



Wasser ist kein trockener Stoff

Programm 2017/2018
Aquarius Wassermuseum
Haus Ruhrnatur

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

wir feiern in diesem Jahr ein weiteres Jubiläum. Seit nunmehr 25 Jahren leistet RWW im Aquarius und im Haus Ruhrnatur Aufklärungsarbeit für die Themen der Wasserwirtschaft. Wir wollen Menschen aller Altersgruppen für das Lebensmittel Nr. 1 sensibilisieren, den Forscher- und Entdeckergeist von Kindern und Jugendlichen wecken und Wasser erlebbar machen.

Und das Rezept scheint aufgegangen zu sein. Die Nachfrage nach unserem individuell zugeschnittenen Angebot ist ungebrochen hoch. Jährlich nutzen es mehr als 500 Gruppen. Ein für uns sehr erfreuliches Ergebnis und zugleich Bestätigung unserer inhaltlichen Ausrichtung und Ausgestaltung, aber auch Ansporn zugleich, in unserem Bemühen nicht nachzulassen. So entwickeln wir bestehende Angebote kontinuierlich weiter oder nehmen neu konzipierte in das Programm auf.

Sie wissen nicht, wie wir Trinkwasser herstellen? Dann buchen Sie doch eine Wasserwerksführung bei uns.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Ihr



Dr. Franz-Josef Schulte
Geschäftsführer der
RWW Rheinisch-Westfälische
Wasserwerksgesellschaft mbH

RWW-Ruhrwasserwerk Styrum/Ost

- Vortrag und Werksbesichtigung **5**

Aquarius Wassermuseum

- Projektstage und -woche (3. bis 4. Jahrgangsstufe) **7**
- Zweistündige Museumspädagogik (3. bis 10. Jahrgangsstufe) **9**
- Oberstufenkurse **11**
- Berufskollegs **13**
- Vorträge und Führungen **15**
- Kindergeburtstag im Museum **19**
- Ferienangebote für OGS und Kindergruppen **23**
- Heiraten Im Aquarius **25**

Haus Ruhrnatur

- Kindergarten, 1. und 2. Jahrgangsstufe **27**
- 2. bis 6. Jahrgangsstufe **27**
- Sekundarstufe II und Erwachsenengruppen **31**
- Erzieherinnen und Erzieher **33**
- Lehrende und Erwachsene **34**
- Führungen für Erwachsenengruppen **35**
- Kindergeburtstag im Haus Ruhrnatur **37**
- Für Naturforscher von acht bis 99 Jahren **37**

- Preise** **38**

- Öffnungszeiten** **38**

- Kontakt** **39**

- Impressum** **39**

RWW-Ruhrwasserwerk Styrum/Ost

Für alle Gruppen gilt:

- Individuelle Termine ab zehn Personen Dienstag bis Freitag zwischen 9 und 18 Uhr nach Absprache
- Nur für Kunden aus dem RWW-Versorgungsgebiet
- Dauer: ca. 2 Stunden
- Anmeldung: T 0208 4433-604

Schulklassen, 3. bis 10. Jahrgangsstufe

Altersgerechter Einführungsvortrag und Werksbesichtigung

- Wasserkreislauf
- Wassergewinnung und -aufbereitung
- Wasserverteilung und täglicher Wasserbedarf
- Trinkwasserqualität
- Vorbeugender Gewässerschutz

Auszubildende, Studierende, Sek II
Erwachsenengruppen

Vortrag mit anschließender Werksbesichtigung für zehn bis 25 Personen

- Geschichte der RWW
- Wasseraufbereitung nach dem Mülheimer Verfahren
- Wasserbedarf und Virtuelles Wasser
- Trinkwasserqualität
- Gewässerschutz im Haushalt / Vorbeugender Gewässerschutz



Aquarius Wassermuseum

Für die folgenden Programme und Führungen ist eine Anmeldung erforderlich: T 0208 4433-390

Projekttag und -woche

3. Jahrgangsstufe

Projekttag „Wunderbare Welt der Seifenblasen“

3,5 Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.

Museumspädagogische Betreuung mit Experimenten und spielerisch geführtem Museumsrundgang in Kleingruppen.

- Oberflächenspannung des Wassers
- Pfefferexperiment „Wasser hat eine Haut“
- Eigener Bau von Seifenblasenkuppeln

3. oder 4. Jahrgangsstufe

Projekttag „Wasserwerkstatt“

3,5 Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.

Museumspädagogische Betreuung mit Experimenten und spielerisch geführtem Museumsrundgang in Kleingruppen.

