

**LANGE NACHT**  
der **FORSCHUNG**

Eintritt frei!

**EFERDING**  
**FORSCHT!**

**13. April 2018**

17:00-23:00 Uhr



## Faszination Forschung

**Neugierde, Begeisterung und Pioniergeist – dies sind nur einige Eigenschaften, die Oberösterreichs Forscherinnen und Forscher laufend zu neuen Spitzenleistungen treiben.** Mehr als 12.700 Personen sind in Oberösterreich in der Forschung und Entwicklung tätig. Mit ihrer Arbeit gestalten sie jeden Tag die Zukunft von Morgen.

Die Lange Nacht der Forschung bietet einen spannenden Blick hinter die Kulissen der faszinierenden Welt der Wissenschaft. Am 13. April 2018 öffnen Universitäten, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen zwischen 17.00 und 23.00 Uhr wieder ihre Türen, um ihren BesucherInnen in verständlicher und unterhaltsamer Weise die neuesten wissen-

schaftlichen Erkenntnisse und technologischen Entwicklungen vorzustellen.

Spitzenforschung spielt sich in Oberösterreich gewissermaßen vor jeder Haustür ab. Über das gesamte Bundesland hinweg präsentiert sich Oberösterreichs Forschung in insgesamt elf Regionen. Mit 86 Ausstellungs-orten sowie über 160 Stationen wird ein breites und höchst abwechslungsreiches Programm geboten, das die Veranstaltung zu einem Erlebnis für die ganze Familie macht.

Überzeugen Sie sich bei der Langen Nacht der Forschung selbst davon, dass Oberösterreichs Forschung viel zu bieten hat.



**Mag. Thomas Stelzer**  
Landeshauptmann



**Dr. Michael Strugl, MBA**  
Landeshauptmann-Stellvertreter

„  
Herzlichen Dank an alle, die diesen großen Forschungsevent zu einem besonderen Erlebnis machen.“

## Zahlen und Fakten

Österreichs größte Veranstaltung zur Wissenschaftskommunikation hat das Ziel, Forschung auf unterhaltsame Weise verständlich zu machen. Oberösterreich bietet ein breites Programm:

- 11 Regionen
- 86 Standorte
- 161 Aussteller

**Mag. Thomas Stelzer**  
Landeshauptmann

**Dr. Michael Strugl, MBA**  
Landeshauptmann-Stellvertreter

LANGE NACHT DER FORSCHUNG 2018  
**OBERÖSTERREICH**

Eferding




## EFERDING – DA STECKT ZUKUNFT DRIN!

Das Eferdinger Land steht hervorragend da. Seit Jahren mit guten Arbeitsmarktzahlen, eine lebenswerte Region mit vielen Geschichten zum Erzählen und hoher Lebensqualität. Es sind die Menschen, die Eferding zu dem machen, was es ist. Eferding nimmt 2018 zum ersten Mal an der „Langen Nacht der Forschung teil“. In sechs Schwerpunkten präsentieren sich die Leitbetriebe und die Menschen selbst mit ihren Innovationen und ihrer vita.



