



Impressum: Medieninhaber und Herausgeber: Land Niederösterreich, Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, Abteilung Wissenschaft und Forschung, Landhausplatz 1, 3109 St. Pölten und ecoplus, Niederösterreichs Wirtschaftsagentur GmbH, Niederösterreich-Ring 2, Haus A, 3100 St. Pölten | Datenschutz: [www.noee.at/datenschutz](http://www.noee.at/datenschutz) | Druck: Druckerei Janetschek GmbH, Heidenreichstein | Design: message.at, Umsetzung: Dominik Krottscheck

LANGE NACHT  
der **FORSCHUNG**

Eintritt frei!

Programm  
WIENER NEUSTADT

20. Mai 2022  
17:00 – 23:00 Uhr

- Diamond Aircraft
- FH Wiener Neustadt – Campus 1
- TFZ – Technologie- und Forschungszentrum
- Theresianische Militärakademie

**NEU**  
Forscher:innenpass  
für Erwachsene  
Gewinne: Reise  
zum CERN, Besuch  
MedAustron, u. v. m.

**NEU**  
4 Standorte



POWERED BY

 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung

 Bundesministerium  
Digitalisierung und  
Wirtschaftsstandort

 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie



WISSENSCHAFT • FORSCHUNG  
NIEDERÖSTERREICH



[www.LangeNachtderForschung.at/noe](http://www.LangeNachtderForschung.at/noe)

## Arten von Stationen

-  Führung
-  Kinderprogramm
-  Expert:innenvortrag
-  Mitmachstation
-  Experiment
-  Workshop
-  Digitale Station (online)

## Themenwelten

-  Gesellschaft
-  Naturwissenschaften
-  Umwelt
-  Energie
-  Gesundheit
-  Digitalisierung
-  Kultur
-  Technik
-  Wirtschaft

### Technologie- und Forschungszentrum TFZ Wr. Neustadt

Viktor Kaplan Strasse 2, TFZ,  
2700 Wiener Neustadt

**WN:1-01** Wie entstehen nachhaltige Flugzeuge – Strukturteile aus Holz?

Cea Design GmbH



TECHNIK  
Expert:innenvortrag

**WN:1-02** So baust du dir deine eigene HERMETOSPHÄRE!

Volksschule Gloggnitz



NATURWISSENSCHAFTEN  
Kinderprogramm

**WN:1-03** Die Zukunft fährt mit!

ZKW Elektronik GmbH



TECHNIK  
Experiment

**WN:1-04** Kann man einen gebrochenen Knochen stützen?

RHP-Technology GmbH



GESUNDHEIT  
Führung

**WN:1-05** Kann man XXL Bauteile aus Metall mit mehr als 1 Meter auch 3D Drucken?

RHP-Technology GmbH



TECHNIK  
Mitmachstation

**WN:1-06** Werkstoffe perfekt komponiert

RHP-Technology GmbH



TECHNIK  
Experiment

**WN:1-07** Wieso werden beim AntiGen Test die Streifen sichtbar?

RHP-Technology GmbH



TECHNIK  
Mitmachstation

**WN:1-08** UAS - Unmanned Aircraft System (Drohnen) - Wer sind die digitalen Luftfahrtpioniere?

EuroDragons | Betriebs- und Beratungs GmbH



DIGITALISIERUNG  
Führung

**WN:1-09** Flugzeugbauteile mit Nervensystem?

AAC – Aerospace and Advanced Composites GmbH



TECHNIK  
Mitmachstation

**WN:1-10** Im Weltraum ist es kalt – sehr kalt

AAC – Aerospace and Advanced Composites GmbH



TECHNIK  
Mitmachstation

**WN:1-11** Was macht ein Weltraum – Testhouse?

AAC – Aerospace and Advanced Composites GmbH



TECHNIK  
Führung

**WN:1-12** Wasser kochen im Weltraum

AAC – Aerospace and Advanced Composites GmbH



TECHNIK  
Mitmachstation

**WN:1-13** Können Drohnen selbstständig fliegen? robo4you!

HTL Wiener Neustadt



TECHNIK  
Experiment

**WN:1-14** Lufttaxi, eVTOL, Drohne – der Individualverkehr der Zukunft?

APELEON



TECHNIK  
Expert:innenvortrag

**WN:1-15** Tribologie zum Anfassen

AC2T research GmbH



TECHNIK  
Mitmachstation

**WN:1-16** Laborrundgang Tribologie

AC2T research GmbH



NATURWISSENSCHAFTEN  
Führung

**WN:1-17** Kleine Alchemie – Lässt sich Gold erschaffen?

CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische Oberflächentechnologie GmbH



NATURWISSENSCHAFTEN  
Experiment

**WN:1-18** Sieht man den Mikrokosmos?

CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische Oberflächentechnologie GmbH



