Wissen durch aktives Erleben, zeigen Möglichkeiten für Verhaltensänderungen und geben Anregungen, sich im eigenen Umfeld für eine nachhaltige Entwicklung einzusetzen.

### Die Ausflugsziele (Stand März 2006):

- **Fahrradrecycling beim Internationalen Bund (IB)**
- **Kraft-Wärme-Kopplung beim Großkraftwerk Mannheim (GKM)**
- **Stadtökologischer Lernpfad**
- **Pflanzenkläranlage John Deere**
- **Recycling „Im Morchhof“**
- **Tümpeln am Stollenwörthweiher**
- **Forstpädagogik im Waldpark**
- **Wasserwerk Käfertal**

Um Ihnen die konkrete Arbeit mit den Ausflugszielanregungen zu erleichtern, sind die Texte zu den einzelnen Projekten immer nach dem gleichen Schema verfasst. Sie können jede Zielbeschreibung als pdf-Datei herunterladen. Die genannten Ansprechpartner/innen sind jeweils für die Betreuung von Schulen (und Kindergärten) zuständig. Bitte vereinbaren Sie mit ihnen einen Termin und den Ablauf Ihres Besuches. Eine frühzeitige Anmeldung wird empfohlen, um Ihren Wunschtermin berücksichtigen zu können. Alle Ziele sind mit den öffentlichen Verkehrsmitteln und zu Fuß mühelos zu erreichen!

### Der Ausflugsführer: Entstehung, Dank und Weiterentwicklung

Den Ausflugsführer hat Christine Stotz, eine Studentin der Fachhochschule Eberswalde, für die Lokale Agenda 21 Mannheim-Neckarau e.V. erstellt. Konzipiert und betreut wurde der Ausflugsführer von Daniel Bannasch im Jahr 2004, und von Stefanie Ochotta und Kathrin Axt überarbeitet. Wir danken allen Firmen, Vereinen, Verbänden und Institutionen, die sich am nachhaltigen Ausflugsführer beteiligen. Wir freuen uns über Angebote/Vorschläge für weitere nachhaltige Ausflugsziele in Neckarau und Umgebung (Tel: 0621/8359734, kathrin.axt@gmx.de).

### Agenda, was heißt das eigentlich?

Die Agenda 21 ist ein weltweites Handlungsprogramm für eine „nachhaltige Entwicklung“, das 1992 in Rio de Janeiro von rund 180 Staaten unterzeichnet wurde. Nachhaltig heißt wirtschaftlich, ökologisch und sozial verträglich. Oder anders gesagt: nicht das Kapital aufbrauchen, sondern von den Zinsen leben. **Die lokale Agenda 21 Mannheim-Neckarau e.V.** setzt sich dafür ein, dass möglichst viele BürgerInnen an einer nachhaltigen Entwicklung vor Ort mitarbeiten, vom einzelnen Projekt bis zum Handlungsprogramm für den Stadtteil Neckarau.

# AUS ALTEN FAHRRADTEILEN MACHEN WIR NEUE FAHRRÄDER

## WAS IST DENN HIER LOS?

Was passiert, wenn ein Fahrrad irgendwo angeschlossen und nicht wieder abgeholt wird? Und muss man wirklich alles was alt und kaputt zu sein scheint einfach wegwerfen? Diese und andere Fragen werden euch hier in der Fahrradwerkstatt des IB beantwortet. Eins sei verraten, aus Fund-Fahrrädern werden hier verkehrstaugliche Gebrauchträder hergestellt. Wir bieten euch eine spannende Einführung ins Thema und anschließend gibt's in der Werkstatt noch was zu sehen.



## THEMEN

Fahrradreparatur  
Aus Alt mach Neu

## DATEN

Altersgruppe/Klassenstufe: 12-17 Jahre  
Zeitraumen: 1 Stunde  
Gruppengröße: 10-12  
Kosten: keine

## WISSENSWERTES

WISSO = Wiedereingliederung suchtkranker Sozialhilfeempfänger  
Für die Projekt-Teilnehmer werden neue, gemeinnützige Arbeitsplätze geschaffen, z.B. zum Erhalt und zur Verbesserung der Umwelt oder innerhalb der sozialen Dienste oder der Jugendhilfe. Im Rahmen von WISSO sollen suchtkranke, arbeitslose Sozialhilfeempfänger/innen durch Information und Beratung für ihr Problem sensibilisiert werden. Sie werden zu Krankheitseinsicht und Neugestaltung ihrer Lebenssituation motiviert und mit Hilfe von therapeutischen Maßnahmen stabilisiert.

