



# 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 Krötscheck, 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 Besucher:innen dem jeweiligen Medium das zeitlich und räumlich unbeschränkte Recht, Aufnahmen – insbesondere Bilder – in jeder technischen Form kostenlos (ausgenommen Drittwerbung) zu nutzen.



## TULLN

### Campus:

- UFT – Universitäts- und Forschungszentrum Tulln
- IFA-Tulln
- Universitätsklinikum Tulln
- Fachhochschule am Campus Tulln
- Haus der Digitalisierung
- Technologie- und Forschungszentrum Tulln

### Makerspace

Agrana Stärke in Pischelsdorf

WISSENSCHAFT · FORSCHUNG  
NIEDERÖSTERREICH



Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung

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

Bundesministerium  
Arbeit und Wirtschaft



[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

### UFT – Universitäts- und Forschungszentrum Tulln Konrad Lorenz Straße 24, 3430 Tulln

**T1-01** CO<sub>2</sub> – Jenseits von Gut und Böse?  
Universität für Bodenkultur Wien



**T1-02** Was hat Forschung mit nachwachsenden Rohstoffen wie Stärke und Zucker zu tun?

AGRANA Research & Innovation Center GmbH



**T1-03** Roboter im Pilzlabor? Was machen die da?

Universität für Bodenkultur Wien



**T1-04** Wie bunt ist unsere Luft und wie können wir sie anschauen?

AIT – Austrian Institute of Technology



**T1-05** Vielfalt ist wichtig (#DiversityMatters) – Die Bedeutung des Mikrobioms

AIT – Austrian Institute of Technology



**T1-06** Mikroplastik im Ackerboden – was sagt der Regenwurm dazu?

AIT – Austrian Institute of Technology



**T1-07** Camelina – fit für den Klimawandel?

AIT – Austrian Institute of Technology



**T1-08** Werden auch Oliven- und Mandelbäume krank?

AIT – Austrian Institute of Technology



**T1-09** Gräser, die die Welt ernähren | 10.000 Jahre Getreide auf einem Feld

Universität für Bodenkultur Wien



**T1-10** Die dunkle Seite der Pflanzen: wie gelangen altbekannte und neue Giftpflanzen auf unsere Teller?

Universität für Bodenkultur Wien



**T1-11** Boden- und Nutzpflanzenvielfalt kennenlernen und erleben

Universität für Bodenkultur Wien



**T1-12** Die Reblaus – Wo die Rebe, da die Reblaus

Universität für Bodenkultur Wien



**T1-13** Eine Reise ins Kleine  
Technologykids



**T1-14** Was wäre ein Garten ohne Nützlinge?

Natur im Garten



**T1-15** Straßenbäume bzw. Bepflanzungen – Betrachtungen wie die Stadtgemeinde Tulln auf die Klimaveränderung reagiert

Stadtgemeinde Tulln



**T1-16** Healthy Food. Healthy Soil. Healthy People. ...und was wir sonst noch über Regenwürmer wissen sollten

GRAND FARM



**T1-17** Nachwachsende Rohstoffe: Hält das?

Universität für Bodenkultur Wien



**T1-18** Wie entsteht ein Blatt Papier?

Universität für Bodenkultur Wien



**T1-19** Wie werden Holzwerkstoffe wie Pressspanplatten weiterentwickelt und wo hält die Digitalisierung Einzug in die Wertschöpfungskette von Holz?

Kompetenzzentrum Holz GmbH



**T1-20** Warum stehen Bäume aufrecht und fallen nicht um? Was macht die mechanischen Eigenschaften eines Baumes aus?

Kompetenzzentrum Holz GmbH



## IFA-Tulln (BOKU)

Konrad Lorenz Straße, 20, 3430 Tulln

### T2-01 Tatort Küche – Wie kommst du mit einfachen Tricks und klugen Ideen der Lebensmittelverschwendung auf die Schliche?

ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur GmbH – Cluster & Plattformen



### T2-02 Farben schreiben: schwarz ist bunt

Universität für Bodenkultur Wien



### T2-03 BioKunststoffe – Nachhaltige Alternativen zu Plastik

Universität für Bodenkultur Wien



### T2-04 Wo treffen Biotechnologie und unser Alltag aufeinander?

ACIB GmbH – Austrian Centre of Industrial Biotechnology



### T2-05 Die Buchstabensuppe in der Speisekarte: Lebensmittelallergene?

Universität für Bodenkultur Wien



### T2-06 Wenn der Wasserhahn versiegt – wie sichere ich die Trinkwasserqualität unter Katastrophenbedingungen?

Technische Universität Wien



### T2-07 Wer sind die wahren Helden der Käseproduktion?

FFoQSI – Austrian Competence Centre for Feed and Food Quality, Safety & Innovation



### T2-08 Wandeln auf dem Pfad der Wissenschaft

Universität für Bodenkultur Wien



## VORTRÄGE

### T2-V1 „Reizende“ Allergene – Wieviel ist zu viel? Ein Rechenbeispiel!

Beginn: 19:00

Universität für Bodenkultur Wien



### T2-V2 Weintrauben für große und kleine Gärten: Grüne Wände, Schatten und süße Früchte. Beginn: 19:20

Universität für Bodenkultur Wien



### T2-V3 Textilrecycling – Wie werden meine alten Textilien wieder in den Kreislauf gebracht? Beginn: 20:00

FH Wiener Neustadt



### T2-V4 Grüne Chemie – wozu? Beginn: 20:20

Universität für Bodenkultur Wien



## Universitätsklinikum Tulln – Ausbildungszentrum

Konrad Lorenz Straße 17, 3430 Tulln

### T3-01 Blutzuckerspiegel – wie kann er beeinflusst werden?

Universitätsklinikum Tulln



### T3-02 Thrombektomie? Therapieansätze bei Schlaganfällen

Universitätsklinikum Tulln



### T3-03 „Operation durch ein Schlüsselloch“ – Wie trainieren Chirurg:innen diese minimalinvasive Operationstechnik?

Universitätsklinikum Tulln



### T3-04 Lässt sich mittels Ultraschall vor einer Narkose abschätzen, ob der Magen voll oder leer ist?

Universitätsklinikum Tulln



### T3-05 Bronchoskopie-Abenteuer: Wie findet man Fremdkörper in der Lunge und entfernt diese?

Universitätsklinikum Tulln



### T3-06 Nuss in der Nase, Perlen im Ohr – wie werden Eltern zu Superhelden der ersten Hilfe, wenn Kinder Fremdkörper verschlucken, einatmen oder „verstecken“?

Universitätsklinikum Tulln



### T3-07 Wie funktioniert die kabellose Überwachung der Vitalparameter im Krankenhaus?

Universitätsklinikum Tulln



## FH Wiener Neustadt – Biotech Campus Tulln

Konrad Lorenz Straße, 10, 3430 Tulln

### T4-01 Textilrecycling – kann man alte Textilien großindustriell recyceln?

FH Wiener Neustadt



### T4-02 Licht in die Dunkelheit bringen: Wie kann Raman-Spektroskopie verborgene Rätsel in biologischen Zellen enthüllen?

FH Wiener Neustadt



### T4-03 Zukunft studieren – Biotechnology and Digital Future.

FH Wiener Neustadt



### T4-04 Kopfweg nach Biergenuss? Könnte das am Histamingehalt des Bieres liegen?

SCIOTEC Diagnostic Technologies GmbH



### T4-05 Green jobs for YOU – Berufe mit Zukunft und für eine gute Zukunft!

Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Umwelt- und Energiewirtschaft



