



# LANGE NACHT DER FORSCHUNG

## Niederösterreich

PROGRAMMHEFT 2024

### Impressum

Die bundesweiten Maßnahmen der Langen Nacht der Forschung werden vom Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung (BMBWF), dem Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) und dem Bundesministerium für Arbeit und Wirtschaft (BMAW) finanziert. Die Programmkoordination in den Regionen wird von den Bundesländern finanziell unterstützt und erfolgt durch regionale Vertreterinnen und Vertreter. Die Programmgestaltung obliegt den beteiligten Hochschulen, Unternehmen und Forschungseinrichtungen.

Medieninhaber und Herausgeber: Land Niederösterreich, Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Wissenschaft und Forschung, Landhausplatz 1, 3109 St. Pölten und ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur GmbH, Niederösterreich-Ring 2, Haus A, 3100 St. Pölten  
Redaktionsschluss: 26.04.2024

Art Direction & Design: Georg Liebergesell  
Umsetzung: Dominik Krotscheck, zumegon.at  
Druck: Gugler GmbH | Herstellungsort: 3390 Melk/Donau

Falls nicht anders angegeben, liegen die Bildrechte im Eigentum der/des jeweiligen Stationsbetreiberin oder Stationsbetreibers.

[langenachtderforschung.at](http://langenachtderforschung.at)

Hinweis: Der Besuch der angeführten Einzelveranstaltungen sowie die Benutzung von bereitgestellten Verkehrsmitteln erfolgt auf eigene Gefahr. Wartezeiten, Programmänderungen und Zeitverschiebungen sind möglich. An den Veranstaltungsorten gelten jeweils verbindliche Hausordnungen und behördliche Auflagen. Den Anweisungen des Stationspersonals ist Folge zu leisten. Eltern haften für ihre Kinder! Die Zusammenstellung der Programminformationen erfolgte mit der gehörigen Sorgfalt, trotzdem sind Irrtümer und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Es können deshalb keine Rechte, Pflichten oder Ansprüche aus den Programminformationen abgeleitet werden. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Bei Medienberichten übertragen Besucherinnen und Besucher dem jeweiligen Medium das zeitlich und räumlich unbeschränkte Recht, Aufnahmen – insbesondere Bilder – in jeder technischen Form kostenlos (ausgenommen Drittwerbung) zu nutzen.



## WR. NEUSTADT

- Diamond Aircraft Aviaticum
- FH Wiener Neustadt – Campus 1
- TFZ – Technologie- und Forschungszentrum Wr. Neustadt

Forschungspass für Kinder,  
Jugendliche und Erwachsene



[lnf24.at/noe](http://lnf24.at/noe)

