

LANGE NACHT DER FORSCHUNG

Standorte, Highlights und Informationen



24.05.2024 · Kapfenberg





17:00–23:00 Uhr

Eintritt frei

langenachtderforschung.at

 Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

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

 Bundesministerium
Arbeit und Wirtschaft

IMPRESSUM:

Die Lange Nacht der Forschung (LNF24) ist der größte heimische Forschungsereignis zur Förderung des Bewusstseins für Forschung und Entwicklung in Österreich. Die bundesweiten Maßnahmen der LNF24 werden vom Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung (BMBWF), dem Bundesministerium für Arbeit und Wirtschaft (BAW) und dem Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) finanziert. Für die operative Abwicklung in den Regionen sind Vertreter:innen der Bundesländer zuständig. Die Präsentation der Leistungen erfolgt durch die Wissenschaftler:innen sowie durch die Forscher:innen.

ALLE INFORMATIONEN: LangeNachtDerForschung.at/impresum

FOTOCREDITS: Falls nicht anders angegeben, liegen die Bildrechte im Eigentum des jeweiligen Standortes bzw. Stationsbetreibers.

UMSETZUNG UND REGIONALKOORDINATION: JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH im Auftrag des Landes Steiermark

LAYOUT: Faschingbauer & Schaar Werbeagentur, Graz

DESIGN: Georg Liebergesell

DRUCK: Steiermärkische Landesdruckerei GmbH, Medienfabrik Graz

HINWEISE: 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 (Stand: 12. April 2024). 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.

 fb.com/LangeNachtDerForschungSteiermark

 instagram.com/langenachtderforschung

 [@LNF_Austria](https://twitter.com/LNF_Austria)

langenachtderforschung.at



Willkommen bei der Langen Nacht der Forschung 2024

Mit der Langen Nacht der Forschung laden das Land Steiermark und seine Partner wieder zu einem faszinierenden Blick hinter die Kulissen von Wissenschaft und Innovation. Alle zwei Jahre öffnen die steirischen Hochschulen und Forschungseinrichtungen, sowie zahlreiche Partner aus Wirtschaft und Industrie ihre Tore und bieten Einblicke von der Grundlagenforschung bis hin zur angewandten Forschung. Die Bandbreite reicht dabei von Digitalisierung und Mobilität über Energie und Nachhaltigkeit sowie Geisteswissenschaften und Humanmedizin bis hin zu Kunst und Kultur.

Erstmals gibt es in vier Regionen der Steiermark viel zu entdecken. Denn die hohe Forschungsquote von aktuell 5,17 Prozent bedeutet einen Rekordwert und sichert den Standort Steiermark für Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft bis weit in die Zukunft.

Als Landesrätin für Wissenschaft und Forschung ist mir die Begeisterung vor allem junger Menschen für Wissen, Technologie und Innovation ganz besonders wichtig. Daher lade ich alle Steirerinnen und Steirer ein, diese einzigartige Veranstaltung zu besuchen, die als bundesweite Plattform gleichzeitig auch Europas größtes Forschungsereignis darstellt.

Ich wünsche Ihnen allen viel Interesse und Spannung bei der Langen Nacht der Forschung 2024!

Herzlichst,
Barbara Eibinger-Miedl
Wissenschafts- & Forschungslandesrätin



Foto: Lunghammer





Region KAPFENBERG



Pankl Aerospace

Das Technologieunternehmen Pankl Racing Systems bewegt die Welt. Täglich entwickelt, produziert und vertreibt der obersteirische Weltkonzern Hightech-Komponenten für die Motorsport-, Sportwagen- und Luftfahrtindustrie. Dieses Jahr steht bei der „Langen Nacht der Forschung“ Pankl Aerospace im Mittelpunkt der Präsentationen.

In einem der modernsten Werke Europas werden hochtechnologische und sicherheitsrelevante Hubschrauber- und Flugzeugteile für namhafte Kunden produziert. Mit den Schwerpunkten Digitalisierung, Karriere oder Evolution Motorsport können die Besucher bei der „Langen Nacht der Forschung“ die Faszination der Mobilität hautnah erleben.

Folgende Stationen warten bei der LNF 2024

- Ready for take-off: Einblick in die Welt der Luftfahrt
- Die Evolution des Motorsport
- Head in the cloud(s): Digitalisierung der Mobilität
- Sky is the Limit: Spannende Karriere-Geschichten bei Pankl
- PolyPrintLab: 3D-Kunststoffdruck

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Entwicklung und Produktion bei Pankl Aerospace bedeutet höchste Präzisionsarbeit.

Foto: Pankl Racing Systems / Lucas Kundlgraber

K2



Pankl Aerospace Systems Europe GmbH
High-Tech-Park 1, 8605 Kapfenberg

Boehlerit

Das Hauptgeschäftsfeld von Boehlerit ist die Herstellung von Werkzeugen. Als innovativer Hersteller für Werkzeuge für die Errichtung von Windkraftanlagen werden bei der Langen Nacht der Forschung die Entwicklung und der Einsatz dieser Komponenten präsentiert. Sie erfahren, wie die einzelnen Werkzeuge entwickelt werden und bei einer Führung durch unser High-Tech-Zerspanungslabor können Sie einen Zerspanungsvorgang mithilfe einer Highspeedkamera am Bildschirm bis ins kleinste Detail verfolgen. Dazu können die Besucher:innen beim Bau einer Heimwindkraftanlage helfen, die am Ende der Forschungsnacht in Betrieb genommen werden soll. Auch für die kleinen Forscher:innen ist bei Boehlerit eine Station aufgebaut bei der sie kleine Modellwindräder aus Holz selbst bauen und gestalten können.



Tauchen Sie ein in die spannende Welt der Zerspanung zum Bau von Windkraftanlagen!

