



WIRKUNGS  
WECHSELL

13. April bis 6. Juli 2018  
Zukunfts-Campus  
Hauptplatz 1, 3340 Waidhofen a/d Ybbs

DIE INTERAKTIVE MITMACH-AUSSTELLUNG

MIT UNTERSTÜTZUNG VON LAND UND EUROPÄISCHER UNION



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds  
für die Entwicklung  
des ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete





## EINE INTERAKTIVE AUSSTELLUNG DES SCIENCECENTER-NETZWERKS

„Wirkungswechsel“ macht sich auf die Suche nach den vielfältigen Wechselwirkungen in Natur, Technik und Alltag. Durch spannende hands-on-Stationen aus unterschiedlichen wissenschaftlichen Disziplinen werden Zusammenhänge erfahrbar, die durch wechselseitige Beeinflussung entstehen. Vom 13. April bis zum 6. Juli 2018 macht die Wanderausstellung im künftigen „Zukunfts-Campus“ in Waidhofen a/d Ybbs Station.

### WECHSELWIRKUNGEN ERFORSCHEN

Wechselwirkungen sind Bezüge – etwas wirkt auf etwas anderes ein und das wirkt wiederum zurück. Was den Atomkern im Innersten zusammenhält, warum Lachen ansteckend ist oder wie man sich akustische Rückkopplungsphänomene zunutze machen kann, um ein Musikstück zu komponieren – all das lässt sich in der Ausstellung spielerisch erfahren. Über 20 interaktive Ausstellungsstationen lassen sich in der Ausstellung entdecken, zu Schwerpunkten wie Allergien, Spieltheorie, Quantenphysik, Medizin u.v.m.

### BERÜHREN ERWÜNSCHT!

Alle Stationen zeichnen sich durch ihren Alltagsbezug aus. Sie sind aktiv, spielerisch und ohne Vorwissen „be-greifbar“. Bei der Erkundung steht ein Team von ExplainerInnen als WissenschaftsvermittlerInnen zur Seite. Sie helfen, Hemmschwellen abzubauen, machen neugierig und regen zum Weiterdenken an.



## SPANNENDE EXPONATE

### GEFÜHLSFAHRPLAN

Ist schlechte Laune ansteckend? Und wie ist das mit einem Lächeln? BesucherInnen experimentieren mit ihren Spiegelneuronen und überprüfen an sich selbst, wie Emotionen weitergegeben werden.

### 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?



### ALLERGIEN BEGREIFEN

Kann man auf Wasser allergisch reagieren? Gibt es eine Holzallergie? Und was haben Wohnstaub und Katzenhaare gemeinsam?

### TAKTLOS/TAKTVOLL

Was passiert, wenn Metronome von BesucherInnen in Schwingung gebracht werden? Finden sie auf einer frei hängenden Platte einen gemeinsamen Rhythmus?

### 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?



**Weitere Stationen:** Balanceakt | HEX-Spiel | Im Takt bleiben | Inmitten Parasiten | Interferenzorgel | Quantenlabor | Total allergisch | Versteckte Muster | Videofeedback | Volles Rohr | Wechselwillig | Wissensspiegel | Zu Risiken und Nebenwirkungen | Starke Paare

# AUF EINEN BLICK: DIE MITMACH-AUSSTELLUNG „WIRKUNGSWECHSEL“ 2018

## Zielgruppen:

Schüler und Schülerinnen von 8 – 18 Jahren und deren Lehrkräfte.  
Zusätzlich Familien und Erwachsene an ausgewählten Publikumstagen.  
Ausstellungszeitraum: 13. April bis 6. Juli 2018

## Öffnungszeiten für Schulklassen:

Montag, Dienstag und Donnerstag  
Zeitfenster 1: 09.00 – 10.45 Uhr | Zeitfenster 2: 11.00 – 12.45 Uhr  
Eine Voranmeldung ist erforderlich!

## Publikumstage:

13. April: 16.00 – 22.30 Uhr | Lange Nacht der Forschung 2018  
11. Mai: 9 – 12 und 14 – 18 Uhr | 1. Juni: 9 – 12 und 14 – 18 Uhr  
6. Juli: 9 – 12 und 14 – 18 Uhr  
Zusatztermine für Gruppen nach Vereinbarung möglich

## Kosten:

Für Schüler und SchülerInnen im Klassenverband € 3,00 pro Person.  
Lange Nacht der Forschung: kostenfrei  
Publikumstage: Erwachsene: 6.-/Person | Kinder: 3.-/Person  
Familienkarte: 12.- ab 2 Erwachsene und 1 Kind  
Kinder unter 7 Jahren gratis

[www.wirkungswechsel.zukunftsakademie.or.at](http://www.wirkungswechsel.zukunftsakademie.or.at) | [www.wirkungswechsel.at](http://www.wirkungswechsel.at)

## Information und Anmeldung:

Die Ausstellung „Wirkungswechsel“ in Waidhofen a/d Ybbs ist eine Initiative der Zukunftsakademie Mostviertel zur Förderung der naturwissenschaftlich-technischen Interessen bei Kindern und Jugendlichen. Die Realisierung erfolgt in Kooperation mit der Leader Region Eisenstraße und der Stadt Waidhofen a/d Ybbs.

Telefon: +43 7472/ 65510-3120

E-Mail: [wirkungswechsel@ecoplus.at](mailto:wirkungswechsel@ecoplus.at)

Webadresse: [www.wirkungswechsel.zukunftsakademie.or.at](http://www.wirkungswechsel.zukunftsakademie.or.at)

Unter dieser Adresse finden Sie auch Tipps für ergänzende Exkursionsmöglichkeiten!

Zukunftsakademie Mostviertel  
Franz-Kollmann-Straße 4  
3300 Amstetten

„Wirkungswechsel“ ist eine interdisziplinäre Wanderausstellung der PartnerInnen im ScienceCenter-Netzwerk: 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, HEPHY-Institut für hochenergiephysik, IASA-Internationales Institut für angewandte Systemanalyse, Jeanette Müller-www.trustroom.com, Lerngemeinschaft Friedrichplatz, 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

Projekträgerschaft und Impressum: Eisenstraße Niederösterreich, Neubruck 2/1, 3283 Scheibbs

„Wirkungswechsel“ wird unterstützt durch:



Die Arbeit des Vereins ScienceCenter-Netzwerk wird ermöglicht durch:



Stadt Wien