## Arten von Stationen



Ausstellung



Experiment



Führung



Kinderprogramm



Mitmachstation



Showprogramm



Vortrag



Workshop

## Themenwelten



Digitalisierung



Energie



Gesellschaft



Gesundheit



Kultur



Naturwissenschaften



Technik



Umwelt



Wirtschaft

### TFZ – Technologie- und Forschungszentrum Wr. Neustadt

Viktor Kaplan-Straße 2, TFZ,  
2700 Wiener Neustadt

#### WN:1-01 Die Zukunft fährt mit!

ZKW Lichtsysteme GmbH



#### WN:1-02 Blumenmurmeln-Bienenfutter selbst gemacht!

Volksschule Gloggnitz



#### WN:1-03 Bilder unseres Körpers – Was sagen sie uns?

Danube Private University



#### WN:1-04 Krankheiten mit Licht auf der Spur?

Danube Private University



#### WN:1-05 High-Tech Werkstoffe für nach- haltige Produkte

RHP-Technology GmbH



#### WN:1-06 XXL-Bauteile aus Metall mit mehr als 1 Meter in 3D-Druck

RHP-Technology GmbH



#### WN:1-07 Flugzeugbauteile mit Nerven- system?

AAC – Aerospace and Advanced Composites  
GmbH



#### WN:1-08 Was macht ein Weltraum – Test- house?

AAC – Aerospace and Advanced Composites  
GmbH



#### WN:1-09 Wasser kochen im Weltraum

AAC – Aerospace and Advanced Composites  
GmbH



#### WN:1-10 Können Drohnen selbstständig fliegen? robo4you!

HTL Wiener Neustadt



#### WN:1-11 Bewegungsenergie VS Sonnen- energie

EVN AG



#### WN:1-12 Fotobutton zum Mitnehmen

EVN AG



#### WN:1-13 Solarboote und lachende Son- nen basteln

EVN AG



#### WN:1-14 Sonnen-Quiz

EVN AG



#### WN:1-15 Laborrundgang Tribologie

AC2T research GmbH



#### WN:1-16 Tribologie zum Anfassen

AC2T research GmbH



#### WN:1-17 Was ist das Mineral des Jahres?

Forschungsinstitut Dr. Robert Krickl – Kompe-  
tenzzentrum für Wissenschaft und Wissen-  
schaftskommunikation



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

CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische  
Oberflächentechnologie GmbH



#### WN:1-19 Wie speichern wir zukünftig er- neuerbare Energie?

CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische  
Oberflächentechnologie GmbH



#### WN:1-20 Wie „vergoldet“ man eine Cent- Münze?

CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische  
Oberflächentechnologie GmbH



**WN:1-21** Produkte aus Biokunststoff/  
natürlichem Kunststoff

NaKu e.U.



**WN:1-22** Was hat Digitalisierung mit der  
Trennung von Kunststoffen zu tun?

ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur  
GmbH – Cluster & Plattformen



**WN:1-23** Du möchtest ein hochtechno-  
logisches Startup gründen?

accent Inkubator GmbH



**WN:1-24** Revolutionäre Innovationen  
mit Hilfe von Weltraumtechnologie?

accent Inkubator GmbH



**WN:1-25** Wie schütze ich Satelliten  
im Weltall?

accent Inkubator GmbH



**WN:1-26** Zeit-, Bewegungs- und  
Videoanalyse in neuer Dimension

accent Inkubator GmbH



**WN:1-27** Beschleunigung von Teilchen  
im Synchrotron

EBG MedAustron GmbH



**WN:1-28** Erforsche die  
Magnetablenkung bei MedAustron

EBG MedAustron GmbH



**WN:1-29** Wie funktioniert ein Zyklotron?

EBG MedAustron GmbH



**WN:1-30** Wie können realistische anatomi-  
sche Modelle zum Training chirurgi-  
scher Eingriffe hergestellt werden?

ACMIT GmbH



**WN:1-31** BauMinator: 3D-Druck aus  
Beton

BAUMIT GmbH



**WN:1-32** Entdecke die Kraft des Betons

BAUMIT GmbH



**WN:1-33** Wie entstehen eigentlich  
Farben?

BAUMIT GmbH



**WN:1-34** Was versteht man unter  
Mixed Reality?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer  
GmbH



**WN:1-35** Was können moderne Roboter?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer  
GmbH



**WN:1-36** Wie funktioniert  
Metall-3D-Druck?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer  
GmbH



**WN:1-37** Wie funktioniert 3D-Druck  
auf dem Mars?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer  
GmbH



**WN:1-38** Wie funktioniert ein  
Ionentriebwerk?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer  
GmbH



**WN:1-39** Wie funktioniert eigentlich  
ein Raketentriebwerk?

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer  
GmbH



**WN:1-40** Kann man undichte  
Gasleitungen hören?

Universität für Weiterbildung Krems



**WN:1-41** Der einfachste Elektromotor  
der Welt – Wozu benötigen wir Magnete?

Universität für Weiterbildung Krems



**WN:1-42** Smarte Dörfer und Städte –  
Welche technischen Systeme helfen  
dabei im Hintergrund?

Universität für Weiterbildung Krems



**Diamond Aircraft Aviaticum**

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

**WN:2-1** Erforsche hier Antriebe für  
die Luftfahrt – Austro Engine Area

Diamond Aircraft



**WN:2-2** Moderne Zivil- und Spezialflug-  
zeuge: DA42-VI, eDA40 und DA62 MPP

Diamond Aircraft



**WN:2-3** How it's made

Diamond Aircraft



**WN:2-4** Diamond Aircraft  
Flight Simulator

Diamond Aircraft



**FH Wiener Neustadt – Campus 1**

Johannes-Gutenberg-Straße 3, Innovation  
Lab und Area27 (J. Gutenberg-Straße 5),  
2700 Wiener Neustadt