## ANREISE

Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 7 in Richtung Neckarau West, bis zur Haltestelle Neckarau West. Von dort mit dem Bus Linie B in Richtung Sandhofen bis zur Haltestelle Mallaustrasse. Dann einige Meter zurück in Richtung Mediamarkt, dort in die Franz-Grashof-Straße einbiegen. Nach etwa 100 Metern auf der linken Seite erreicht man die Fahrradwerkstatt des IB, Eingang im Hof.

oder

Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 1 in Richtung Rheinau, bis zur Haltestelle Friedrichstraße. Von dort aus weiter mit der Linie B.

## KONTAKT

Internationaler Bund (IB)  
Bildungszentrum Mannheim Projekt „WISSO“  
Fahrradwerkstatt Franz-Grashof-Str. 15-17  
68199 Mannheim

Frau Reinert  
Tel. 0621 / 84475-10  
Fax: 0621 / 8775-23

marion.reinert@internationaler-bund.de (Verwaltung)  
thomas.ackermann@internationaler-bund.de (Programmgeschäftsführer)  
gudrun.klingberg@internationaler-bund.de (Projektleitung „WISSO“)

# STROM & KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG IM GROSSKRAFTWERK

## WAS IST DENN HIER LOS?

Im Grosskraftwerk Mannheim gibt es was über Kraft-Wärme-Kopplung zu erfahren. Zuerst wird euch zur Einführung ein Informationsfilm über die Strom- und Fernwärmeerzeugung im GKM gezeigt. Was das GKM in Sachen Umweltschutz so alles auf die Beine stellt, erfahrt ihr dabei ebenfalls. Natürlich gibt's dann noch was zu sehen, nämlich bei der Werksführung durch Block 8. Für eventuelle Fragen gibt es danach noch eine Abschlussdiskussion.



## THEMEN

Strom und Fernwärmeerzeugung  
Kraft-Wärme-Kopplung

## DATEN

Altersgruppe/Klassenstufe:	Mindestalter 15/16 Jahre
Zeitraumen:	ca. 2 Std.
Gruppengröße:	bis 25
Kosten:	keine

## WISSENSWERTES

Die Grosskraftwerk Mannheim Aktiengesellschaft (GKM) wurde 1921 als Gemeinschaftskraftwerk ohne eigenes Versorgungsgebiet gegründet. Heute betreibt GKM eines der größten und modernsten Steinkohlekraftwerke Deutschlands. Die Aufgabenstellung umfasst neben der Strom- und Fernwärmeerzeugung auch das Geschäftsfeld Dienstleistungen. Die Fernwärmeerzeugung erfolgt ausschließlich nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung.

Bei diesem Verfahren verzichtet man bei einem Teil des Dampfes auf die Umwandlung der Wärmeenergie in Strom. Die Kraft-Wärme-Kopplung führt zwar zu einer geringeren Stromausbeute, erhöht aber die Brennstoffausnutzung deutlich.

Zur Fernwärmeerzeugung wird speziellen Fernheizturbinen Dampf entnommen, der über Wärmetauscher das Wasser des Fernheizsystems auf bis zu 130 °C erhitzt. Dieses Wasser gelangt unter Druck über das wärmeisolierte Versorgungssystem der MVV Energie AG zu den Verbrauchern, gibt dort seine Wärmeenergie ab und fließt wieder zurück zum GKM. Dieses Verfahren ist eine der bedeutendsten Technologien zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## ANREISE

Straßenbahn Linie 1 vom Hauptbahnhof Mannheim in Richtung Rheinau bis zur Haltestelle Neckarau-Friedrichstraße. Fußweg durch die Angelstraße  
oder  
Bus Linie 7000 vom Hauptbahnhof Mannheim in Richtung Brühl bis zur Haltestelle Altriper Straße. Fußweg durch die Friedelsheimer Straße

