



## WECHSELNDE WIRKUNGEN

Staunen Sie über die Welt der Parasiten und entdecken Sie versteckte Muster. Kommen Sie Allergenen auf die Spur 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.  
Stationenentwicklung:

Digital Media Technologies-Informationmanagement-FH JOANNEUM, Experimentierwerkstatt Wien, Fachhochschule St. Pölten / IC\M/T – Institut für Creative\ Media/ Technologies, Freiland Labor Graz, Hansjörg Mikesch-szenenbild.at, Haus der Mathematik, IASA-Internationales Institut für angewandte Systemanalyse, Jeanette Müller-www.trustroom.com, Lerngemeinschaft Friedrichsplatz, Lisi Breuss, Naturhistorisches Museum Wien, Open Science, Österreichisches Forschungsinstitut für Artificial Intelligence, Tiroler Roboter Labor, Universität für Musik und darstellende Kunst Wien, Universität Wien-Fakultät für Physik, Weltdatenlabor

## SPANNENDE EXPONATE

### IM TAKT BLEIBEN

Wer folgt dem Takt des Maestros am besten? Und wie verändert sich der Takt, wenn sich der Maestro plötzlich kooperativ verhält und Rhythmusfehler ausgleicht?



### GAME OF LIFE

Zellen leben und sterben in dieser Simulation nach bestimmten Regeln. Wer entdeckt die besten Strategien, um die eigene Population möglichst lang am Leben zu halten?



### WELTENBUMMLER

Der Mensch wirkt auf die Natur ein – auch bei der Verbreitung von Pflanzen, Tieren, Mikroorganismen. Was passiert, wenn einwandernde Arten mit einem bestehenden Ökosystem wechselwirken?



### METHUSALIX LÄSST GRÜSSEN

Entdecken Sie Ihre statistische Lebenserwartung! Wie ändert sich das prognostizierte Sterbedatum, wenn Sie in einem anderen Land oder Jahrzehnt geboren wären?



# WIRKUNGSWECHSEL

Die erfolgreiche Mitmachausstellung des ScienceCenter-Netzwerks kehrt zurück nach Wien

Nach ihrer bisherigen Reise durch vier österreichische Bundesländer und mehr als 44.000 begeisterten BesucherInnen gastiert die interaktive Ausstellung über Wechselwirkungen erneut in der Hauptstadt – erweitert um vier neue Exponate! Sie bietet eine einzigartige Möglichkeit, verschiedenen Wechselwirkungen auf die Spur zu gehen – zwischen mir und meinem Gegenüber sowie fundamentalen Naturgesetzen und ihren Wirkungsbereichen im Alltag. Wissenschaft wird hier dreidimensional und lebendig.

**Berühren erwünscht!** Über 20 Exponate warten darauf, aktiv benutzt zu werden. Bei der Erkundung steht ein Team von ExplainerInnen zur Seite und regt mit Fragen zum Weiterdenken an.

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 des wienXtra-ferienspiels  
zwischen dem 7. und 10. Februar 2017

ScienceCenter  
NETZWERK

WIENER STÄDTISCHE  
VERSICHERUNGSVEREIN

Die interaktive Wissenschaftsausstellung des  
ScienceCenter-Netzwerks wird unterstützt durch

bmwifw MINISTERIUM FÜR FRAUEN UND GESUNDHEIT LAND KÄRNTEN

Technology Partner SAMSUNG

Die Arbeit des Vereins ScienceCenter-Netzwerk wird ermöglicht durch

StoDt:Wien BMB Bundesministerium für Wirtschaft, Innovation und Technologie bmif Bundesministerium für Wirtschaft, Innovation und Technologie AK ÖSTERREICH WKO WERTSCHAFTSKAMMER ÖSTERREICH iv INDUSTRIELLEN VEREINIGUNG AVL WIENER STÄDTISCHE VERSICHERUNGSVEREIN WIENER STÄDTISCHE WIENNA INSURANCE GROUP ERSTE JEWELLER WAGNER HOME OF DIAMONDS AND TIME

**Projektteam:** Sarah Funk & Alina Natmessnig (Projektleitung), Lisi Breuss, Felix Schneider, Maja Toš, Kathrin Unterleitner, Sarah Wendl, 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:** mdw/Goebel, inatura Erlebnis Naturschau Dornbirn, Daniel Zechner, http://population.io/

# WIRKUNGS WECHSEL

Die erfolgreiche Mitmachausstellung  
des ScienceCenter-Netzwerks kehrt  
zurück nach Wien!

**7. FEBRUAR – 24. MÄRZ 2017**

**Ringturm**

Schottenring 30, 1010 Wien

Montag bis Freitag

9:00–18:00 Uhr