- Salz- und Süßwasser
- Schwimmen/Sinken
- Eigenes Ausprobieren (mit oder ohne Arbeitsblatt)

4. Jahrgangsstufe

Projekttag mit Filterversuchen

3,5 Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.

Museumspädagogische Betreuung mit Filterversuchen, Dokumentation der Ergebnisse und spielerisch geführtem Museumsrundgang in Kleingruppen.

- Selbstreinigungskraft des Wassers
- Ausprobieren und Durchführen von Filterversuchen
- Begleitende Arbeitsbögen



Projektwoche mit Wasserdiplom

Dienstag bis Freitag jeweils drei Stunden, 8 €/Person. Ein Tag im RWW-Wasserwerk mit Werksführung, drei Tage im Museum mit Wasserwerkstatt und Experimenten. Jedes Kind erstellt eine Projektmappe und erhält ein Wasserdiplom.

- Wasserherkunft, Wasserkreislauf
- Trinkwasseraufbereitung im Wasserwerk
- Filterversuche, Selbstreinigungskraft des Wassers
- Wasserexperimente, wie funktioniert ein Wasserturm?
- Spielerische Führung durch die Ausstellung



Zweistündige Museumspädagogik

15 € für die Klasse + 2 €/Person.

- Einführung (Wasserturm, Museum, Arbeitsthema)
- Eigenständige Bearbeitung von Arbeitsbögen in Kleingruppen an einzelnen Museumsstationen (45-60 Minuten)
- Betreuung durch Museumspädagogen in der Ausstellung mit erläuternden Informationen
- Im Anschluss: individueller Rundgang
- Inklusive Material für die Nachbereitung im Unterricht sowie die ausgewerteten Schülerbögen

3. und 4. Jahrgangsstufe

„Wolken, Wellen, Wasserspiele“

- Wasserkreislauf und Wasserdargebot
- Wasser im Haus und in der Natur
- Bedeutung von Brunnen, Baden früher und heute
- Salz- und Süßwasser

3. und 4. Jahrgangsstufe

„Quellen, Quallen, Quizaufgaben“

- Salz- und Süßwasser
- Wasserkreislauf und Wasserdargebot
- Reinheit von Quellen
- Aufgaben eines Wasserturms

5. bis 7. Jahrgangsstufe

„Wasserhygiene, Wasserkultur, Wasserbauwerke“

- Wasser im alten Rom und im Barockzeitalter
- Verursacherprinzip, Gewässerverschmutzung
- Kanäle, Talsperren und das Flusssystem Ruhr
- Wasserqualität und moderne Wasserversorgung

5. bis 7. Jahrgangsstufe

„Wie kommt das Wasser in den Wasserhahn?“

- Wasservorkommen
- Wasseraufbereitung und regionale Versorgung
- Flusssystem Ruhr und seine Talsperren
- Gewässerbelastungen und Gewässerschutz

8. bis 10. Jahrgangsstufe

„Von Brunnen, Kanälen und Talsperren“

- Wasserbauwerke: Kanäle, Talsperren
- Brunnen früher und heute
- Badekultur
- Regenerative Energien: Strom aus Wasserkraft
- Wasserqualität und moderne Wasserversorgung

8. bis 10. Jahrgangsstufe

„Virtuelles Wasser – Nachhaltigkeit“

- Täglicher Wasserbedarf: sichtbares und unsichtbares Wasser
- Virtuelles Wasser, Wasserfußabdruck und eigene Verbrauchsgewohnheiten
- Gewässerverschmutzung und Indikatoren zur Reinheit des Grundwassers
- Landwirtschaftliche Produktion und Gewässerverschmutzung

8. bis 10. Jahrgangsstufe

„Die Ruhr – Trinkwasser für 5 Millionen Menschen“

- Flusssystem der Ruhr
- Die Rolle der Ruhr in der Regionalentwicklung
- Trinkwasser nach dem Mülheimer Verfahren
- Wasserbauwerke und deren Funktion: Wasserwerk, Klärwerk, Talsperren, Kraftwerk



Oberstufenkurse

„Virtuelles Wasser“

Zwei Stunden, 25 € für die Klasse + 2 €/Person.

- Themenschwerpunkte: Virtuelles Wasser, Wasserprobleme weltweit
- Individuelle Arbeitsaufträge nach Absprache möglich
- Themenvortrag:
 - Begriff „Virtuelles Wasser“
 - Wasserbedarf für die Herstellung verschiedener Alltagsprodukte
 - Wasserbedarf im häuslichen Bereich
 - Wasserfußabdruck und Wasserstress
 - Wassersparen – differenziert betrachtet

„Trinkwasser/Abwasser“

Zwei Stunden, 25 € für die Klasse + 2 €/Person.