NATURWISSENSCHAFTEN  
Experiment

**WN:1-19** Das Eis wird heiß – Kann man mit Nanomaterial vor Eis schützen?

CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische Oberflächentechnologie GmbH



TECHNIK  
Expert:innenvortrag

**WN:1-20** Wie sieht das Beschleunigermodell aus?

EBG MedAustron GmbH



NATURWISSENSCHAFTEN  
Mitmachstation

### WN:1-21 Gantry Modell – was ist das?

EBG MedAustron GmbH



NATURWISSENSCHAFTEN  
Mitmachstation

### WN:1-22 Erforsche die Magnetablenkung von MedAustron

EBG MedAustron GmbH



NATURWISSENSCHAFTEN  
Mitmachstation

### WN:1-23 Was sind Beschleunigerkomponenten?

EBG MedAustron GmbH



NATURWISSENSCHAFTEN  
Expert:innenvortrag

### WN:1-24 Wie funktioniert Kunststoff-Recycling?

ecoplus.Niederösterreichs Wirtschaftsagentur GmbH – Cluster & Plattformen



UMWELT  
Mitmachstation

### WN:1-25 Bewegt und gesund Sitzen – wie ist das möglich?

accent Inkubator GmbH



DIGITALISIERUNG  
Mitmachstation

### WN:1-26 Du möchtest ein hochtechnologisches Startup gründen?

accent Inkubator GmbH



DIGITALISIERUNG  
Expert:innenvortrag

### WN:1-27 Mentale Gesundheit in 3D – Wie geht das?

accent Inkubator GmbH



DIGITALISIERUNG  
Workshop

### WN:1-28 Road to Mars – Wie kann man Marsforschung zugänglich machen?

Team Tumbleweed Forschungs OG



TECHNIK  
Experiment

### WN:1-29 Wie klein darf ein Satellit sein?

R-Space GmbH



TECHNIK  
Expert:innenvortrag

### WN:1-30 Kann man durch die Nase bis in das Gehirn sehen?

ACMIT GmbH



DIGITALISIERUNG  
Mitmachstation

### WN:1-31 Wie kann man mit virtuellen 3D-Systemen Organe betrachten?

ACMIT GmbH



DIGITALISIERUNG  
Mitmachstation

### WN:1-32 Was versteht man unter Mixed Reality?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH



DIGITALISIERUNG  
Mitmachstation

### WN:1-33 Wie kann Programmieren spielend leicht erlernt werden?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH



DIGITALISIERUNG  
Mitmachstation

### WN:1-34 Wie funktioniert Metall 3D-Druck?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH



TECHNIK  
Führung

### WN:1-35 Wie funktioniert Kunststoff 3D-Druck?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH



TECHNIK  
Führung

### WN:1-36 Wann steigt eine Rakete am höchsten?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH



TECHNIK  
Experiment

### WN:1-37 Wie funktioniert eigentlich ein Raketentriebwerk?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH



TECHNIK  
Experiment

### WN:1-38 Photovoltaik – leicht erklärt

DAS Energy GmbH



TECHNIK  
Führung

### WN:1-39 Elektromobilitätsquiz

EVN AG



TECHNIK  
Mitmachstation

### WN:1-40 Experimente zur Elektromobilität

EVN AG



TECHNIK  
Experiment

### WN:1-41 Mobilität der Zukunft

EVN AG



TECHNIK  
Mitmachstation

### WN:1-42 E-Auto Wettrennen

EVN AG



TECHNIK  
Mitmachstation

### Diamond Aircraft Aviaticum

Ferdinand-Graf-von-Zeppelin-Straße 1,  
2700 Wiener Neustadt

### WN:2-1 Moderner Flugzeugbau für Zivil- und Spezialflugzeuge

Diamond Aircraft



TECHNIK  
Führung

### WN:2-2 Erforsche hier Antriebe für die Luftfahrt – Austro Engine Area

Diamond Aircraft



TECHNIK  
Führung

### WN:2-3 How It's Made

Diamond Aircraft



TECHNIK  
Führung

### FH Wr. Neustadt - Campus 1

Johannes-Gutenberg-Straße 3, Innovation Lab  
und Area27, 2700 Wiener Neustadt

### WN:3-01 Geist formt Materie

FH Wiener Neustadt GmbH



TECHNIK  
Mitmachstation

### WN:3-02 Die Geister-Fabrik der Zukunft

FH Wiener Neustadt GmbH



TECHNIK  
Führung



**WN:3-03 Nachhaltige T-Shirts zum Selbermachen**

FH Wiener Neustadt GmbH



GESELLSCHAFT  
Mitmachstation

**WN:3-04 Entdecke das Innovation Lab!**

FH Wiener Neustadt GmbH



TECHNIK  
Führung

**WN:3-05 Mini-Plotter-Kurs**

FH Wiener Neustadt GmbH



GESELLSCHAFT  
Mitmachstation

**WN:3-06 Mixed-Reality Brillen für Pfleger:innen**

FH Wiener Neustadt GmbH



GESUNDHEIT  
Mitmachstation

**WN:3-07 Was ist eine Demenz?**

FH Wiener Neustadt GmbH



GESUNDHEIT  
Mitmachstation

**WN:3-08 Welchen Weg geht unsere Nahrung?**

FH Wiener Neustadt GmbH



GESUNDHEIT  
Mitmachstation

**WN:3-09 Sicht ins Innere unseres Körpers**

FH Wiener Neustadt GmbH



GESUNDHEIT  
Mitmachstation

**WN:3-10 Dem Blut auf der Spur**

FH Wiener Neustadt GmbH



GESUNDHEIT  
Mitmachstation

**WN:3-11 Sauerstoffversorgung des Muskels bei sportlicher Belastung**

FH Wiener Neustadt GmbH



GESUNDHEIT  
Experiment

**WN:3-12 Luft- und Raumfahrtprojekte**

FH Wiener Neustadt GmbH



TECHNIK  
Experiment

**WN:3-13 Die Fabrikation von Mikrosystemen**

FH Wiener Neustadt GmbH



TECHNIK  
Mitmachstation

**WN:3-14 Wie hilft künstliche Intelligenz in der Bildverarbeitung und Sensorik?**

FH Wiener Neustadt GmbH



DIGITALISIERUNG  
Führung

**WN:3-15 Die Welt der Robotik**

FH Wiener Neustadt GmbH



DIGITALISIERUNG  
Mitmachstation

**Theresianische Militärakademie**

Burgplatz 1, Eingang Südtor, 2700 Wr. Neustadt

**WN:4-1 Maximilian I. (1493 – 1519) – Ein Kaiser am Übergang zweier Epochen**

Theresianische Militärakademie



KULTUR  
Expert:innenvortrag

**WN:4-2 GIS mit BISS – Schutz von Personal vor Beeinträchtigung durch gefährliche Fauna und Flora in Einsatzräumen**

Theresianische Militärakademie



NATURWISSENSCHAFTEN  
Mitmachstation

**WN:4-3 Visual Analytics im militärischen Georaum (MilGeoVA)**

Theresianische Militärakademie



DIGITALISIERUNG  
Mitmachstation

**WN:4-4 Warum Führungskräfte vom Himmel fallen**

Theresianische Militärakademie



GESUNDHEIT  
Expert:innenvortrag

**WN:4-5 Physikalische Experimente**

Verein „Darth Science“



NATURWISSENSCHAFTEN  
Experiment

**WN:4-6 Astronomie – Teleskop, Astrofotografien & virtueller Sternenzugang**

Verein „Darth Science“



NATURWISSENSCHAFTEN  
Workshop

**WN:4-7 Erfolgsfaktor Führung – Implementierung von Mixed Reality in die Führungskräfteausbildung**

Theresianische Militärakademie



DIGITALISIERUNG  
Mitmachstation

# Shuttlebus

Nutzen Sie den kostenlosen Shuttlebus zur Langen Nacht der Forschung!



		erste Fahrt	Intervall	letzte Fahrt
<b>STADTAUSWÄRTS</b>	Krankenhaus	16:00	alle 30 Min.	23:00
	Hauptplatz	16:02	alle 30 Min.	23:02
	Akademie Maria Theresienplatz	16:03	alle 30 Min.	23:03
	Maria Theresien Ring	16:05	alle 30 Min.	23:05
	Bahnhof	16:06	alle 30 Min.	23:06
	Herzog Leopold Straße	16:07	alle 30 Min.	23:07
	Barbenbergerring	16:08	alle 30 Min.	23:08
	Nepomuk Platz (St. Peter/Sperr)	16:09	alle 30 Min.	23:09
	Krankenhaus	16:10	alle 30 Min.	23:10
	Auge Gottes	16:11	alle 30 Min.	23:11
	Wiener Straße/B17	16:13	alle 30 Min.	23:13
	Diamond Aircraft (Nikolaus August Otto Str.)	16:15	alle 30 Min.	23:15
	Fachhochschule (Innovation Lab)	16:16	alle 30 Min.	23:16
Flugmuseum Aviaticum	16:19	alle 30 Min.	23:19	

		erste Fahrt	Intervall	letzte Fahrt
<b>STADTEINWÄRTS</b>	Flugmuseum Aviaticum	16:21	alle 30 Min.	23:21
	TFZ Wiener Neustadt	16:23	alle 30 Min.	23:23
	Fachhochschule (Innovation Lab)	16:23	alle 30 Min.	23:23
	Wiener Straße/B17	16:27	alle 30 Min.	23:27
	Auge Gottes	16:29	alle 30 Min.	23:29
	Krankenhaus	16:30	alle 30 Min.	23:30
	Hauptplatz	16:31	alle 30 Min.	23:31
	Akademie Maria Theresienplatz	16:33	alle 30 Min.	23:33