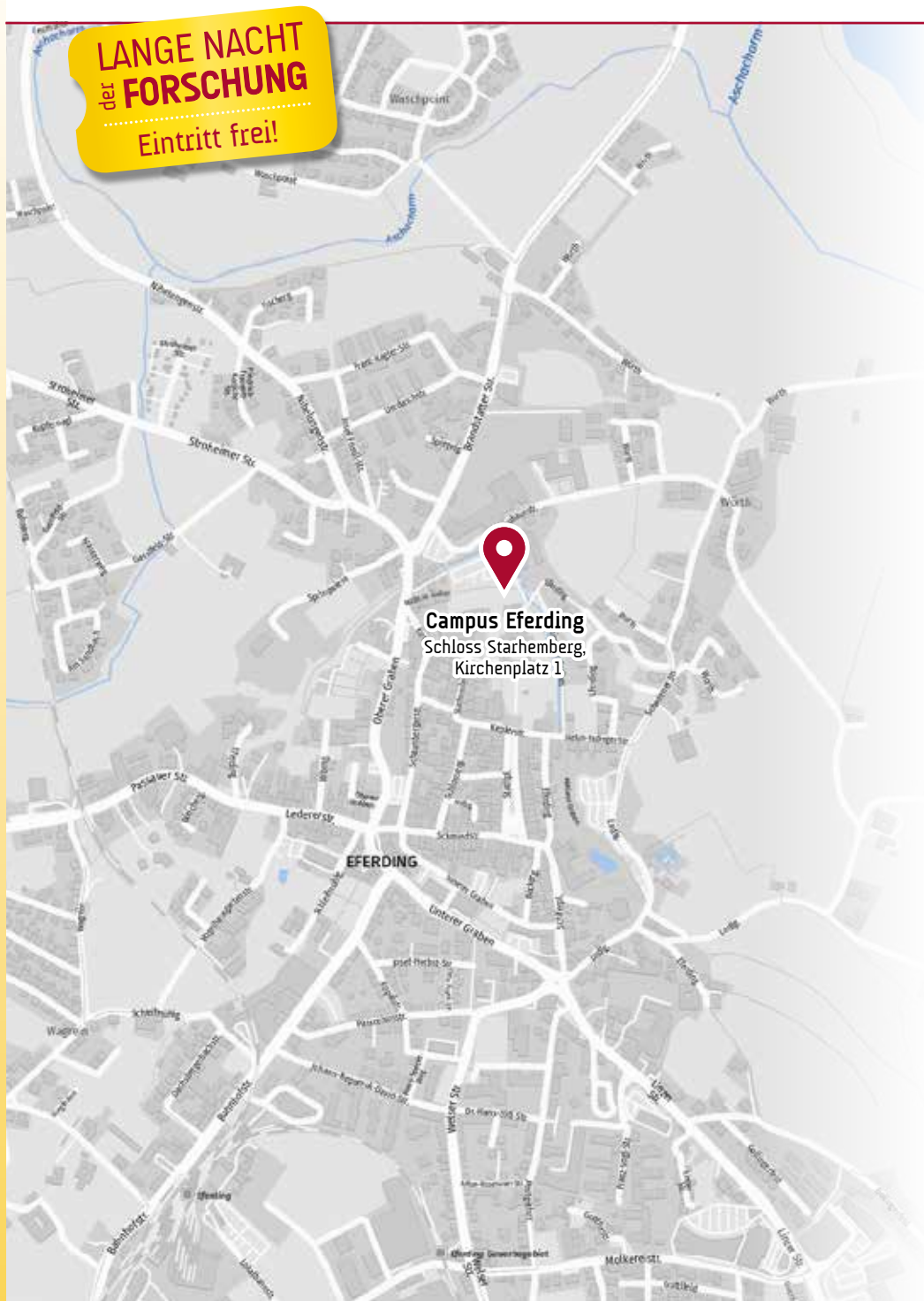
# Legende

## ARTEN VON STATIONEN

-  **Forschung für alle**  
Barrierefreier Zugang zur Station
-  **Workshop**  
Gemeinsam Lösungen erarbeiten
-  **Forschung für Kids**  
Eigenes Kinderprogramm
-  **Mitmachen erwünscht**  
Station zum Experimentieren und selber Ausprobieren
-  **Expertenvortrag**  
Thema für Fortgeschrittene
-  **Führungen**

## WISSENSGEBIETE

-  **Bildungswissenschaften**
-  **Energie**
-  **Geisteswissenschaften**
-  **Humanmedizin**
-  **Kunst, Kultur, Medien**
-  **Land-, Forstwirtschaft**
-  **Naturwissenschaft**
-  **Sonstiges**
-  **Sozialwissenschaft**
-  **Technische Wissenschaften**
-  **Wirtschaftswissenschaften**



# Standorte Übersicht

## Unsere Leitbetriebe zum Begreifen

<b>1</b>	<b>efko Frischfrucht und Delikatessen GmbH</b> .....	6
<b>2</b>	<b>Landwirtschaftskammer OÖ.</b> .....	6
<b>3</b>	<b>Sperrholzwerk Schweitzer GmbH</b> .....	7
<b>4</b>	<b>Ölmühle Raab KG</b> .....	8
<b>5</b>	<b>Fleischhauerei Ozlberger, Hartkirchen</b> .....	8
<b>6</b>	<b>Step<sup>3</sup> engineering</b> .....	9
<b>7</b>	<b>Martin Pichler Ziegelwerk GmbH</b> .....	9
<b>8</b>	<b>Hase Design</b> .....	10
<b>9</b>	<b>Bäckerei &amp; Konditorei Moser GmbH</b> .....	10
<b>10</b>	<b>Energiegenossenschaft Region Eferding eGen</b> .....	11
<b>11</b>	<b>Emmas Laden &amp; Kaffee</b> .....	12
<b>12</b>	<b>Naturpark Obst-Hügel-Land</b> .....	12
<b>13</b>	<b>Hejfish</b> .....	13
<b>14</b>	<b>Ortho Schuhtechnik</b> .....	13
<b>15</b>	<b>Record Bird GmbH</b> .....	14
<b>16</b>	<b>LS Ladenbau</b> .....	14
<b>17</b>	<b>Achleitner Biohof GmbH</b> .....	15
<b>18</b>	<b>Eschlböck Maschinenfabrik GmbH</b> .....	15
<b>19</b>	<b>Schauer Agrotronic GmbH</b> .....	16
<b>20</b>	<b>Agrana</b> .....	16

## Jugend forscht

<b>21</b>	<b>Gymnasium Dachsberg</b> .....	17
<b>22</b>	<b>BHAK Eferding</b> .....	17
<b>23</b>	<b>TN<sup>2</sup>MS Eferding Nord</b> .....	18
<b>24</b>	<b>Höhere Bundeslehranstalt für Landwirtschaft und Ernährung Elmberg</b> .....	18
<b>25</b>	<b>HTL für Lebensmitteltechnologie, Getreide- und Biotechnologie des Landes OÖ</b> .....	19
<b>26</b>	<b>Campus Eferding</b> .....	19

## Unsere Leitbetriebe zum Begreifen

Da steckt Zukunft drin! ... die zukünftigen Chancen und Herausforderungen unserer Leitbetriebe

Icons fehlen noch bei allen Ausstellern!!