## KONTAKT

Grosskraftwerk Mannheim, Aktiengesellschaft  
Marguerrestr.1  
68199 Mannheim

Thomas Schmidt (Öffentlichkeitsarbeit)  
thomas-f.schmidt@gkm.de

Tel: 868-0  
Fax: 868-4410  
www.gkm.de  
GroßkraftwerkMannheimAG@gkm.de

# STADTÖKOLOGIE ERLEBEN, EIGENE BEETE ANLEGEN

## WILLKOMMEN BEIM GEMEINSCHAFTSWERK ARBEIT UND UMWELT

### WAS IST DENN HIER LOS?

Der Stadtökologische Lernpfad des Gemeinschaftswerks Arbeit und Umwelt e.V. ist ein 3 km langer Rundweg quer durch das Niederfeld mit 20 Stationen. Erleben könnt ihr selten gewordene Wildbienen, ihr könnt Vögel am Teich beobachten, etwas über Energiegewinnung in Mannheim erfahren oder euch auf dem Naturspielgelände so richtig austoben. Dabei helfen euch die Infotafeln an jeder Station. Am besten euer Lehrer begleitet euch, denn Führungen sind aus personellen Gründen leider nicht mehr möglich. Also holt euch bei uns das Faltblatt zum Stadtökologischen Lernpfad und los kann es gehen!

Außerdem gibt es bei uns auf dem Gelände noch einen Schulgarten, wo ihr mit eurem Lehrer gern Beete anlegen könnt. Anpflanzen könnt ihr dann das Gemüse was euch schmeckt oder Blumen, die schön aussehen.



### THEMEN

Natur- und Umweltschutz in der Stadt  
Beete anlegen im Schulgarten

### DATEN

Altersgruppe/Klassenstufe:	Lernpfad ab 10 Jahre, Schulgarten ab 1. Klasse
Zeitraumen:	Für den Lernpfad ca. 2,5 Std, im Garten beliebig
Gruppengröße:	max. 20
Kosten:	keine

### WISSENSWERTES

Das Konzept Stadtökologischer Lernpfad verfolgt das Ziel Bürger/Innen hinsichtlich der Themen Natur- und Umweltschutz, sowie Stadtökologie zu sensibilisieren. Dabei liegen uns die Kinder besonders am Herzen, die hier Natur erkunden und erleben können.

Anwohner können sich außerdem Anregungen zur ökologischen Gartengestaltung einholen. Städtische Grünflächen müssen nicht ständig gepflegt werden, wenn daraus wertvolle Biotope entstehen sollen. Da ist es manchmal besser eine Fläche einfach sich selbst zu überlassen und wenn nötig von Zeit zu Zeit spezielle Pflegemaßnahmen, wie z.B. Heckenschnitt durchzuführen. Des weiteren beschäftigen wir uns damit, Arbeitslosenqualifizierungen durchzuführen. Durch ihre Beschäftigung bei uns eröffnen sich den ehemaligen Arbeitslosen wieder neue Perspektiven.

### ANREISE

Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 7 in Richtung Neckarau Rheingoldhalle bis zur Haltestelle Tannhäuser Ring. Weiter zu Fuß in Fahrtrichtung, rechts in den Tannhäuser Ring einbiegen und bis zur Alberichstraße durchgehen.

### KONTAKT

Gemeinschaftswerk Arbeit und Umwelt e.V.  
Alberichstr. 98b  
68199 Mannheim

Herr Heinrich

Tel. 0621/ 8620676  
Fax.0621/ 8620677

# DACH-PFLANZENKLÄRANLAGE OHNE BODENSUBSTRAT EINE INNOVATION DER JOHN DEERE WERKE MANNHEIM

## WAS IST DENN HIER LOS?

Die John Deere Werke in Mannheim produzieren Traktoren. Die dabei entstehenden Abwässer werden nicht in einer herkömmlichen chemischen Kläranlage gereinigt. Das besorgen Pflanzen auf dem Dach eines Gebäudes. Momentan noch ein Experiment mit zwei Wasserbecken von je 75 Quadratmetern Fläche, zeigte die Anlage bereits deutlich ihre Überlegenheit gegenüber den bisher gebräuchlichen Abwasserbehandlungen. Die von der Stadt Mannheim geforderten Werte werden nicht nur eingehalten, sondern unterschritten und Kosten kann das Unternehmen außerdem sparen. Wenn ihr euch also die Pflanzenkläranlage anschauen kommt, wird euch erklärt wie das Ganze praktisch funktioniert. Gut wäre es allerdings, wenn ihr im Unterricht das Thema Pflanzenklärung schon mal mit eurem Lehrer durchgenommen hättet. Dann ist die Führung auch für euch einfacher zu verstehen!

