



# EXPLORE SCIENCE

## Programm

Die naturwissenschaftlichen  
Erlebnistage  
Luisenpark Mannheim  
14. – 17. Juni 2009



# Sonntag, 14. Juni

9.00 - 17.00 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Mitmachausstellung*

## Die Welt der Elemente

Beeindruckende Versuche, Phänomene und Modelle. Eine Welt zum Entdecken, Experimentieren und Erforschen.

9.00 - 17.00 Uhr  
An der Seebühne

## Forscherstation

Naturphänomene für Kindergarten- und Grundschul Kinder.

9.00 - 17.00 Uhr  
Seebühne

## Spiel, Spaß und Bühnenzauber

Bildungsclown Jörn, Zauberteam Alexandro, Quizrunden und Spiele für Groß und Klein.

11.00 - 16.00 Uhr  
Spiel- und Freizeitwiese

## Wasserraketen bauen und starten

Unter Anleitung eine eigene Rakete mit Wasserantrieb bauen und starten.

## VORTRÄGE

10.00 - 10.45 Uhr  
Seebühne

*Experimentalshow*

## Die Welt der Elemente und Kräfte

Stella Nova

11.00 - 11.30 Uhr  
Seebühne

*Experimentalvortrag*

## Atome auf die Waage gelegt

Prof. Dr. Klaus Blaum, Direktor Max-Planck-Institut für Kernphysik in Heidelberg

11.00 - 12.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalshow*

## Feuer, Farbe, Schall und Rauch

Dr. Wolfram Uhlig und Bruno Rüttimann

13.00 - 13.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalvortrag*

## Umwelt-Radioaktivität

Prof. Dr. Wolfgang Hampel, Max-Planck-Institut für Kernphysik in Heidelberg

14.00 - 14.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalshow*

## Blitze, Licht und Feuer

Stella Nova

15.00 - 16.00 Uhr  
Seebühne

*Vortrag*

## Was die Welt zusammenhält

Prof. Dr. Rolf-Dieter Heuer, Generaldirektor des Forschungszentrums CERN in Genf

# Montag, 15. Juni

9.00 - 17.00 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Mitmachausstellung*

## Die Welt der Elemente

Beeindruckende Versuche, Phänomene und Modelle.  
Eine Welt zum Entdecken, Experimentieren und Erforschen.

9.00 - 17.00 Uhr  
An der Seebühne

## Forscherstation

Naturphänomene für Kindergarten- und Grundschul Kinder.

9.00 - 15.00 Uhr  
Seebühne

## Spiel, Spaß und Bühnenzauber

Bildungsclown Jörn, Zauberteam Alexandro,  
Quizrunden und Spiele für Groß und Klein.

11.00 - 15.00 Uhr  
Spiel- und Freizeitwiese (Erlebnismulde)

## Vorgetäushtes Perpetuum Mobile

Schülerwettbewerb. Präsentation verblüffender  
Bauten und Konstruktionen. Die Lösungen kniffliger  
Aufgaben.

**Preisverleihung: 16.00 Uhr, Seebühne**

## VORTRÄGE

10.00 - 10.45 Uhr  
Seebühne

*Experimentalshow*

## Die Welt der Elemente und Kräfte

Stella Nova

10.00 - 10.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Vortrag*

## Die Entstehung der Elemente

Dr. Olaf Fischer, Max-Planck-Institut für Astronomie  
in Heidelberg und Elena Kozlikin

11.00 - 12.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalshow*

## Feuer, Farbe, Schall und Rauch

Dr. Wolfram Uhlig und Bruno Rüttimann

13.00 - 13.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalvortrag*

## Der Antimaterie auf der Spur

Prof. Dr. Michael Schmelling, Max-Planck-Institut  
für Kernphysik in Heidelberg

14.00 - 14.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalshow*

## Blitze, Licht und Feuer

Stella Nova

15.00 - 16.00 Uhr  
Seebühne

*Experimentalvortrag*

## Wasser – ein alltägliches Wunder ?!

Dr. Gerhard Heywang, Chemiker

# Dienstag, 16. Juni

9.00 - 17.00 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Mitmachausstellung*

## Die Welt der Elemente

Beeindruckende Versuche, Phänomene und Modelle. Eine Welt zum Entdecken, Experimentieren und Erforschen.