### 1 efko Frischfrucht und Delikatessen GmbH



An der Donau westlich von Linz liegt das Eferdinger Becken. Hier gedeihen Gurken, Weißkraut, Rotkraut, Rote Rüben, Kartoffeln und Äpfel besonders gut. Das erkannten vor 75 Jahren neun weitblickende Landwirte aus der Region und gründeten die Gartenbaugenossenschaft Eferding. Dieser Entschluss markiert den Grundstein für die Erfolgsgeschichte von efko – heute Österreichs größtes Unternehmen für die Veredelung von Obst und Gemüse.

Damals wie heute steht die natürliche Haltbarmachung der frischen Feldfrüchte im Fokus des täglichen Tuns.

121 efko Landwirte engagieren sich Tag für Tag, um jährlich mehr als 70 verschiedene Frucht- und Gemüsesorten anzubauen. Knapp 600 Mitarbeiter geben täglich ihr Bestes, um die 105.000 Tonnen an frischen Feldfrüchten mit modernster Technologie zu den bekannten und beliebten efko Sauergemüse-Spezialitäten und Frucht-desserts zu veredeln und ins Glas zu bringen.



### 2 Landwirtschaftskammer OÖ



#### Lebensmittelwissen aktiv „ERLEBEN“ mit der Landwirtschaftskammer OÖ

Die Landwirtschaftskammer OÖ ist kompetenter Ansprechpartner im Bereich regionale Lebensmittel und unterstützt die Bäuerinnen und Bauern bei der qualitativ hochwertigen Lebensmittelproduktion und vermittelt wertvolles, praxisnahes Lebensmittelwissen durch ein vielfältiges Seminarbäuerinnenangebot.

Am Stand der Landwirtschaftskammer für OÖ treffen sich Forschergeist und Gemüselust. Erlebe und begreife den spannenden Prozess der Fermentation von Gemüse. Tauch ein in die Welt der Gemüsemetamorphose und erfahre wie die Nährstoffdichte von Gemüse durch den Prozess des Fermentierens noch potenziert wird. Unser Motto: Lernen durch Tun! Lass dich überraschen!



### 3 Sperrholzwerk Schweitzer GmbH



#### Wir bringen Holz in Form

Sperrholzwerk Schweitzer arbeitet mit dem Hightech-Rohstoff Holz aus Zentraleuropas nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Die exzellenten Eigenschaften des Buchenholzes gepaart mit den angewandten Technologien ermöglichen die Produktion von qualitativ hochwertigstem Formsperrholz. Formsperrholz ist so ressourcenschonend wie 3D Druck – vom Buchenstamm wird Furnier runtergeschält und folgend in Form verpresst. In der Langen Nacht der Forschung gibt es einen Einblick, wie Produkte für den Wohnbereich beispielhaft Bettfederleisten oder für den technischen Bereich entstehen. Und das mit einem sehr hohen Individualisierungsgrad pro Kunde. Im einzigen Sperrholzwerk Österreichs sind 60 Leute tagtäglich damit

beschäftigt, die Qualitätsführerschaft weiter auszubauen. Mehr als 90 % der in St. Marienkirchen produzierten Formsperrholzprodukte werden exportiert – bis nach Fernost und Australien schätzt man ‚Schweitzer‘ Qualität.

„ Die Lange Nacht der Forschung gibt uns Antworten auf zukunftsweisende Fragestellungen und zeigt, wie mit Wissen und Fähigkeiten sowie mit Neugier, Mut, Leidenschaft, Inspiration und Transpiration zielstrebig Neues erfolgreich in die Region Eferding und in die ganze Welt gebracht wird.

**4 Ölmühle Raab KG****Faszination Pflanzenöl**

Was unsere Vorfahren seit Jahrhunderten wussten, wird heute durch die Forschung bestätigt. Öle aus Samen und Nüssen sind Alleskönner, für die Ernährung unentbehrlich, als Heilmittel wertvoll, in der Kosmetik beliebt.

Die Herstellung von hochwertigen kaltgepressten Ölen ist - obwohl ein jahrhunderte altes Handwerk - nach heutigen Erkenntnissen und Maßstäben eine Wissenschaft für sich. Unsere Erfahrung spiegelt sich im Geschmack der von uns produzierten Öle wieder. Vom biologischen Anbau der Ölsaaten bis hin zu Ernte, Lagerung und Produktion steht die Qualität für unseren Familienbetrieb kompromisslos im Mittelpunkt. Die Produktpalette umfasst 19 Ölsorten, von heimischen Klassikern bis hin zu exotischen Schätzen.