## THEMEN

Abwasserreinigung mit Pflanzen

## DATEN

Altersgruppe/Klassenstufe:	ab 14 Jahren
Zeitraumen:	Letzter Donnerstag im Monat (Vormittag) Aus Zeitgründen können max. 2 Gruppen geführt werden
Gruppengröße:	20 Personen
Kosten:	keine

## WISSENSWERTES

In den Wasserbecken gedeihen anspruchslose Repositionspflanzen wie Sumpf-, Rispen-, Schnabelsegge oder die Schwertlilie, die das ganze Jahr über wachsen und nur einen geringen Wurzelraum benötigen. Wichtig für die John Deere Werke war der Gesichtspunkt, dass keine Erde und keine Steine benötigt werden. Die statische Deckenbelastung eines jeden Gebäudes hat eine maximale Belastbarkeit von 150 kg/qm. Diese installierte Anlage klärt 12 Kubikmeter Abwasser pro Tag und verursacht nur rund ein Drittel der Betriebskosten einer herkömmlichen Kläranlage.

Vorangegangen waren Versuche von JD Mitarbeitern bei der Universität Trier zur Abwasserklärung unter Verwendung der aus der Traktorenproduktion stammenden Prozessabwässer. Obwohl diese Versuche im Winter (bis  $-20^{\circ}\text{C}$ ) stattfanden, also zu einer Zeit der geringsten biologischen Aktivitäten, konnten innerhalb von nur drei Tagen ein Drittel des eingeleiteten Eisens, drei Viertel des Zinks und 77 % der Kohlenwasserstoffe abgebaut werden.

Eine Schicht der Traktorenendmontage erzeugt etwa 17 Kubikmeter prozessbedingtes Abwasser. Bei einer Tagesproduktion (max.  $40\text{m}^3$ ) wären rund 500 qm Dachbiotop notwendig. Der schrittweise Ausbau der Anlage auf dem Dach des Gebäudes 21 ist vorgesehen. Erfreulicher Nebeneffekt – die Kühlwirkung für die im Büro arbeitenden Kolleginnen und Kollegen. Im Ergebnis jedenfalls können die John Deere Werke das aus dem Abwasser gewonnene Nutzwasser zu 100 % wieder verwenden und müssen es nicht in den Kanal einleiten.

## ANREISE

Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 7 bis zur Haltestelle Diesterwegschule. Dann zu Fuß 50 m weiter in Fahrtrichtung, links in die Emil-Hecker-Straße einbiegen und man erreicht geradewegs das Werkstor oder: Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 1 bis zur Haltestelle Neckarauer Übergang. Von dort zu Fuß weiter bis zum nächsten Werkstor.

## KONTAKT

John Deere Werke Mannheim  
Windeckstrasse 90  
68163 Mannheim  
[www.johndeere.com](http://www.johndeere.com)

Herr Bauer  
Tel: 0621-829-1470  
Fax: 0621-829-45-1470  
[bauerhartmut@johndeere.com](mailto:bauerhartmut@johndeere.com)

# RECYCLINGHOF IM MORCHHOF

## MÜLLTRENNUNG MAL GANZ SPANNEND

### WAS IST DENN HIER LOS?

Bei uns erfahrt ihr was Recycling bedeutet und wie man den Müll richtig trennt. Und alles ganz praktisch! Wir zeigen euch die verschiedenen Mülltonnen und erklären euch wie ein Müllfahrzeug funktioniert und warum da so viel Müll reinpasst. Und anschließend machen wir noch eine Rundfahrt mit dem Müllfahrzeug. Bitte bringt euch für die Frühstückspause etwas mit, den Tee dazu servieren wir! Euer neu erworbenes Wissen könnt ihr anschließend in einem Recyclingquiz erproben.