9.00 - 17.00 Uhr  
An der Seebühne

## Forscherstation

Naturphänomene für Kindergarten- und Grundschulkinder.

9.00 - 15.00 Uhr  
Seebühne

## Spiel, Spaß und Bühnenzauber

Bildungsc clown Jörn, Zauberteam Alexandro, Quizrunden und Spiele für Groß und Klein.

11.00 - 15.00 Uhr  
Spiel- und Freizeitwiese (Erlebnismulde)

## Stofftrennung

Schülerwettbewerb. Präsentation verblüffender Bauten und Konstruktionen. Die Lösungen kniffliger Aufgaben.

**Preisverleihung: 16.00 Uhr, Seebühne**

## VORTRÄGE

10.00 - 10.45 Uhr  
Seebühne

*Experimentalshow*

## Die Welt der Elemente und Kräfte

Stella Nova

10.00 - 10.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalvortrag*

## Von farbigen Flammen zu Quantengasen

Prof. Dr. Selim Jochim, Max-Planck-Institut für Kernphysik in Heidelberg

11.00 - 12.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalshow*

## Feuer, Farbe, Schall und Rauch

Dr. Wolfram Uhlig und Bruno Rüttimann

13.00 - 13.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalvortrag*

## Die Suche nach Spuren von Leben im Weltall

Dr. Cecilia Scorza, Deutsches SOFIA Institut in Stuttgart

14.00 - 14.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalshow*

## Blitze, Licht und Feuer

Stella Nova

15.00 - 16.00 Uhr  
Seebühne

*Experimentalvortrag*

## Luftige Elemente

Prof. Dr. Viktor Obendrauf, Chemiker

# Mittwoch, 17. Juni

9.00 - 17.00 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Mitmachausstellung*

## Die Welt der Elemente

Beeindruckende Versuche, Phänomene und Modelle.  
Eine Welt zum Entdecken, Experimentieren und Erforschen.

9.00 - 17.00 Uhr  
An der Seebühne

## Forscherstation

Naturphänomene für Kindergarten- und Grundschulkinder.

9.00 - 15.00 Uhr  
Seebühne

## Spiel, Spaß und Bühnenzauber

Bildungsc clown Jörn, Zauberteam Alexandro,  
Quizrunden und Spiele für Groß und Klein.

11.00 - 15.00 Uhr  
Spiel- und Freizeitwiese (Erlebnismulde)