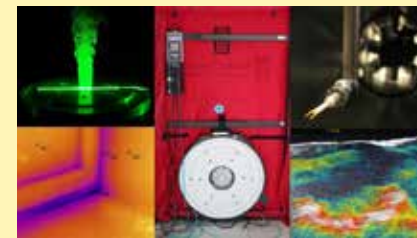
**5 Fleischhauerei Ozlberger, Hartkirchen**

Wir sind ein Unternehmen das in 5. Generation als Fleischhauerei betrieben wird. War es früher ein Betrieb mit Schwerpunkt Viehhandel, positionieren wir uns heute als KMU mit eigener Schlachtung und legen größten Wert auf regionalen Vieheinkauf. Unsere Bauern garantieren uns artgerechte und gentechnikfreie Fütterung. Die Verarbeitung findet in der Region für die Region statt.

In unserem Betrieb beschäf-

tigen sich 30 Mitarbeiter mit der Produktion von qualitativ hochwertigen, innovativen und sicheren Lebensmitteln für Endverbraucher, Gastronomie und Großküchen und für den online Verkauf. Unser Party Service ist ein wichtiges Geschäftsfeld unseres Unternehmens. Für Steakliebhaber bieten wir Dry Aged Steakspezialitäten online auf [www.steakshop.net](http://www.steakshop.net) an. Um die vollständige Verwertung der Rohprodukte aus der eigenen Schlachtung zu erreichen, entwickeln wir hochwertiges Hundefutter.

Dieses kann online auf [www.hundsfutter.at](http://www.hundsfutter.at) bestellt werden.

**6 Step<sup>3</sup> engineering, Ingenieurbüro DI Dr. Stefan Puttinger****Energie im Fluss**

Panta rhei - Alles fließt - pflegte schon Heraklit im antiken Griechenland zu sagen. Ob Wasser, Luft, Wärme oder - ganz allgemein formuliert - Energie, Strömungsmechanik begegnet uns ständig im Alltag, auch wenn sie als solche nicht wahrgenommen wird. Strömungsmechanik ist aber nicht nur ein technisches Fachgebiet, sondern auch Naturwissenschaft - vom

Wetterbericht bis zum Vulkanausbruch basiert letztlich alles, was mit dem Transport von Gasen, Flüssigkeiten und Wärme zu tun hat, auf denselben physikalischen Prinzipien. Mit 15 Jahren Erfahrung in diesem Bereich berate und unterstütze ich Forschungs- und Entwicklungsabteilungen in Unternehmen sowie Architekten und Gebäudeplaner mit Berechnungs- und Messdienstleistungen in den Bereichen Strömungsmechanik, Thermodynamik, Wärmeübertragung und Bauphysik.

**7 Martin Pichler Ziegelwerk GmbH**

Das Ziegelwerk Pichler, kann auf eine 237 – jährige Geschichte zurückblicken. Am Standort Aschach werden Ziegel, Decken und Stürze gefertigt.

Früher für die „Herkules Massivdecke“ bekannt, wurde ab den 2000er Jahren der Schwerpunkt auf wärmedämmende Ziegel gelegt.

Zuletzt wurden neue Lösungen für das Verbinden bzw. Vermörteln von Mauerwerk

gesucht, das Ergebnis stellt der **PIA ROLLmörtel** dar. Das Produkt wurde im Jänner patentiert und im Frühjahr 2017 mit dem **Energieneo Innovationspreis** des Landes OÖ und des BMLFU ausgezeichnet. **war im Text rot markiert?** erfolgreiche Zertifizierung nach ökologischen Kriterien von natureplus.

50% Arbeitszeiterparnis durch rasches Arbeiten und Entfall der Rüstzeiten, 80% Materialeinsparung von Zement und Kalk, luftdichtes Mauerwerk auf Passivhausstandard, Verbesserung des Schallschutzes und Rißvermeidung kann der Rollmörtel als Vorteile verbuchen!

**8 Hase Design - Gerold Haslinger****Faszination Stahl und Glas – puristisches Design und High-Tec-Lösungen**

16 Meter hohe durchgängige Glasscheiben bilden die Fassade eines Einkaufszentrums in Bangkok. 350 Kilometer dreidimensional gebogene Edelstahlrohre umhüllen ein Kulturzentrum in der Wüste Saudi-Arabiens. Hinter Spezialkonstruktionen wie diesen steht Seele.

Am Standort in Schörfing direkt an der A1 zeigen wir den vielfältigen Einsatz von Glas und Stahl für Fassaden- und Dachkonstruktionen und geben Ihnen Einblick in komplexe Geometrien: Erleben Sie Statik und bauen Sie eigenständig ein Modell, oder beobachten Sie die Veränderungen von Stahl-Glas-Dächern bei starkem Wind. Weltweit führend in transparenten Konstruktionen steht Seele für höchste Ingenieurskunst und realisiert Meilensteine der Architektur. Blicken Sie durch die Virtual Reality Brille in die Zukunft des Fassadenbaus.

**9 Bäckerei & Konditorei Moser GmbH****Frische Leidenschaft für altes Handwerk**

Die Geschichte unseres Hauses reicht bis ins Jahr 1371 zurück. Von damals bis heute zieht sich unsere Liebe zum Beruf, unser Familiensinn und Unternehmergeist durch alle Epochen.

Wir backen mit Leidenschaft und Sorgfalt und schaffen es, dass wir Bäckerhandwerk, hohe Qualität und Innovation miteinander verbinden.

Wir backen hohe Qualität in

großen Stückzahlen und schaffen es, traditionelles Bäckerhandwerk sowie die Qualitäten eines Familienbetriebs weiterzutragen. Das schaffen wir dank unserer engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Bäckerei Moser - Ein Meisterbetrieb verwurzelt in der Tradition, erfolgreich in der Gegenwart, mit dem Blick in die Zukunft gerichtet.

**10 Energiegenossenschaft Region Eferding eGen**

Die Energiegenossenschaft Region Eferding wurde 2012 gegründet, um ihre Mitglieder (Gemeinden und öffentliche Institutionen) bei der Energiewende zu unterstützen. Als Betreiberin von Photovoltaikanlagen, durch Umsetzen von Energieeffizienzmaßnahmen in öffentlichen Gebäuden und nicht zuletzt durch den Aufbau von einem Carsharing - System mit

E-Autos in der Region werden nachhaltige Maßnahmen zum Klimaschutz umgesetzt. Carsharing bedeutet, die gemeinsame Nutzung eines Fahrzeuges durch mehrere Personen. Alle Nutzer, sowohl Privatpersonen und Organisationen sparen enorme Kosten, sind mobil und entlasten die Umwelt, denn die Fahrzeuge werden mit Ökostrom betrieben. Auch ohne Ökostrom sind die Treibhausgasemissionen bei Elektro-Fahrzeugen wesentlich geringer als von konventionellen KFZ. Diese Tatsache wird im Rahmen der Nacht der Forschung näher beleuchtet.

„ Die lange Nacht der Forschung ist wichtig weil, dadurch ein vielfältiger Blick in Zukunft ermöglicht wird und Fragen behandelt werden können die uns in der Gegenwart beschäftigen sollten.

**11 Emmas Laden & Kaffee****Emmas Laden.  
Kaffeeröster und  
bioregionaler  
Nahversorger.**

Hochqualitative Lebensmittel. Nachhaltiges Wirtschaften. Regionale Schwerpunkte. Genau hierfür steht der Nahversorger Emmas Laden in Neumarkt im Hausruckkreis. Seit 2014 engagiert sich das Team

für einen nachhaltigeren und wertschätzenderen Umgang mit den Gütern des täglichen Bedarfs. Man setzt einen Kontrast zur industriell verarbeiteten Produktpalette der Massenware und bietet regionalen Herstellern eine Verkaufsplattform für ihre Lebensmittel. Aufwendige Verpackung und lange Transportzeiten fallen weg. Das spüren die Kunden wiederum an erschwinglichen Preisen. Kaffee aus der eigenen Rösterei rundet das Sortiment ab. Emmas Kaffee wird von Hand und nach traditionellen Verfahren geröstet. 2016 wurde Michael Pauzenberger das Qualitätsröster-Siegel verliehen.

Bei der Langen Nacht der Forschung möchten wir Ihnen erstklassigen Kaffee näher bringen. Sie bekommen Einblicke in die Erzeugung von Kaffee in Bioqualität und können den Geschmacksunterschied direkt bei uns am Stand im Schloss Starhemberg erleben. Wir freuen uns auf Sie!

**12 Naturpark Obst-Hügel-Land****Lebensraumansprüche der  
Bechsteinfledermaus im  
Naturpark Obst-Hügel-Land**

Der Naturpark Obst-Hügel-Land in den Gemeinden Scharten und St. Marienkirchen/Polsenz hat sich der Erhaltung der typischen Streuobst-Landschaft verschrieben. Regionalentwicklung, Umweltbildung, Erholung sowie Natur- und Artenschutz sind die Säulen des Naturparks. Ein

spannendes Projekt war die professionelle Erforschung der Lebensraumansprüche der gefährdeten Bechsteinfledermaus. Diese Fledermausart kommt im Obst-Hügel-Land vor und lebt u.a. auch auf Streuobstwiesen. Bei der Langen Nacht der Forschung erhalten die Besucher einen Einblick in die faszinierende Welt der Fledermäuse.