#### T4-06 Vom Ferialjob bis zum Studienplatz – welche Möglichkeiten gibt es am Technopol Tulln?

FH Wiener Neustadt



#### Haus der Digitalisierung

Konrad Lorenz Straße 10, 3430 Tulln

#### T5-01 Entdeckungsreise in die Datenwelt: „SMART DATA + DU“

ecoplus Digital GmbH



#### T5-02 Wie sieht die Werkstatt der Zukunft aus? Entdecke das FabLab!

FabLab, Abteilung Wissenschaft und Forschung des Landes Niederösterreich



#### T5-03 Wie designe ich eigene Modelle für den 3D-Drucker? Entdecke das 3D-Print Studio des FabLabs!

FabLab, Abteilung Wissenschaft und Forschung des Landes Niederösterreich



#### T5-04 Kann jede und jeder programmieren? Entdecke das Coding-Studio des FabLabs!

FabLab, Abteilung Wissenschaft und Forschung des Landes Niederösterreich



#### T5-05 Wolltest du schon immer in fremde Welten abtauchen? Entdecke das AR/VR-Studio des FabLabs!

FabLab, Abteilung Wissenschaft und Forschung des Landes Niederösterreich



#### T5-06 Wie wir die Sphinx gemeinsam lasern

Universität für Weiterbildung Krems



#### T5-BUS Bioaffinerie – Werksbesichtigung AGRANA Stärke, Pischelsdorf Keine Selbstanreise möglich!

AGRANA Stärke GmbH



#### T5-Tulli Entdecke den Makerspace in Tulln

ecoplus Digital GmbH



#### TFZ – Technologie- und Forschungszentrum Tulln

Technopark 1, 3430 Tulln

#### T6-01 Tierernährung – Was steckt hinter Futtermittelzusätzen („functional food“) für Huhn, Schwein & Rind?

dsm-firmenich – Research Center Tulln



#### T6-02 Auf der Spur von Allergenen und Bakterien: Wie können wir Spuren von Nüssen schnell identifizieren und Bakterien in Rekordzeit zählen?

dsm-firmenich – Research Center Tulln



#### Makerspace Tulln

Frauentorgasse 72-74, 3430 Tulln

#### T7-01 Szenen der Kondensation. Kunst und Physik im Tropfen – Unterstreicht die Entstehung von Tauwasser unter Lichtflut

Cosmotaics (in Gründung)



#### T7-02 Mobilität im Wandel

accent Inkubator GmbH



#### T7-03 Fit und gesund durch richtige Ernährung

Vialym



#### T7-04 Umweltverträgliche Varroazide aus Pilzen?

EcoSafe GmbH



#### T7-05 Making und Tinkering von analog zu digital? Dreh deinen eigenen Stop-Motion Kurzfilm

Technologykids



#### T7-06 Mit ti:n lernst ihr die Methode Design Thinking bei einer Tinkering Station kennen

Universität für Weiterbildung Krems



#### T7-07 Ich riech', ich riech', was du (nicht) riechst – die elektronische Nase NOSI



#### T7-08 Die Gentherapie-Küche: Lipidnanopartikel leicht gemacht

RNAlytics



#### T7-09 Bioreaktor für Cyanobakterien

Cyan Cycle (in Gründung)



#### T7-V1 Keynote Speeches

Beginn: 18:30, 19:30, 20:30, 21:30

accent Inkubator GmbH



#### FÜR UNSERE KLEINSTEN (< 6 Jahre)

Einige der Stationen sind auch für Kinder unter 6 Jahren vorgesehen und im online-Programm entsprechend ausgewiesen. Speziell geeignet für dieses Alter sind folgende Inhalte:

T1-04, T1-06, T1-13, T1-16, T1-20, T7-05

#### GASTRONOMIE:

UFT: Eva's Bistro | Konrad Lorenz Straße: Peters Grill | IFA-Tulln: Kumpato |

Haus der Digitalisierung: Ladestation | Für sie am Campus unterwegs: Gelato Battistin |

Makerspace: Holy Soul Kitchen, Genussheppchen



- P Parkplatz
- ↘ Haupteingang
- H Haltestelle
- 🍴 Verpflegung
- T Tulli Haltestelle

# TULLI-EXPRESS

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

Zwischen 18 und 21 Uhr fährt der Tulli-Express am Campus und zum Makerspace.

<b>Universitäts- und Forschungszentrum (UFT)</b>	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30
<b>Haus der Digitalisierung (HdD)</b>	18:05	18:35	19:05	19:35	20:05	20:35
<b>Makerspace</b>	18:15	18:45	19:15	19:45	20:15	20:45
<b>Haus der Digitalisierung (HdD)</b>	18:20	18:50	19:20	19:50	20:20	20:50
<b>Universitäts- und Forschungszentrum (UFT)</b>	18:25	18:55	19:25	19:55	20:25	20:55

Neben dem regulären LISA E-Shuttles (bitte rechtzeitige Buchung nicht vergessen) werden LISA-Shuttles zwischen dem Haus der Digitalisierung und dem Makerspace unterwegs sein.

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