### THEMEN

Mülltrennung, wie geht das?  
Wie funktioniert ein Müllfahrzeug?

### DATEN

Altersgruppe/Klassenstufe:	Vorschulkinder (5-6 Jahre)
Zeitraumen:	10-12 Uhr
Gruppengröße:	max. 20 Kinder
Kosten:	keine

### WISSENSWERTES

Auch Kindergärten und Schulen sind bei der Abfallberatung gut beraten. Kindergärten können kostenlos die Kindergartenkiste rund um das Thema 'Abfall und Umwelt' ausleihen und den Kleinen spielend das Abfall-ABC vermitteln. Schicken Sie eine E-Mail oder rufen Sie die Abfallberatung an unter 2 93-83 73, -83 74. Darüber hinaus können bei der Umweltberatung der Stadt Mannheim die Wasserkiste und die Naturkiste ausgeliehen werden.

Für Lehrerinnen und Lehrer aller Sparten hält die Abfallberatung außerdem eine Diaschau auf Videokassette zur Erweiterung der Deponie auf der Friesenheimer Insel kostenlos bereit. Sie erhalten auch Informationsmaterial zu verschiedenen weiteren Themen.

Oder haben Sie Interesse, aktiv zu werden und die "Aktion Saubere Stadt" zu unterstützen? Dann melden Sie uns Verschmutzungen.

### ANREISE

Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 7 in Richtung Neckarau West bis zur Haltestelle Neckarau West. Von dort mit dem Bus Linie B in Richtung Sandhofen bis zur Haltestelle Im Morchhof. Dann auf der gegenüberliegenden Straßenseite weiter entgegen der Fahrtrichtung in die Straße Im Morchhof einbiegen.

oder

Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 1 in Richtung Rheinau bis zur Haltestelle Friedrichstraße. Von dort aus weiter mit der Linie B.

### KONTAKT

Recyclinghof Im Morchhof  
Im Morchhof 37  
68199 Mannheim

Petra Braun  
Tel. 06 21/ 2 93-83 21  
petra.braun@mannheim.de

[www.mannheim.de/abfallwirtschaft](http://www.mannheim.de/abfallwirtschaft)

# TÜMPELN AM STOLLENWÖRTHWEIHER

## WAS IST DENN HIER LOS?

Wir verbringen mit einer Schulklasse einen knappen Vormittag an einem Gewässer. Dort erkunden wir mit den Kindern den Lebensraum Wasser, indem wir Tiere keschern, beobachten und bestimmen. Danach werden die Tiere wieder freigelassen. Wir legen vor allem Wert darauf, dass die Kinder mit den Tieren sorgfältig umgehen und ihnen keinen Schaden zufügen. Ziel ist, dass sie im Umgang mit den Tieren ein Bewusstsein für das faszinierende Leben in unserer Natur, aber auch für die Sorgfalt im Umgang mit unserer Umwelt entwickeln.



## THEMEN

Tümpeln am Stollenwörthweiher  
Naturerlebnisspiele

## DATEN

Altersgruppe/Klassenstufe:	Nur für Schulklassen, 3./4. Klasse
Zeitraumen:	9:00 – 12:00 Uhr
Gruppengröße:	Bis ca. 30 Kinder, „Tümpeln“ 15 Kinder
Kosten:	keine

## WISSENSWERTES

Tümpeln:

Wesen, die übers Wasser laufen können, Atmungskünstler, gefräßige Raubtiere, tollkühne Taucher, Verwandlungen...

Ein Märchen? Eine Zirkusshow? Eine Abenteuergeschichte?

Nein! Es ist das tägliche Leben der Tiere rund um unsere heimischen Gewässer.

Und doch - es ist mindestens genauso spannend und geheimnisvoll. Die Umweltberatung Mannheim hat mit dem "Tümpeln" ein umweltpädagogisches Angebot für Schulen im Programm, bei dem wir mit den Kindern abtauchen in diese geheimnisvolle Welt. Da im Lehrplan für die dritte und vierte Klasse Grundschule Unterrichtseinheiten zum Thema "Lebensraum Wasser" vorgesehen sind, zielt das Angebot speziell auf diese Klassen.

Nach dem Tümpeln freuen wir uns immer wieder über die Rückmeldungen der Schülerinnen und Schüler. Die Kinder schreiben uns kleine Gedichte oder Aufsätze, viele malen uns Ihre Eindrücke. Aber sogar selbstgebastelte Tiere oder kleine Tümpel haben wir schon bekommen.

## ANREISE

Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 7 in Richtung Neckarau Rheingoldhalle bis zur Haltestelle Tannhäuser Ring. Weiter zu Fuß in Fahrtrichtung, rechts in den Tannhäuser Ring einbiegen und bis zur Alberichstraße durchgehen.

## KONTAKT

Agenda 21 Büro Collincenter  
Collinistr. 1  
68161 Mannheim

Tel. 293-7499  
[www.mannheim.de/agenda21](http://www.mannheim.de/agenda21)  
[agenda21@mannheim.de](mailto:agenda21@mannheim.de)

Ansprechpartner:  
Herr Ammer  
[Klaus-juergen.ammer@mannheim.de](mailto:Klaus-juergen.ammer@mannheim.de)

# MIT ALLEN SINNEN NATUR ERLEBEN

## FORSTPÄDAGOGISCHES PROGRAMM IM WALDPARK

### WAS IST DENN HIER LOS?

Die forstpädagogischen Rundgänge für Vorschulkinder des Neckarauer Agendaver eins finden zusammen mit Förster Walter Pfefferle und dem Arbeitskreis "Agenda 21 für Kinder und Jugendliche" statt. Der Erkundungsrundgang startet um 10 Uhr am Parkplatz vorm Rheindamm an den Kleingärten am Franzosenweg. Das Projekt will bei Kindern Neugier wecken und sie die Natur spielerisch erfahren lassen. Während eines zweistündigen Streifzuges durch den Waldpark bis zur Reißinsel wird die Natur in den verschiedenen Jahreszeiten mit allen Sinnen erkundet. Die Kinder bekommen die Aufgabe, mit offenen Augen durch den Wald zu gehen und sich Auffallendes oder Interessantes anzuschauen und zu merken, oder mit-zunehmen. Die gesammelten Waldschätze werden später während einer Rast besprochen.



### THEMEN

Natur erleben im Wechsel der Jahreszeiten

### DATEN

Altersgruppe/Klassenstufe:	Vorschulkinder
Zeitraumen:	10-12 Uhr
Gruppengröße:	max.15
Kosten:	keine

Termine sind: Jeweils Mittwoch 29. März, 10. Mai, 24. Mai, 21. Juni, 26. Juli, 20. September und 4. Oktober 2006. Es wird um verbindliche Anmeldungen bis drei Wochen vor den Terminen gebeten! **Leider sind momentan schon fast alle Termine ausgebucht! Selbstverständlich bieten wir unser Programm auch wieder im nächsten Jahr an. Also melden Sie sich rechtzeitig mit Ihrer Gruppe an!**

### WISSENSWERTES

Das Naturerlebnis wird mit Hilfe verschiedener Spiele unterstützt. Damit sollen Vertrauenserfahrungen gemacht und der Orientierungs-, Tast- und Geruchssinn geübt werden. Beispielsweise sollen die Kinder mit Ihren Körpern einen Baum darstellen und verschiedene Naturobjekte mittels Tast- und Geruchssinn bestimmen.

### ANREISE

Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 7 in Richtung Neckarau Rheingoldhalle, bis zur Haltestelle Rheingoldhalle. Von dort aus sind es zu Fuß ca. 5 Minuten zum Parkplatz am Franzosenweg.

### KONTAKT

Lokale Agenda 21 Mannheim-Neckarau e.V.  
Kathrin Axt  
Mönchwörthstr. 155  
68199 Mannheim

Tel. 0621/83 59 734  
kathrin.axt@gmx.de

www.neckarau21.de  
info@neckarau21.de

# WASSERWERK KÄFERTAL

## WAS IST DENN HIER LOS?

Ohne Wasser gibt es kein Leben. Wasser ist ein kostbares, für den Menschen unentbehrliches Gut" - so steht es in der Europäischen Wasser-Charta vom Mai 1968. Deshalb war Wasser immer schon eine lebensnotwendige Grundlage für das Zusammenleben der Menschen in Dörfern und Städten. Darum gibt es im Wasserwerk Käfertal für euch erst mal einen Film zu sehen, der erklären soll was bei uns mit dem Wasser so alles vor sich geht. Damit das Ganze aber nicht so theoretisch ist, zeigen wir euch das Wasserwerk auch noch von innen. Bei uns erfahrt ihr, wie das Wasser gefördert, aufbereitet und schließlich zum Verbraucher transportiert wird.



## THEMEN

Wasser, von der Gewinnung bis zum Verbraucher. Zur Einführung in die Materie wird ein Film gezeigt, mit anschließendem Werksrundgang wird die Führung beendet.

## DATEN

Altersgruppe/Klassenstufe:	ab 5-6Jahren (Vorschule)
Zeitraumen:	10-12 Uhr
Gruppengröße:	ca.25-30 Personen
Kosten:	keine

## WISSENSWERTES

In den Einzugsgebieten der Mannheimer Wasserwerke in Käfertal und Rheinau wird das Grundwasser durch die Ausweisung von Wasserschutzgebieten geschützt. So werden Grundwasserunreinigungen von vornherein vermieden – die wirtschaftlichste und sicherste Maßnahme zur Qualitätssicherung des Trinkwassers. Das in Käfertal gewonnene Wasser läuft lediglich über einen Kiesfilter, um Eisen und Mangan abzuscheiden. Eine weitere Aufbereitung ist dort nicht nötig. Der gesamte Betriebsablauf, insbesondere die komplexen Aufbereitungsprozesse, einschließlich eintretender Störungen, werden mit Hilfe modernster Prozessrechner gesteuert und kontrolliert. Auch der Wasserverbrauch kann von hier aus überwacht werden. Das Wasser, das in den Wasserwerken und im Trinkwassernetz des Versorgungsgebietes entnommen wird, erfüllt die Vorgaben der Trinkwasserverordnung von 2003 bei weitem. In begründeten Fällen werden auch mehr Proben analysiert, als es die Verordnung vorschreibt. Das von der MVV bereitgestellte Trinkwasser ist nicht nur in Mannheim gefragt. Das Multi Utility-Unternehmen beliefert ebenfalls die Stadt Viernheim sowie die Gemeinden Ilvesheim und Brühl, bei Bedarf auch die Stadt Schwetzingen. Das hierzu nötige Leitungsnetz, für dessen Instandhaltung die MVV verantwortlich ist, umfasst 1.287 Kilometer.

Sauerstoff – 6 Milligramm pro Liter, Calcium – 98,6 Milligramm pro Liter, Magnesium – 23,8 Milligramm pro Liter. Schadstoffe sind keine vorhanden. Diese Ergebnisse der regelmäßig durchgeführten Wasseranalysen bestätigen, dass aus Mannheims Wasserhähnen nur Trinkwasser von höchster Qualität fließt. Um diese Messwerte zu erreichen, wird in den Wasserwerken der MVV Energie AG viel Aufwand betrieben. Hier stehen verschiedene Aufbereitungsstufen zur Verfügung. Zur Qualitätskontrolle werden täglich Proben gezogen. Zusätzlich wird das Wasser im Netz kontrolliert. Damit können schon kleinste Abweichungen in der Wasserqualität bemerkt und lokalisiert werden.

## ANREISE

Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 5 Richtung Käfertal bis zur Haltestelle Käfertal Bahnhof, weiter mit der Buslinie C bis zur Haltestelle Friedhof Käfertal. Entlang der Wasserwerkstraße zu Fuß 30 Minuten bis zum Wasserwerk Käfertal oder: Vom Hauptbahnhof Mannheim mit der Straßenbahn Linie 5 Richtung Käfertal bis zur Haltestelle Käfertal Bahnhof, weiter mit der Buslinie C bis zur Haltestelle Stiller Weg. Zu Fuß geradeaus bis zum Karlsstern und auf der Langen Allee entlang am Wildgehege zum Wasserwerk Käfertal. Der Karlsstern bietet sich an für Picknik, Spiel und Spaß, alles, was Kinderherzen höher schlagen lässt.

## KONTAKT

Wasserwerk Käfertal  
Wasserwerksstraße 263-281  
68309 Mannheim

Frau Oberbeck  
Tel: 0621-290-2539  
p.oberbeck@mvv.de