## Stabile Molekülketten

**Schülerwettbewerb.** Präsentation verblüffender  
Bauten und Konstruktionen.  
Die Lösungen kniffliger Aufgaben.

**Preisverleihung: 16 Uhr, Seebühne** (einschließlich  
Wettbewerb „Blick in die Welt der Elemente“)

## VORTRÄGE

10.00 - 10.45 Uhr  
Seebühne

*Experimentalshow*

## Die Welt der Elemente und Kräfte

Stella Nova

10.00 - 10.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalvortrag*

## Licht und Wellen

Dr. Jörg Evers, Max-Planck-Institut für Kernphysik  
in Heidelberg

11.00 - 12.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalshow*

## Feuer, Farbe, Schall und Rauch

Dr. Wolfram Uhlig und Bruno Rüttimann

13.00 - 13.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalvortrag*

## Das Periodensystem der chemischen Elemente

Prof. Dr. Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger, Chemiker

14.00 - 14.30 Uhr  
Festhalle Baumhain

*Experimentalshow*

## Blitze, Licht und Feuer

Stella Nova

15.00 - 16.00 Uhr  
Seebühne

*Talkrunde*

## Auf der Suche nach der Weltformel

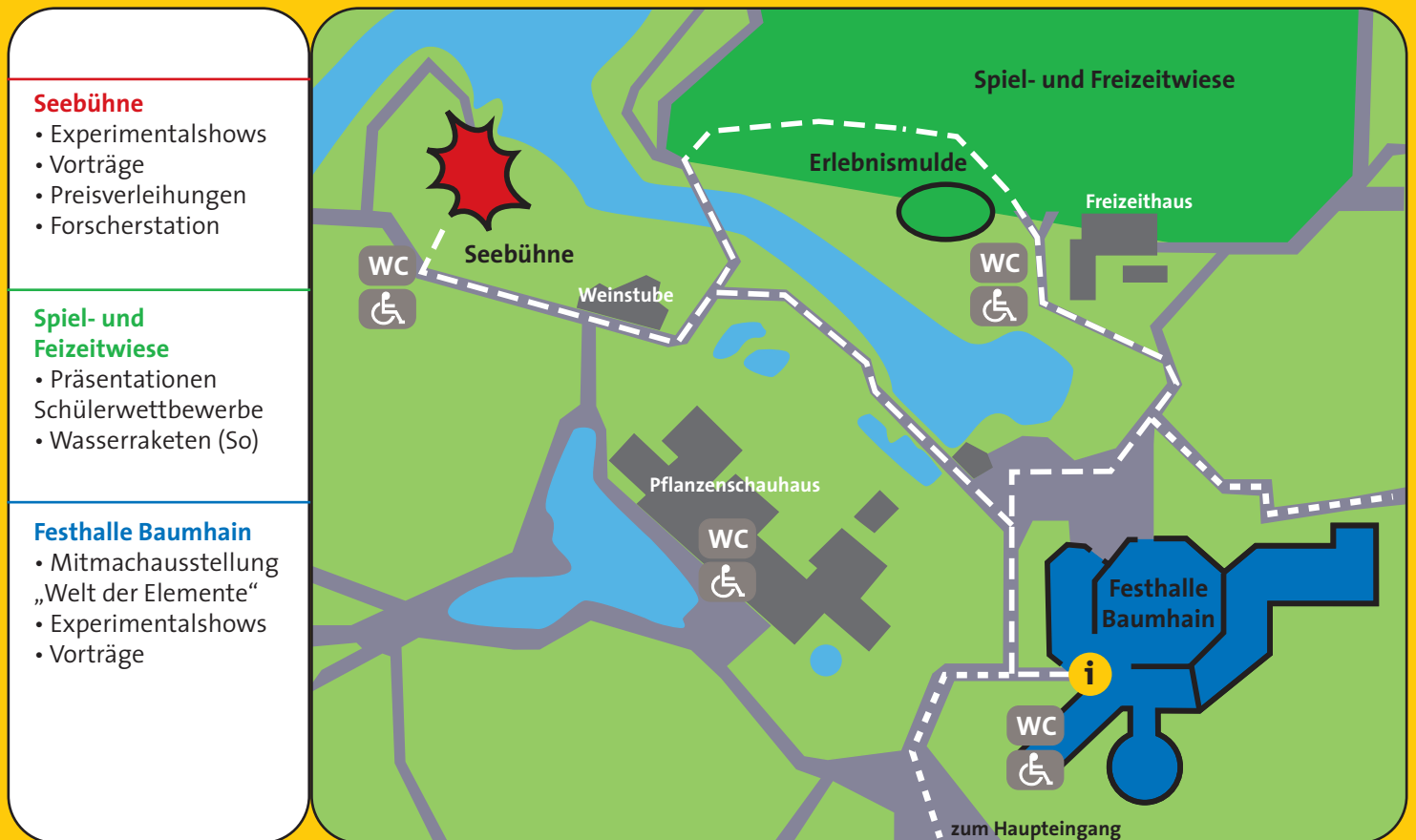
mit Dr. Rolf Froböse, Prof. Dr. Hans-Jürgen Quadbeck-  
Seeger und Prof. Dr. Karlheinz Meier

**Moderation:** Tina Ries (Rhein-Neckar-Fernsehen)

# Wo ist was?

Explore Science findet rund um die Standorte **Festhalle Baumhain**, der **Seebühne** und der **Spiel- und Freizeitwiese** des Luisenparks statt. Bitte achtet auf das Wegleitesystem in diesem Bereich.

Hier erwarten euch Explore Science-Lotsen, die gerne weiter helfen.



## Seebühne

- Experimentalshow
- Vorträge
- Preisverleihungen
- Forscherstation

## Spiel- und Freizeitwiese

- Präsentationen
- Schülerwettbewerbe
- Wasserraketen (So)

## Festhalle Baumhain

- Mitmachausstellung „Welt der Elemente“
- Experimentalshow
- Vorträge