- Themenschwerpunkte: Trinkwasseraufbereitung und Abwasserbeseitigung, Wasserdargebot, Verursacherprinzip
- Individuelle Arbeitsaufträge nach Absprache möglich
- Themenvortrag:
 - Wasserdargebot
 - Verfahren der Trinkwasseraufbereitung
 - Wasseraufbereitungsmöglichkeiten von Süß- und Salzwasser
 - Die Rolle von Ruhr und Emscher für die Siedlungswasserwirtschaft im Ruhrgebiet



Berufskollegs

Workshop für angehende Erzieherinnen und Erzieher

3 Stunden, 25 € für die Klasse + 2 €/Person.
Ab 15 Personen wird die Gruppe geteilt, Museumsrundgang und Workshop im Wechsel.

- Anleitungen zum eigenen Entdecken
- Workshop Wassereperimente (geeignet zur Durchführung mit Kindern)
- Filterversuche, pH-Wertbestimmung mit Hilfe von Rotkohl
- Experimente zur Oberflächenspannung mit Seifenblasen
- Didaktische Konzeption des Museums

Einführungsvortrag für angehende Frisörinnen und Frisöre


Zwei Stunden, 15 € für die Klasse + 2 €/Person.

- Eigenschaften von Wasser
- pH-Wertbestimmung mit Hilfe von Rotkohl
- pH-Wert von Wasser im Gegensatz zur Haut
- Gewässerbelastung durch Färbemittel
- Individueller Rundgang und Reflexion

Einführungsvortrag für angehende Installateurinnen und Installateure und vergleichbare technische Berufe

Zwei Stunden, 15 € für die Klasse + 2 €/Person.

- Eigenschaften von Wasser
- pH-Wertbestimmung mit Hilfe von Rotkohl
- Sinnvoller Umgang mit Trinkwasser, Wasserhygiene
- Korrosionsschutz im Rohrnetz
- Individueller Rundgang und Reflexion



Wasser
hat eine
Haut!

Vorträge und Führungen für Erwachsene

25 € für die Gruppe + 3 €/Person.

- Mindestteilnehmerzahl: zehn Personen
- Zwei Stunden (Vortrag/Vertiefung im Museum/ individueller Museumsrundgang)



„Virtuelles Wasser“

- Begriff „Virtuelles Wasser“
- Wasserbedarf für die Herstellung verschiedener Alltagsprodukte
- Wasserbedarf im häuslichen Bereich
- Wasserfußabdruck und Wasserstress
- Wassersparen – differenziert betrachtet

Panoramakranzführung: „Industriekultur im Revier“

- Zeugen des Strukturwandels
- Ankerpunkte der Route Industriekultur
- Halden und Wassertürme als Landmarken
- Schloß Styrum
- Wassergewinnungsgelände der RWW

„Geschichte der Wasserversorgung“

- Wasserversorgung in vorindustrieller Zeit
- Lage im Ruhrgebiet Mitte des 19. Jahrhunderts
- Anfänge und Entwicklung einer zentralen Wasserversorgung
- Rolle der Wassertürme am Beispiel des Styrumer Wasserturms



„Didaktik im Museum“ für Studierende, Lehrende und andere Interessierte

- Museumskonzept Aquarius
- Vom Wasserturm zum Lernort
- Museumsbesuch und Experimente
- Möglichkeit zum Rundgang mit Schülerbögen
- Reflexion und Diskussion

„Vortrag mit wählbaren Themenschwerpunkten“

Nach Absprache wählen Sie aus folgenden Bausteinen:

- Geschichte des Styrumer Wasserturms
- Geschichte der Mülheimer Wasserversorgung
- Panoramakranzführung
- Virtuelles Wasser
- Tipps für den Museumsrundgang, Vorstellen der Inhalte

Rund um's Wasser – Kaffee, Kultur und Kurzgeschichten

25 € für die Gruppe + 5 €/Person.

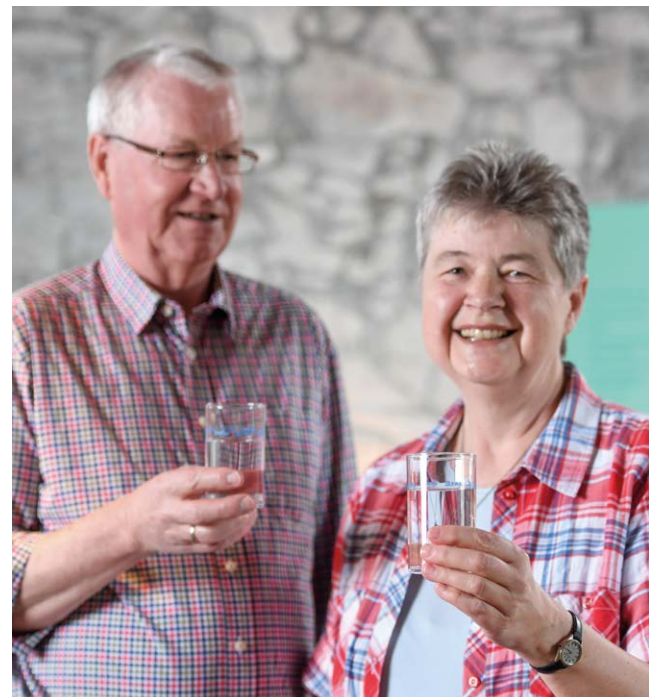
Einführungsvortrag nach Wunsch (siehe Seite 16) zu Kaffee und Keksen.

- Mindestteilnehmerzahl: zehn Personen
- Zwei Stunden
- Danach individueller Museumsrundgang

„Wasser live“ – Vortrag mit Wasserverkostung

25 € für die Gruppe + 8 €/Person.

- Mindestteilnehmerzahl: zehn Personen
- Zwei Stunden
- Wasser im menschlichen Organismus
- Trinkwasser als wichtigstes Lebensmittel
- Begriffsklärung: Trink-, Tafel-, Mineral- und Heilwasser
- Inhaltsstoffe und ihre Wirkung auf den Stoffwechsel
- Verkostung von vier Wasserproben



Kindergeburtstag im Museum

Wasserturmralle für Neun- bis Zwölfjährige

Zwei Stunden, 5,50 €/Person (inklusive Schatz),
3 €/Begleitperson.

- Vorstellen des Museum, Erklären der Aufgaben
- Lösung kniffliger Rätsel in kleinen Teams in der Ausstellung
- Ermittlung eines Zahlencodes und gemeinsames Öffnen der Schatztruhe
- Schatzpäckchen für jedes Kind
- Abschließend: Erkundung des Museums auf eigene Faust und Erstellen einer Abschlussurkunde
- Auf Wunsch: Veranstaltungsraum 25 € Miete

Themengeburtstage

3,5 Stunden, 50 € Grundpreis + 5,50 €/Kind,
3 €/Begleitperson.

- Maximal 12 Kinder
- Termine nach Absprache
- Inklusiv museumspädagogische Betreuung und Veranstaltungsraum



Tipp: In unserem Veranstaltungsraum können Sie mit Ihren Kindern feiern und Ihre mitgebrachten Speisen und Getränke verzehren.

Wunderbare Welt der Seifenblasen für Acht- bis Zehnjährige

- Salz- und Süßwasser
- Pfefferexperiment „Wasser hat eine Haut“
- Riesenseifenblasen, eckige Seifenblasen, Bau von Seifenblasenkuppeln
- Schatzpäckchen für jedes Kind
- Abschließend: Erkundung des Museums auf eigene Faust und Erstellen einer Abschlussurkunde

Detektivgeburtstag für Neun- bis Elfjährige

- Erstellen von Detektivausweisen
- Orientierungsübung, Fühlen und Tasten im Dunkeln
- Dekodieren, Rätseln, Entschlüsseln, Logikaufgaben
- Schatzpäckchen und Detektivurkunde
- Abschließend: Erkundung des Museums auf eigene Faust und Erstellen einer Abschlussurkunde

Wasserforschergeburtstag für Neun- bis Elfjährige

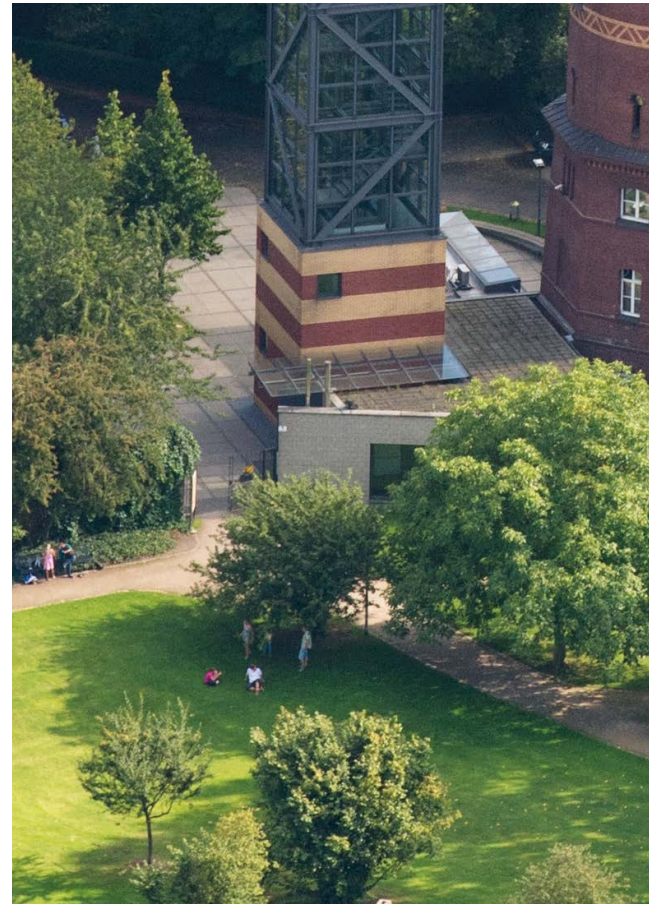
- Experiment zur Funktionsweise eines Wasserturms
- Erläuterung der Sandfiltration bei der Wasseraufbereitung
- Bau von Sandfiltern, Filterversuche
- Schatzpäckchen und Wasserdiplo für jedes Kind
- Abschließend: Erkundung des Museums auf eigene Faust und Erstellen einer Abschlussurkunde



Geocache für Zehn- bis Zwölfjährige

Zwei Stunden, 15 € für die Gruppe + 3,50 €/Kind (inklusive Schatz). Das Geocaching findet nur im Außenbereich statt, Museumseintritt nicht im Preis enthalten.

- „Schnitzeljagd“ rund um das Museum
- Ausleihe der Geocachegeräte gegen Pfand
- Einführung ins Geocaching und Handhabung der Geräte
- Informationen und Rätsel zum Thema Virtuelles Wasser
- Schatzpäckchen für jeden Teilnehmer



Ferienangebote für OGS und Kindergruppen

Für alle nachfolgenden Angebote gilt:

- Lesen und Schreiben ist Voraussetzung
- Ausreichend Betreuer erforderlich
- 1. bis 4. Klasse, altersgemischt
- Maximal 40 Kinder

Aquarius-Rallye

Zwei Stunden, 3 €/Kind (inklusive Schatz),
2 €/Begleitperson.

- Vorstellen des Museum, Erklären der Aufgaben
- Lösung kniffliger Rätsel in kleinen Teams in der Ausstellung
- Ermittlung eines Zahlencodes und Öffnen der Schatztruhe
- Abschließend: Erkundung des Museums auf eigene Faust und Erstellen einer Abschlussurkunde

Kombiprogramm „Rallye und Experimente“

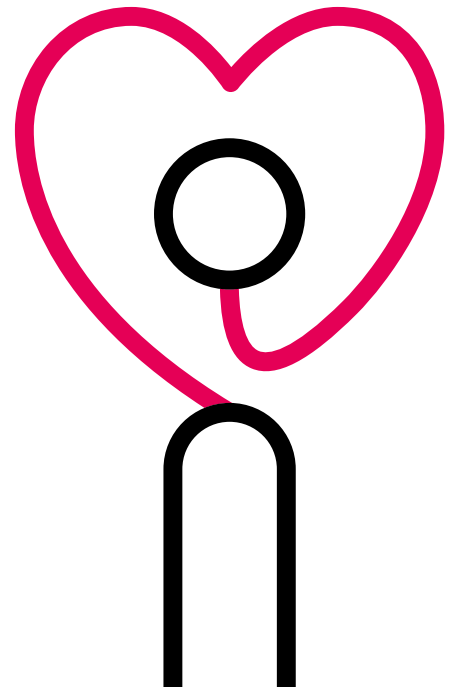
3,5 Stunden, 4 €/Kind, 2 €/Begleitperson.

- Aufteilung in zwei Gruppen (je nach Gruppengröße), Rallye wie vorab beschrieben
- Wasser auf dem Globus entdecken, Salz- und Süßwasser
- Pfefferexperiment „Wasser hat eine Haut“
- Eigener Bau von Seifenblasenkuppeln
- Alternativ: Wasserwerkstatt
- Abschließend: Erkundung des Museums auf eigene Faust und Erstellen einer Abschlussurkunde



Heiraten im Aquarius

- Standesamtliche Trauung im stilvollen Ambiente
- Bis zu 100 Traugäste möglich
- Sektempfang im Panoramakranz nach Absprache möglich (kostenpflichtig)
- Trautermine siehe Homepage
- Besichtigungstermine auf Anfrage
- Terminierung erforderlich mit dem Standesamt Mülheim T 0208 45534-01 bis 45534-11 und dem Aquarius T 0208 4433-390 (außer montags)



Haus Ruhrnatur

Für die folgenden Programme und Führungen ist eine Anmeldung erforderlich: T 0208 4433-380
Für alle Exkursionen sind Gummistiefel und Wechselkleidung nötig.

Kindergarten, 1. und 2. Jahrgangsstufe

Pelz-, Feder- und Schuppentiere

Eine Stunde, maximal 15 Personen, 15 €, November bis März. Spielerische Führung, Erlebnisse für alle Sinne, kleine Experimente.

- Lebende Fische, Krebse und Insekten
- Naturgeräusche und -düfte
- Staudambau im Strömungsbecken
- Experimente mit Wind- und Wasserrädern

Ab 2. Jahrgangsstufe

Exkursion an die Ruhr: Wintervögel aus aller Welt

Zwei Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person. Kennenlernen von heimischen Vögeln mit Hilfe von Präparaten und Beobachtungen in der Ruhraue auf Exkursion mit dem Fernglas.

- Wasservögel der Ruhr im Winter
- Anpassungen von Vögeln an ihren Lebensraum
- Ernährung



Ab 3. Jahrgangsstufe

Wir erforschen Pflanzen und Tiere der Ruhr – Exkursion

Drei Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.
Exkursion zum Florawehr, Fangen von kleinen Wassertieren, Beobachtung der Lebewesen unter der Stereolupe, Vortrag und Live-Beobachtung groß auf der Leinwand.

- Kleintiere der Ruhr und ihre Lebensweise
- Wasservögel und Uferpflanzen

4. und 5. Jahrgangsstufe

Wasser und Sonne – Lebensgrundlage und Energiequelle

2,5 Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.
Experimente mit Wind, Wasser- und Sonnenenergie, Besichtigung Wasserkraftwerk Kahlenberg.

- Sonnenenergie als Lebensgrundlage aller Lebewesen
- Energiefluss am Beispiel der Lebewesen der Ruhraue
- Energievorräte der Erde
- Stromerzeugung mit Hilfe von Wind, Wasserströmung und Sonnenenergie
- Wasserkraftwerk Kahlenberg

5. und 6. Jahrgangsstufe

Bionik: Lernen von der Natur anhand von Lebewesen der Ruhraue

Zwei Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person, November bis Februar. Kennenlernen der Bionik: Lotuseffekt, Pinguinform und weniger bekannte Beispiele

- Erforschen von Bionikphänomenen an Wassertropfen-Kugelbahn und Strömungskanal
- Mikroskopische Beobachtungen von „Erfindungen“ der Natur, die Pflanzen und Tieren das Leben erleichtern und die für die Weiterentwicklung der Technik bedeutsam sind.

Ab 5. Jahrgangsstufe

Exkursion zu den Wasservögeln – Wintergäste aus aller Welt

2,5 Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person, November bis Februar. Kennenlernen von Wasservögeln mit Hilfe von Präparaten, Exkursion in der Ruhraue, Beobachtungen mit dem Fernglas.

- Wasservögel der Ruhr im Winter
- Anpassungen von Vögeln an ihren Lebensraum
- Nahrungsketten und -pyramiden

Die Ruhrexkursion

Drei Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.
Exkursion zum Florawehr, Fangen von kleinen Wassertieren, Beobachtung der Lebewesen unter der Stereolupe, Vortrag und Live-Beobachtung auf der Leinwand

- Kleintiere der Ruhr: Lebensweise und Aussagekraft über Wasserqualität
- Wasservögel und Uferpflanzen
- Aufgaben der Ruhr
- Wasserqualität des Flusses



Ab 6. Jahrgangsstufe

Politik vor Ort:

Der Eisvogel und die europäischen Rechte – Wie schlagen sich Gesetze in unserem Alltag nieder?

1,5 Stunden, 30 € Gruppe, + 2 €/Person.

Eine kleine Exkursion an der Ruhr zeigt, wie unsere Fließgewässer im Laufe der Industriegeschichte stark verändert wurden. Viele Tier- und Pflanzenarten sind heute in Ihrem Bestand gefährdet. Mit der „Wasser-rahmenrichtlinie“ versucht das Europäische Parlament dem entgegen zu steuern.

Wie kommen diese Vorgaben aus Europa bei uns vor Ort an?

Was ändert sich an unseren Bächen und Flüssen, und wer macht das?

Hat die Natur etwas davon?

Was haben wir hier auf der Schleuseninsel mit Europa zu tun?