Foto: Boehlerit

K4

Boehlerit GmbH & Co KG
Werk-VI-Straße 100, 8605 Kapfenberg

HTL Kapfenberg

Stell dir vor, du entwickelst und baust außergewöhnliche Fahrzeuge wie eine fahrende Bierkiste, die bei jedem Treffen zum Gesprächsthema wird, ein Drift-Trike, das mit seiner Wendigkeit und Geschwindigkeit begeistert, oder ein robustes Gelände-Go-Kart, das jedes Abenteuer mitmacht. Unsere Mechanik verbindet Maschinenbau, Elektronik und Informatik zu einem spannenden Feld, das Kreativität und technisches Know-how miteinander verschmelzt. Diese Projekte sind nicht nur faszinierend und lehrreich, sondern auch unglaublich unterhaltsam. Entdecke deine Leidenschaft für Technik und Innovation – tauche ein in die Welt der Mechatronik bei der Langen Nacht der Forschung 2024 an der HTL Kapfenberg.



Schüler:innen erfinden, bauen und testen einzigartige Fahrzeuge. Foto: HTL Kapfenberg

K1



Am Standort der FH JOANNEUM Kapfenberg:
Werk-VI-Straße 46, 8605 Kapfenberg

Exel Composites

Die Exel Composites GmbH mit Standort in Kapfenberg produziert Endlosprodukte aus faserverstärkten Kunststoffen im Pultrusionsverfahren. Unsere Produkte werden in den Branchen Elektrotechnik, Maschinenbau, Baugewerbe und Papiermaschinenteknik eingesetzt und liefern auf Grund ihres geringen Gewichtes bei gleichzeitig hoher Festigkeit und hervorragender Wärmedämmung einen großen Beitrag zur Reduktion von Emissionen.



Foto: K. Fischer

K2

exel
COMPOSITES

Exel Composites GmbH
High-Tech-Park 11, 8605 Kapfenberg

Lactosan

Die Fermentation von Lebensmittel ist in aller Munde. Schon in der Jungsteinzeit nutzten die Menschen diese Möglichkeit, um Nahrungsmittel haltbar zu machen.

Wissen Sie, wie eine Fermentation abläuft und wer dafür verantwortlich ist? Wissen Sie, wie viele alltägliche Lebensmittel bei der Herstellung Hilfe von Bakterien benötigen? Und vor allem: Wer verschafft dem Käse die Löcher? Antworten auf diese Fragen finden Sie bei der LNF 2024. Zusätzlich können Sie ihr Wissen über den pH-Wert von alltäglichen Dingen testen. Welche Rolle spielt DNA bei der Qualitätskontrolle? Wie können Bakterien voneinander unterschieden werden? Eine Probenahme aus dem Bioreaktor und die Mikroskopie davon geben den Besuchern einen Einblick in die Welt der Bakterien. Außerdem gibt es die Möglichkeit, die Produktionsanlagen im großen Maßstab (Fermentation bis 50.000 Liter) zu besichtigen.



Lactosan ist Spezialist bei Produkten auf Basis lebender Milchsäurebakterien.

Foto: Lactosan

K3

LACTOSAN

Lactosan GmbH & Co KG
Industriestraße West 5, 8605 Kapfenberg

FH JOANNEUM Kapfenberg

Ein ganzer Abend voller Aufgaben, die es zu lösen gilt, aufregende Experimente zum Mitmachen und spannende Fragen erwartet die Besucher:innen bei der „Langen Nacht der Forschung“ an der FH JOANNEUM Kapfenberg. Groß und Klein erfahren unter anderem Wissenswertes über nachhaltige Energiegemeinschaften, Roboter und Künstliche Intelligenz. Selbst ausprobieren, anfassen und lernen lautet das Motto des Abends.

Forschungs-Rallye

Das Highlight der Langen Nacht der Forschung an der FH JOANNEUM ist die Forschungs Rallye insbesondere für Kinder und Jugendliche: Zahlreiche Rallye-Stationen führen durch die FH JOANNEUM Kapfenberg. Bei jeder Station sind Aufgaben zu lösen und so können die Besucher:innen auf ihrem Forschungs Rallye-Pass Stempel sammeln:

Wie funktioniert die Energieversorgung der Zukunft? Schon einmal mit einem Roboter zusammengearbeitet? Wie kann ich meine App entwickeln? Wie kann ich aus Altem Neues machen? Neben vielen wissenschaftlichen Informationen wird der Spaß nicht zu kurz kommen.



Spaß mit Wissenschaft und Technik bei der LNF 2024 auf der FH JOANNEUM in Kapfenberg.

Foto: FH JOANNEUM

Industrie von morgen

Was steht unter anderem noch auf dem Programm? Bei unserer AI-Fotobox werden Sie in einen tapferen Ritter, eine Comicfigur oder einen Zombie verwandelt. Im Energy Analytics und Solution Lab können Sie mittels Virtual Reality Kraftwerke und Energieanlagen besichtigen. Kinderaugen werden leuchten, wenn der selbst gelötete und programmierte Würfel selbstständig Zahlen erwürfelt und im Smart Production Lab erfahren Sie, wie uns die Technologien der Industrie von morgen zukünftig unterstützen können. Faszination für alle bei der Langen Nacht der Forschung an der FH JOANNEUM Kapfenberg.

K1

FH JOANNEUM
University of Applied Sciences


Werk-VI-Straße 46, 8605 Kapfenberg
Alte Poststraße 149, 8020 Graz

LANGE NACHT DER FORSCHUNG

Eine Initiative von:

 **Bundesministerium**
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

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

 **Bundesministerium**
Arbeit und Wirtschaft

Die Lange Nacht der Forschung wird getragen von:



Danke an alle Partner:

