

EINTRITT FREI

Montag bis Freitag 9:00-18:00 Uhr  
 Ringturm  
 Schottenring 30 | 1010 Wien  
 17. 9. – 31. 10. 2014

INTERAKTIVE WISSENSCHAFTSAUSSTELLUNG



## WECHSELNDE WIRKUNGEN

Stauen Sie über die Welt der Parasiten und entdecken Sie, was den Atomkern im Innersten zusammenhält. Bringen Sie die Interferenzorgel zum Klingen und seien Sie auch einmal „taktlos“.

Beobachten Sie, wie Ihre Spiegelneuronen Sie zum Lachen bringen, erleben Sie, wie Sie zwischendurch in die Balance kommen und treten Sie mit anderen BesucherInnen in Interaktion. Spannende Ausstellungsstationen machen Wechselwirkungen aus unterschiedlichen wissenschaftlichen Disziplinen erfahrbar. Ob zwischen Menschen, Systemen oder auf der Mikroebene der Atome und Moleküle: Wechselwirkungen spielen in Wissenschaft und Alltag eine wichtige Rolle.

Von der 8-jährigen Nachwuchsforscherin bis zur Seniorengruppe: „Wirkungswechsel“ richtet sich an alle, die gerne neugierig sind. Die Ausstellung ist für alle Altersgruppen geeignet, Kindern empfehlen wir den Besuch ab der 3. Schulstufe.

Mit diesem innovativen Bildungsangebot möchten wir Begeisterung für Wissenschaft und Technik wecken und laden zum kritischen und vernetzten Denken und Diskutieren ein, über: Allergien, Spieltheorie, Quantenphysik, Rückkopplung in Technik, Kunst und vieles mehr.

„Wirkungswechsel“ ist eine interdisziplinäre Wanderausstellung des ScienceCenter-Netzwerks und seiner PartnerInnen.

Experimentierwerkstatt Wien, Fachhochschule St. Pölten / IC\M/T-Institut für Creative\Media/Technologies, Haus der Mathematik, HEPHY-Institut für Hochenergiephysik, Lerngemeinschaft Friedrichsplatz, Naturhistorisches Museum Wien, Open Science, Hansjörg Mikesch-szenenbild.at, TiRoLab, Jeanette Müller-www.trustroom.com, Universität Wien-Fakultät für Physik, Welios Science Center Wels

# WIRKUNGSWECHSEL

Eine interaktive Ausstellung über die wissenschaftlichen Phänomene im Dazwischen

Diese Ausstellung lässt staunend die Wechselwirkungen begreifen – zwischen mir und meinem Gegenüber oder fundamentalen Naturgesetzen und ihren Wirkungsbereichen im Alltag. Wissenschaft wird hier dreidimensional und lebendig, beleuchtet Wirkungen und Rückwirkungen, die als Phänomene faszinieren. Die Wanderausstellung bleibt den Wechselwirkungen auf der Spur und macht erfahrbar, was bei einem Wirkungswechsel passiert.

**Berühren erwünscht!** In dieser Hands-on-Ausstellung warten mehr als 15 Stationen darauf, aktiv benutzt zu werden. Hier kann man sich spielerisch auf Neues einlassen. Es sind keine besonderen Vorkenntnisse nötig. Bei der Erkundung steht ein Team von ExplainerInnen zur Seite und regt mit Fragen zum Weiterdenken an.

präsentiert von

ScienceCenter  
NETZWERK

WIENER STÄDTISCHE  
VERSICHERUNGSVEREIN

Die interaktive Wissenschaftsausstellung des ScienceCenter-Netzwerks wird unterstützt durch

bmwfw BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, VERKEHR UND ENERGIE  
 g BUNDESMINISTERIUM FÜR GESUNDHEIT  
 LAND KÄRNTEN

Technology Partner SAMSUNG

Die Arbeit des Vereins ScienceCenter-Netzwerk wird ermöglicht durch

Stadtwien BM Bundesministerium für Bildung und Frauen  
 BM Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

AK ÖSTERREICH WKO WIRTSCHAFTSKAMMER ÖSTERREICH iv INDUSTRIELLEN VEREINIGUNG

Das Land Steiermark WIENER STÄDTISCHE VERSICHERUNGSVEREIN WIENER STÄDTISCHE WIENNA INSURANCE GROUP ERSTE

AVL JEWELIER WAGNER HOME OF STANDARDS AND TIME voestalpine EINEN SCHRITT VORWAUS

**Projektteam:** Sarah Funk, Petra Bockenauer-Preinfalk, Lisi Breuss, Alina Natmessnig, Kathrin Unterleitner, Veronika Wieland, Barbara Streicher  
**Ausstellungsdesign:** Hansjörg Mikesch, szenenbild.at  
**Grafik:** message Marketing und Communications GmbH

**Impressum:** Verein ScienceCenter-Netzwerk, 1030 Wien, www.science-center-net.at

**Fotos:** FH-St. Pölten/ Matthias Husinsky; Kunsthistorisches Museum Wien, Naturhistorisches Museum Wien, Experimentierwerkstatt Wien, Haus der Mathematik

## WIRKUNGSVOLLE BEISPIELE

### VIDEOFEEDBACK

Wir sehen die Wiedergabe von Videoaufnahmen von Objekten oder Personen, die, auf einem Bildschirm abgefilmt, neuerlich abgefilmt werden. Die Bilder wiederholen sich, wodurch scheinbar ein Blick in die Unendlichkeit möglich wird.



### INMITTEN PARASITEN

Ein Parasit nutzt seinen Wirt als Nahrungsquelle oder Lebensraum. Wir machen uns auf die Suche nach mikroskopisch kleinen Parasiten oder entdecken, wie kreativ sich Parasiten an ihren Wirt heranmachen.



### WECHSELSPIEL

Pendel können in Schwingung versetzt werden und zeichnen faszinierende Bilder in den Sand. Was passiert, wenn die Pendel durch eine bewegliche Feder miteinander gekoppelt werden?



### HEX-SPIEL

Die MitspielerInnen legen Verbindungen von einer Seite des Spielfeldes zur gegenüberliegenden. Doch die Sache hat einen Haken: Die Verbindungen können sich nicht kreuzen, nur eine oder einer kommt durch! Welche Strategien helfen, um sich durchzusetzen?



WISSENSCHAFT & TECHNIK  
 INTERDISZIPLINÄR  
 NEUGIERIG SEIN  
 SPIELERISCH  
 BEGREIFEN  
 LERNEN

### ANMELDUNG

für Gruppen ab 10 Personen  
 und kostenlose Workshops für  
 Schulklassen (1,5 Stunden):  
 Beginnzeiten 9:00, 10:30, 12:00,  
 13:30, 15:00, 16:30 Uhr

wirkungswechsel@science-center-net.at  
 01/710 19 81-12 (Büro Verein ScienceCenter-Netzwerk)

EINTRITT FREI

Sonderprogramm im Rahmen der  
 Langen Nacht der Museen am 4. 10. 2014

präsentiert von



WIENER STÄDTISCHE  
VERSICHERUNGSVEREIN

ScienceCenter  
NETZWERK

[WWW.WIRKUNGSWECHSEL.AT](http://WWW.WIRKUNGSWECHSEL.AT)

# WIRKUNGS WECHSEL

Eine interaktive Ausstellung über  
die wissenschaftlichen Phänomene  
im Dazwischen

**17. 9. – 31. 10. 2014**  
**Ringturm**

Schottenring 30 | 1010 Wien  
Montag bis Freitag  
9:00 – 18:00 Uhr