**13 hejfish - Fishing & Outdoor Apps GmbH**

Die Fishing & Outdoor Apps GmbH ist ein IT-Dienstleister und bietet die Software-Gesamtlösung „hejfish“ für die fischereiliche Bewirtschaftung von Fischereigewässern. Seit mittlerweile vier Jahren bringt das junge Unternehmen aus Linz erstmals Fischer und Gewässerbewirtschafter über die Möglichkeit des

Online-Angelkartenkaufes zusammen. Die hejfish-Gründer Michael Plöckinger und Wolfgang Lang haben sich auch auf dem deutschen Markt etabliert, wo sie ein kompetenter und verlässlicher Partner für viele große Gewässerbewirtschafter sind. Mittlerweile können durchschnittlich 35.000 monatliche Nutzer, zumeist Fischer aus Österreich und Deutschland, für mehr als 300 Gewässer auf einer Fläche von mehr als 40.000 Hektar Angelkarten rund um die Uhr erwerben.

**14 Ortho Schuhtechnik****ORTHO-Schuhtechnik  
Ihre Mobilität und Gesundheit liegen  
uns am Herzen**

Außen modisch, innen technisch und orthopädisch. Dafür steht ORTHO-Schuhtechnik mit Sitz in Eferding. Seit 2012 versorgen Thomas Matuschek und sein Team Kunden mit orthopädischen Schuhen, orthopädischen und podologischen Einlagen und Schuhzurichtungen für Freizeit und Beruf.

Dabei steht traditionelles Handwerk stets mit modernster Technik und Forschung im Einklang. Die hohe Qualität der gefertigten Produkte wird durch Verwendung hochwertigster Materialien und laufende Weiterbildung der Mitarbeiter gesichert.

Ziel ist die Mobilität der Kunden zu erhöhen, damit sie wieder Spaß und Freude an der Bewegung haben und sich alters- oder krankheitsbedingte Beschwerden verbessern.

**15 Record Bird GmbH**

Andreas Mahringer ist Gründer und Geschäftsführer von Record Bird, einem innovativen österreichischen Startup, welches Musikfans auf der gesamten Welt über neue Musik-Veröffentlichungen informiert. Im Jahr 2016 haben Musiklabels rund um den Globus mehr als € 1.7 Milliarden für die Vermarktung neuer Musik ausgegeben. Schätzungen zufolge werden knapp 80% dieses Budgets verwendet um bestehende Fans zu erreichen. Doch wie kommt es zu dieser Ineffizienz?

**16 LS Ladenbau**

**Kreativ und aus Leidenschaft produzieren wir funktionelle Erlebniswelten.**

Wir setzen Impulse zum Kauf sympathischer Produktlösungen. Ziel ist die perfekte Präsentation und Inszenierung des Produktes. Wir bieten kreative und innovative Gestaltungen und Konzeptionen für einen unverwechselbaren Messeauftritt. Langjähriges

Know-how und Kooperationen mit Designern, Architekten und Agenturen im Bereich Entwurf- und Konzeptgestaltung machen uns zu erfahrenen Branchenkennern. Mit der Beleuchtung von großen Wänden, bringen wir dank der neuesten LED Seitenbeleuchtungstechnik die Botschaft zu strahlen. Eine der namhaftesten Designerschmiden die Fa. KISKA, macht die Produktentwicklung und Design für KTM, Husqvarna, AUDI, ist unser Ansprechpartner für spezielle Lösungen.

PERFEKTION – INNOVATION - FUNKTION

**17 Achleitner Biohof GmbH**

**BIO aus Liebe & Verantwortung**

Imitten des Eferdinger Beckens bauen Ilse und Günter Achleitner auf ihren Feldern seit 25 Jahren höchste Bio-Qualität an. Mit der Entwicklung der Biokiste begann die Erfolgsgeschichte des Traditionsunternehmens, denn damit konnten sie ihre selbst erzeugten Produkte einem viel größeren Kundenkreis anbieten.

Inzwischen gilt der Biohof

Achleitner als Spezialist für Bio-Obst & Bio-Gemüse. Er vermarktet auch die Produkte zahlreicher Bio-Bauern aus dem In- und Ausland. Eine gemeinsame Anbauplanung mit mehr als 100 Partnern sichert ein umfangreiches Sortiment in bester Qualität.

**Bio-Frischmarkt & Kulinarium**

BesucherInnen des Bio-Frischmarkt können nicht nur ihren täglichen Einkauf in lichtdurchflutendem, tropischem Ambiente erledigen. Im dazugehörigen Kulinarium wird Genuss großgeschrieben: Ob Frühstück, Mittagessen oder einfach nur eine kleine Kaffeepause - wir verwöhnen den Gaumen mit gesunden und regionalen Speisen.

**18 Eschlböck Maschinenfabrik GmbH**

Seit seiner Gründung 1956 durch Kommerzialrat Rudolf Eschlböck entwickelt und produziert das Familienunternehmen innovative Land- und Forstmaschinen: damals Düngerstreuer, Ladewagen und Wieseneggen, seit über 40 Jahren Holzhackmaschinen für

die Energieholzerzeugung. Durch seinen konsequenten Weg der Spezialisierung und die jahrzehntelangen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in der Hacktechnik wurde Eschlböck zum Technologieführer im Marktsegment Holzhackmaschinen und prägte damit die Entwicklung der Biomasseerzeugung in Mitteleuropa wesentlich mit.

Unter dem Markennamen BIBER erzeugt Eschlböck heute in Prambachkirchen mit ca. 120 gut ausgebildeten Fachkräften und Spezialisten das größte Typenprogramm an Scheiben- und Trommelhackern am europäischen Markt mit einer Exportquote von über 80%.





## 19 Schauer Agrotronic GmbH



Schauer Agrotronic GmbH ist ein oberösterreichisches Traditionsunternehmen und seit knapp 7 Jahrzehnten im Familienbesitz. Von der ersten Stunde an stand die Vision, arbeitswirtschaftliche und tierfreundliche Stalltechnik in Premiumqualität zu erzeugen und zu vertreiben im Mittelpunkt.

Eine hohe Fertigungstiefe von der mechanischen Produktion,

über die elektronische Hardware bis hin zur Software für Fütterungscomputer gewährleistet die einheitlich hohe Qualität aller Komponenten.

Der eigene innovative Anspruch und die Leidenschaft für das perfekte Gesamtsystem in der Tierhaltung, prägt die Denkhaltung der Mitarbeiter und formte das Unternehmen zu dem was es heute ist: Der weltweite Technologieführer für Fütterungstechnik und führender Systemanbieter in vielen Bereichen der Tierhaltung, der seine Kunden weltweit in jeder Phase der Realisierung begleitet.



## 20 AGRANA Stärke GmbH, Werk Aschach an der Donau



Innerhalb der AGRANA-Gruppe ist das Werk in Aschach ein wichtiger Produktionsstandort im Maisstärkegeschäft. Seit Fertigstellung der Werkserweiterung im Herbst 2017, für die 82 Mio. Euro investiert wurden, liegt die Maisverarbeitungsmenge bei rund 1.470 Tagestonnen. Für die Verarbeitung des

Rohstoffes Mais im AGRANA Werk Aschach gilt die GENTECHNIKFREIHEIT als oberste Prämisse.

Das Werk Aschach verarbeitet Mais zu qualitativ hochwertigen Produkten für die weiterverarbeitende Industrie. Maisstärke wird zB in der Papier-, Kosmetik, und Bauindustrie oder aber in der Lebensmittelindustrie z.B. für die Herstellung von Feinkost, Backwaren u.v.m. verwendet. Die Produktion in Aschach erfolgt ganzjährig im Schichtbetrieb. Insgesamt rund 280 Mitarbeiter im Werk Aschach sorgen für eine effiziente Durchführung und Abwicklung der Prozesse.

## Jugend forscht



## 21 Gymnasium Dachsberg



Das Gymnasium Dachsberg ist eine katholische Privatschule, geleitet vom Orden der Oblaten des hl. Franz von Sales. Im laufenden Schuljahr besuchen 817 Schüler/innen unsere Schule, die durch ein christliches Menschenbild geprägt ist, das auf Wertschätzung und Anerkennung individueller Einzigartigkeit beruht. Im Mittelpunkt

steht neben der Wissensvermittlung die Charakter- und Herzensbildung. Schwerpunkte: Sprachen, Naturwissenschaften, kreative Bildung im Zusammenhang mit Bühne (Theater, Musical, Video).

Leitwort: „Die Freiheit ist der kostbarste Teil des Menschen.“ Ein großes Ziel ist, dass wir zur Freiheit erziehen. Mit einem eigenen Zeitmodell wird die Eigenverantwortung gestärkt. Der aus der Freiheit lebende Mensch ist befähigt, Verantwortung in Familie, Beruf und Gesellschaft zu übernehmen.

Bei der „Nacht der Forschung“ wollen wir zeigen, wie spannend Schule sein kann.

## 22 BHAK Eferding



Als Kompetenzzentrum für wirtschaftliche Ausbildung orientiert sich die BHAK Eferding am aktuellen Stand von Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung. Unsere Absolventen denken und handeln unternehmerisch, erkennen wirtschaftliche und

gesellschaftliche Zusammenhänge und agieren verantwortungsbewusst.

Die sich rasch wandelnde, moderne Arbeitswelt braucht teamfähige, sprachlich kompetente, einsatzfreudige und flexible Menschen. Die dazu nötige Leistungsbereitschaft fördern wir bei den Schülern. Neben Allgemeinbildung und fundiertem kaufmännischem Wissen erlernen die Schüler professionellen Umgang mit digitalen Tools in den Schwerpunkten IKT, Controlling und Marketing.

Bei der Langen Nacht der Forschung wird gezeigt, wie die Schüler wirtschaftliche Prozesse durch den Einsatz digitaler Tools in der Region Eferding fördern können.

**23 TN<sup>2</sup>MS Eferding Nord**

Als allgemeine Pflichtschule ist es uns wichtig, die jungen Menschen auf die Herausforderungen der heutigen Gesellschaft vorzubereiten.