**WN:3-01** Mini-Plotter-Kurs

FH Wiener Neustadt



**WN:3-02** Da schau her, das geht unter die Haut! Blickbewegungs- und Hautleitfähigkeitsmessung live erleben!

FH Wiener Neustadt



**WN:3-03** Wie können Kinder und Erwachsene gemeinsam die Modewelt nachhaltig verändern?

FH Wiener Neustadt



**WN:3-04** Wie entsteht Leben? Tauche ein in die faszinierende Welt der klinischen Embryologie.

FH Wiener Neustadt



**WN:3-05** Wie pflege ich ein Baby?

FH Wiener Neustadt



**WN:3-06** Wie halte ich mein Hirn gesund?

FH Wiener Neustadt



**WN:3-07** Maker Mania: Deine Reise durch die fantastische Welt des Makerspace

FH Wiener Neustadt



**WN:3-08** Das „Dschungelcamp“ – Wie überlebt man in der Wildnis?

Theresianische Militärakademie



**WN:3-09** Skyfall: Warum angehende militärische Führungskräfte vom Himmel fallen?

Theresianische Militärakademie



**WN:3-10** Wie funktioniert Pflegeferunterstützung in der Hauskrankenpflege?

FH Wiener Neustadt



**WN:3-11** Die faszinierende Welt der Robotik

FH Wiener Neustadt



**WN:3-12** Wie werden meine Muskeln beim Sport mit Sauerstoff versorgt?

FH Wiener Neustadt



**WN:3-13** Astronomie

Verein „Darth Science“



**WN:3-14** Physikalische Experimente

Verein „Darth Science“



**WN:3-15** Warum der Weltraum immer interessanter für militärische Zwecke wird.

Theresianische Militärakademie



**WN:3-16** Die spannende Welt der Kleinstsatelliten in Forschung und Ausbildung

FH Wiener Neustadt



**WN:3-17** Wie kann man (militärische) Planungsergebnisse visualisieren – Das Theresianische Taktik-Holodeck

Theresianische Militärakademie



**WN:3-18** Escape Room ÖBH

Theresianische Militärakademie



**WN:3-19** Die intelligente Geisterfabrik der Zukunft

FH Wiener Neustadt

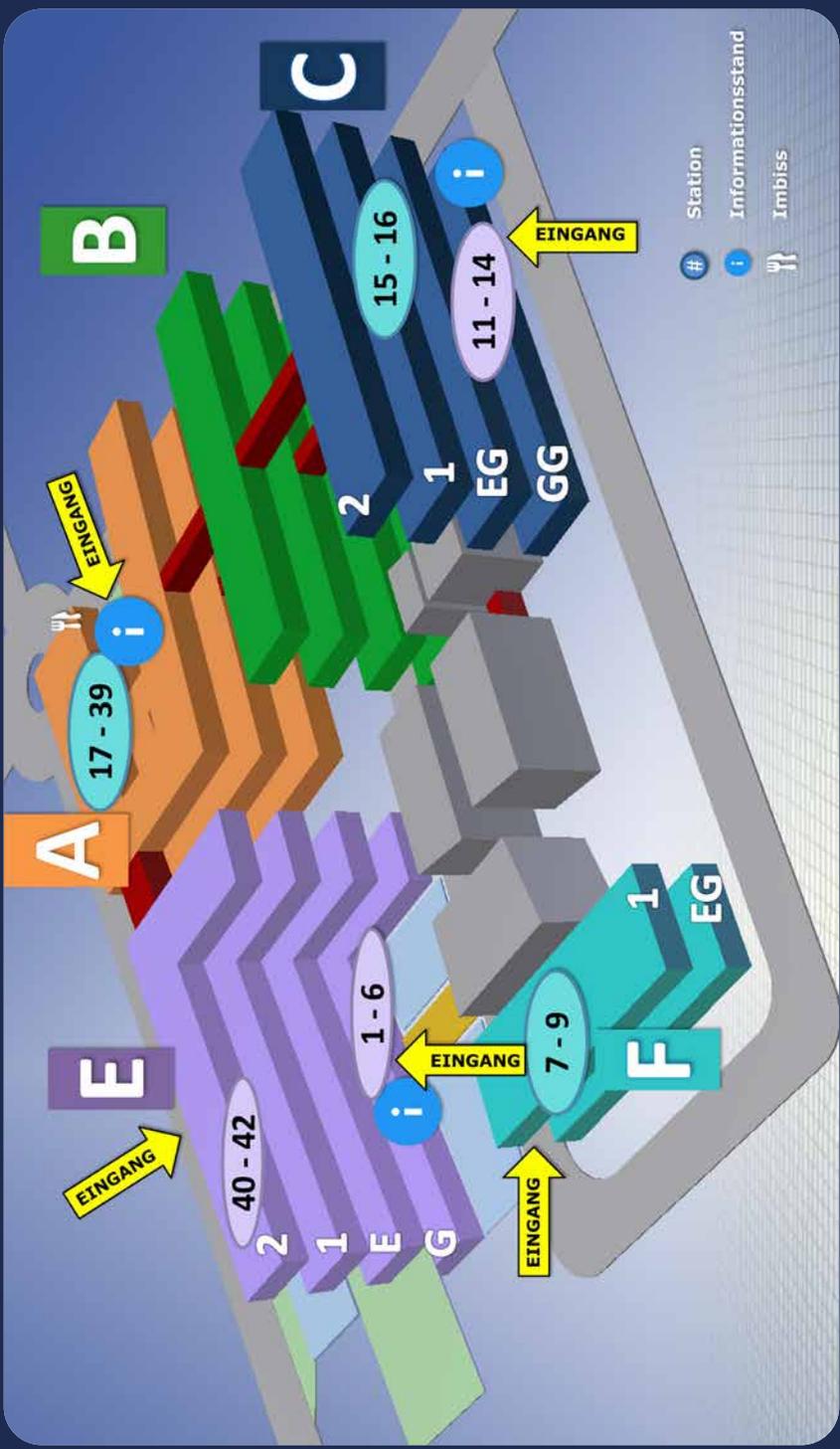
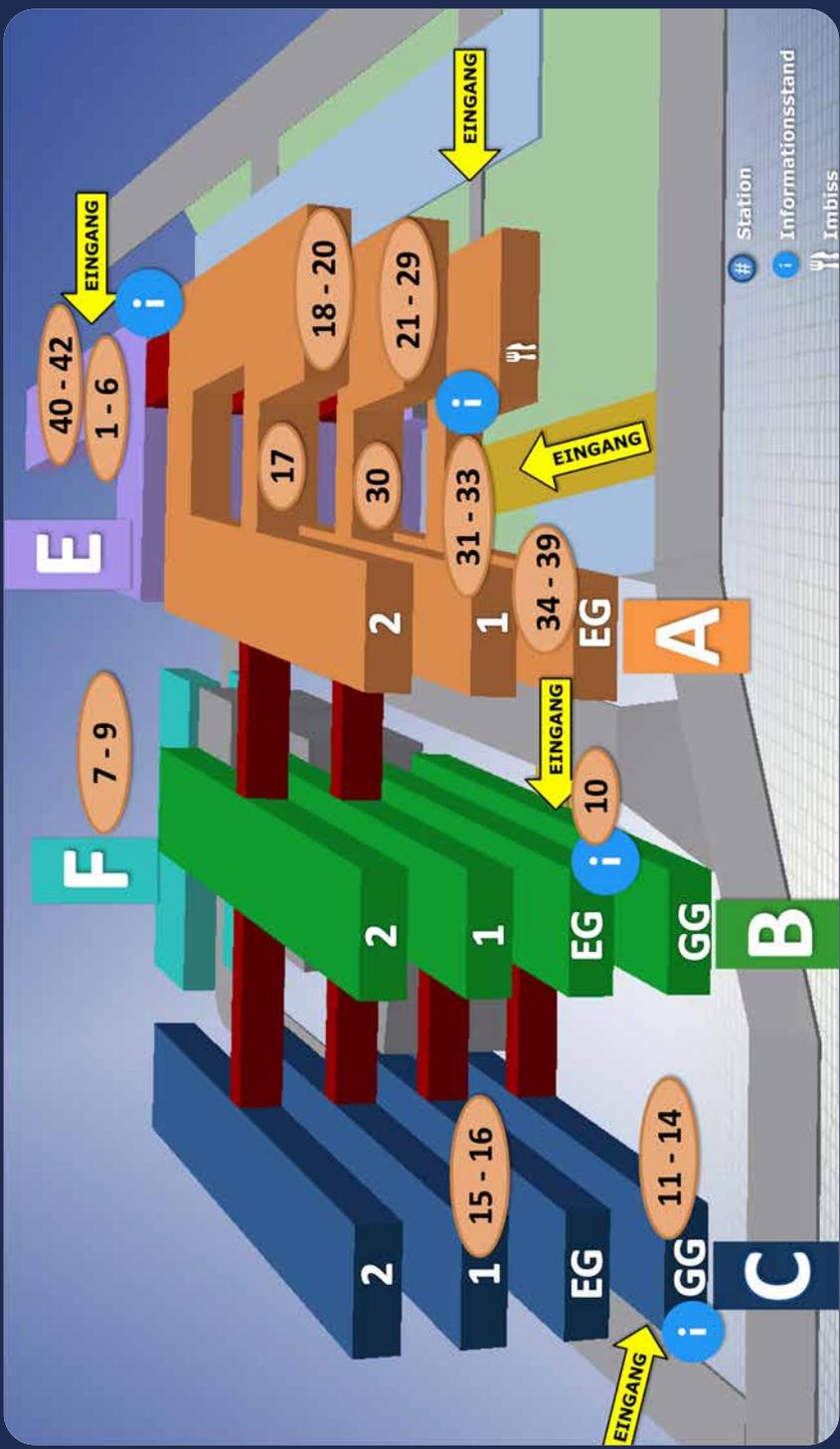