Sekundarstufe II und Erwachsenengruppen

Strom aus dem Fluss –

Das RWW-Wasserkraftwerk Kahlenberg

Zwei Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.

Vortrag, kleine Experimente zur Wasserkraftnutzung in der Ausstellung, Besichtigung des Wasserkraftwerkes Kahlenberg.

- Geschichte der Schleuseninsel, der Wasserkraftnutzung in Mülheim und des Wasserkraftwerkes
- Funktionsweise und ökologische Auswirkungen von Wasserkraftwerken

Biologische Gütebestimmung der Ruhr:

Der Saprobienindex

3,5 Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.

Exkursion in die Ruhraue, Fang, Beobachtung und Bestimmung von wirbellosen Kleintieren unter der Stereolupe, Vortrag und Live-Beobachtung auf der Leinwand, Saprobienindex wird berechnet, Gewässerstruktur wird bewertet.

- Geschichte der Ruhraue und der Funktionen des Flusses
- Anthropogene Überformung der Landschaft
- Lebensgemeinschaften in der Ruhr, Neobiota
- Aussagekraft von wirbellosen Indikatortieren

Wasservögel an der Ruhr im stadttökologischen Kontext

2,5 Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.

November bis Februar. Kennenlernen von Wasservögeln mit Hilfe von Präparaten, Beobachtungen in der Ruhraue auf Exkursion mit dem Fernglas, Diskussion.

- Verhaltensweisen und Überlebensstrategien von Wasservögeln
- Konflikte zwischen Erholungssuchenden und Kanadagänsen, Hobby-Anglern und Kormoranen
- Neozoen und ihre Einflüsse auf das Ökosystem Ruhr

Erzieherinnen und Erzieher

Natur- und Kreativ-Werkstatt im Haus Ruhrnatur

Vier Stunden, 5 €/Person.

- Spielerische Naturerfahrung: Tiere und Pflanzen des Ruhrtales
- Spielerische Erfahrungen mit Wind, Wasserkraft und Sonnenenergie
- Vorbereitungen für Exkursionen an Teich, Bach und Fluss
- Materialien zur kreativen Vor- und Nachbereitung des Museumsbesuches

Schwerpunkte und Vorgehensweise können den Wünschen der Gruppe angepasst werden: Führungen durch die Ausstellung, Experimente zu erneuerbaren Energien, Beobachtungen von Wasservögeln, Kleintiere unter der Stereolupe.

Wasserexperimente in Vorschule und Kita durchführen und fachkundig erklären

Vier Stunden, 5 €/Person.

Wir erläutern und erforschen anhand von spannenden Experimenten und Modellen diese Fragen:

- Woraus besteht Wasser, und wie kann man Modelle von kleinen Wasserteilchen bauen?
- Wie kann man eine Murbahn für Tropfen bauen?
- Wozu benötigt man einen Wasserturm?
- Wieso und wann können Büroklammern „schwimmen“?
- Warum kann man Wasser in einem kopfstehenden Becher ohne Deckel tragen?
- Wie kann Wasser klettern und Farbe transportieren?

Man kann die Natur nur beherrschen, indem man ihr gehorcht.

Francis Bacon



Lehrende der Primarstufe

Ruhr und Teich als Lebensräume für Kleintiere

Vier Stunden, 5 €/Person.

Exkursion an Teich oder Ruhr, Fangen und Beobachten von Kleintieren unter der Stereolupe, Live-Demonstration von Lebewesen per Beamer auf Leinwand, Führung durch die Ausstellung.

- Hinweise für Planung und Durchführung von Exkursionen an Gewässern
- Geschichte und Nutzung des Ökosystems Ruhr
- Fische und Kleintiere der Ruhr und ihre Anpassungsmerkmale an den Lebensraum
- Nahrungsnetze und Energiefluss

Lehrende der Sekundarstufe I und II sowie Erwachsene

Biologische Gütebestimmung von Fließgewässern, Bestandteil des Zentralabiturs

Fünf Stunden, 5 €/Person.

Exkursion in die Ruhraue, Fang, Beobachtung und Bestimmung von wirbellosen Kleintieren unter der Stereolupe und auf der Leinwand, Berechnung des Saprobienindex, Bewertung der Gewässerstruktur, Diskussion.

- Lebensräume an Bächen und Flüssen
- Geschichte der Ruhraue und der Funktionen des Flusses
- Anthropogene Überformung der Landschaft
- Beeinträchtigungen eines Fließgewässers durch Wasserkraftnutzung
- Lebensgemeinschaften in der Ruhr, Neobiota
- Biologische Analysemethoden für die Wasserqualität eines Fließgewässers
- Gewässerstrukturgüte und Wasserrahmenrichtlinie



Führungen für Erwachsenengruppen

Erlebnismuseum Haus Ruhrnatur

Eine Stunde, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.