**Online-Station**

**WN:ONLINE-01** Virtuelle Tour durch MedAustron

EBG MedAustron GmbH





# SHUTTLEBUS

Nutzen Sie den kostenlosen Shuttlebus zur Langen Nacht der Forschung in Wiener Neustadt!

Der Bus wird für die Besucherinnen und Besucher seitens der Stadt Wiener Neustadt kostenlos zur Verfügung gestellt.



		erste Fahrt	Intervall	letzte Fahrt
<b>STADTEINWÄRTS</b>	Diamond Aircraft (Nikolaus August Otto Straße)	16:45	alle 30 Min.	23:15
	Aviaticum Flugmuseum	16:47	alle 30 Min.	23:17
	Fachhochschule Wiener Neustadt (InnovationLab)	16:50	alle 30 Min.	23:20
	Fachhochschule Wiener Neustadt Campus 1	16:51	alle 30 Min.	23:21
	Auge Gottes	16:55	alle 30 Min.	23:25
	Krankenhaus	17:00	alle 30 Min.	23:30
	Hauptplatz	17:02	alle 30 Min.	23:32
	Bahnhof	17:06	alle 30 Min.	23:36

		erste Fahrt	Intervall	letzte Fahrt
<b>STADTAUSWÄRTS</b>	Krankenhaus	16:30	alle 30 Min.	23:00
	Hauptplatz	16:32	alle 30 Min.	23:02
	Bahnhof	16:36	alle 30 Min.	23:06
	Herzog Leopold Straße	16:37	alle 30 Min.	23:07
	Barbenberger Ring	16:38	alle 30 Min.	23:08
	Johannes Nepomuk Platz	16:39	alle 30 Min.	23:09
	Krankenhaus	16:40	alle 30 Min.	23:10
	Auge Gottes	16:41	alle 30 Min.	23:11
	Diamond Aircraft (Nikolaus August Otto Straße)	16:45	alle 30 Min.	23:15
	Aviaticum Flugmuseum	16:47	alle 30 Min.	23:17
Fachhochschule Wiener Neustadt (InnovationLab)	16:50	alle 30 Min.	23:20	
Fachhochschule Wiener Neustadt Campus 1	16:51	alle 30 Min.	23:21	

Fahrplanzeiten sind Richtzeiten; es kann verkehrsbedingt zu geringfügigen Abweichungen kommen.