Führung durch die Ausstellung, Begegnungen mit lebenden Tieren, kleine Experimente.

- Einheimische und eingebürgerte Lebewesen der Ruhraue
- Konflikte: Naturschutz – tierische und pflanzliche Neubürger – Nutzung der Aue
- Klimageschichte und Energievorräte der Erde
- Erneuerbare Energien und Bionik

Wasserkraftwerk live: Strom aus dem Fluss – Das Wasserkraftwerk Kahlenberg

Zwei Stunden, 30 € für die Gruppe + 2 €/Person.

Vortrag, kleine Experimente, kurze Besichtigung des Kraftwerkes.

- Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Wasserkraftnutzung in Mülheim
- Geschichte der Schleuseninsel und des Kraftwerks
- Bau, Funktionsweise und ökologische Bedeutung der Wasserkraftnutzung für das Ökosystem Ruhr

Kindergeburtstag im Haus Ruhrnatur

Detektivgeburtstag für Fünf- bis Siebenjährige oder für Acht- bis Elfjährige

2,5 Stunden, 100 € bis 15 Personen

Kleine Experimente, Umgang mit lebenden Insekten, Krebsen und Fischen, Schatzsuche, Urkunde.

Überwiegend im Haus Ruhrnatur, daher auch gut für die Wintermonate oder Regentage geeignet.

- Vögel, Fische und Krebse der Ruhr
- Die Kraft des fließenden Wassers
- Naturgeräusche
- Orientierung mit Karte, Fernglas und Kompass

Für Naturforscher von acht bis 99 Jahren

Naturforscher im Fluss und am Mikroskop

Drei Stunden, 100 € (pauschal), zehn bis 20 Personen. Ruhrexkursion mit Gummistiefeln, Fang und mikroskopische Beobachtung von lebenden Kleintieren, Live-Präsentation von Lebewesen per Beamer auf die Leinwand.

- Tiere und Pflanzen der Ruhraue
- Umgang mit der Stereolupe
- Kleine Wassertiere, ihre Lebensweise und ihre Eigenschaften



Man kann nur
schützen, was
man kennt.

Preise

Eintritt	Aquarius Wassermuseum	Haus Ruhrnatur
Erwachsene	4 €	3 €
Kinder und Ermäßigungen	3 €	2 €
Gruppen* (ab 10 Personen)	3 €	2 €
Schulklassen	2 €	2 €
Familien	12 €	8 €
Kombi-Ticket Aquarius/Haus Ruhrnatur	6 €/ermäßigt 4 €	
Familienkombiticket Aquarius/Haus Ruhrnatur	16 €	
Kombi-Ticket für Schulklassen Aquarius/Haus Ruhrnatur	3 €	

Für alle Angebote
ist eine telefonische
Voranmeldung
und Absprache
erforderlich!

Öffnungszeiten

Dienstag bis Sonntag von 10 bis 18 Uhr
Letzter Einlass um 17 Uhr

Kontakt

RWW, Kommunikation

Am Schloß Broich 1-3, 45479 Mülheim an der Ruhr
T 0208 4433-284
F 0208 4433-325
E ramon.steggink@rww.de
I www.rww.de

Aquarius Wassermuseum

Burgstraße 70, 45476 Mülheim an der Ruhr
T 0208 4433-390
F 0208 4433-391
E aquarius@rww.de
I www.aquarius-wassermuseum.de

Haus Ruhrnatur

Alte Schleuse 3, 45468 Mülheim an der Ruhr
T 0208 4433-380
F 0208 4433-381
E haus-ruhrnatur@rww.de
I www.haus-ruhrnatur.de

Impressum

Herausgeber

RWW Rheinisch-Westfälische Wasserwerksgesellschaft mbH
Am Schloß Broich 1-3, 45479 Mülheim an der Ruhr
T 0208 4433-284
F 0208 4433-325
I www.rww.de

Redaktion

Beate te Kloot, Stefanie Krohn, Andreas Macat, Holger Onnebrink,
Miriam Schmalhaus, Christa Schragmann

Layout

Jens Müller, Wesel

Druck

Richard Thierbach Buch- und Offset-Druckerei
Mülheim an der Ruhr

**RWW Rheinisch-Westfälische
Wasserwerksgesellschaft mbH**

Am Schloß Broich 1-3
45479 Mülheim an der Ruhr

T 0208 4433-1

F 0208 4433-233

rww@rww.de

www.rww.de