Wir möchten sie in ihrem Selbstwertgefühl stärken, damit sie Verantwortung für sich und ihre Mitmenschen übernehmen. Sie sollen erfahren, dass sie mit

persönlichem Einsatz und Teamgeist viel erreichen können. Neben der grundlegenden Allgemeinbildung bieten wir den Schüler/innen in den verschiedenen Schwerpunkt- und Wahlpflichtbereichen an, ihre Talente, Fähigkeiten und Begabungen zu stärken. Die Zusammenarbeit mit Wirtschaftsbetrieben aus der Region und mit weiterführenden Schulen ist uns ein großes Anliegen.

Bei der Langen Nacht der Forschung taucht der Besucher in das digitale Klassenzimmer / ONE NOTE ein. Es wird gezeigt, wie Schüler individuell und differenziert an unterschiedlichen Themen arbeiten und durch die Vernetzung mit der Lehrkraft regelmäßiges Feedback erhalten. [www.mittelschule-eferding-nord.at](http://www.mittelschule-eferding-nord.at)

**24 Höhere Bundeslehranstalt für Landwirtschaft und Ernährung Elmberg****Erfahren Sie mehr über moderne Landwirtschaft und Ernährung**

Lebensmittel in all ihren Facetten – von der landwirtschaftlichen Produktion bis zu Vermarktung und Genuss – stehen an der HBLA für Landwirtschaft und Ernährung Elmberg im Mittelpunkt.

Die Ausbildung an der HBLA Elmberg widmet sich der Erzeugung, Verarbeitung und Vermarktung qualitativ hochwertiger Lebensmittel und räumt den Forderungen nach Innovation und Kooperation besonderen Platz ein. So werden wirtschaftliche Schlüsselqualifikationen vermittelt, wie sie im ländlichen Raum gefragt sind. Besonders Diplomarbeiten bieten Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit zu zeigen, dass sie sich intensiv mit der Zukunft der Landwirtschaft beschäftigen und spannende Ideen bearbeiten können. Einige solcher Projekte werden vorgestellt.

**25 HTL für Lebensmitteltechnologie, Getreide- und Biotechnologie des Landes OÖ****Lebensmittel sind uns Mehrwert**

Die Höhere Technische Lehranstalt (HTL) für Lebensmitteltechnologie beschäftigt sich mit den chemischen, verfahrenstechnischen und mikrobiologischen Aspekten der Verarbeitung oder Umwandlung von Rohstoffen zu Lebensmitteln sowie pharmazeutischen Produkten, um den Konsumenten sichere und bekömmliche Produkte in großer Vielfalt zur Verfügung zu stellen. Die Innovationskraft der SchülerInnen wird durch zukunftsorientiertes wissenschaftliches Arbeiten gefördert.

## Campus Eferding

**26 Campus Eferding**

Der Campus Eferding versteht sich als eine in die Region eingebettete, offene und unabhängige/ neutrale Kommunikations-, Wissens- und Vernetzungsplattform zur innovativen Weiterentwicklung von regionalen Zukunftsthemen. Im Rahmen der „Langen Nacht der Forschung“ präsentiert der Campus

Eferding als Aussteller selbst namhafte Persönlichkeiten zu den Themen:

- **Es sind die Menschen, die erneuern**  
Innovationstreiber aus der Region Eferding berichten über ihre Arbeit und ihre Erfolge  
Impulsreferate von Experten zu ihrer Arbeit und über sich selbst.
- **Die Region Eferding auf dem Weg in das digitale Zeitalter**
- **Moderierte Podiums- und Publikumsdiskussionen**
  - a. Wie viel Digitalisierung verträgt/braucht der Mensch?
  - b. Wald & Holz – die „Grüne Intelligenz“ im digitalen Zeitalter („philosophicum lignum“)
- **Kunst inspiriert Forschung**
- **Der Blick über den Tellerrand ...**
- **Das Silicon Valley zu Besuch in Eferding**

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

 [www.facebook.com/LangeNachtderForschung](https://www.facebook.com/LangeNachtderForschung)

 #LNF18

**LANGE NACHT**  
der **FORSCHUNG**  
Eintritt frei!

**Herzlichen Dank**

an die Regionalkoordinatoren  
der Region Eferding!



**Impressum.** Die Lange Nacht der Forschung (LNF18) ist der größte heimische Forschungsevent zur Förderung des Bewusstseins für Forschung und Entwicklung in Österreich. Die bundesweiten Maßnahmen der LNF18 werden vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFW) und dem Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT) finanziert und vom Bundesministerium für Bildung (BMB) unterstützt. Die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) führt die rechtliche und finanzielle Abwicklung durch. Der Rat für Forschung und Technologieentwicklung (RFTE) bringt sich in Zusammenarbeit mit der Koordinationsstelle der Langen Nacht der Forschung aktiv in die Koordination der Inhalte und der Kommunikation zwischen den Ressorts und den Bundesländern ein. Für die operative Abwicklung in den Regionen sind Vertreter/innen der Bundesländer zuständig. Die Präsentation der Leistungen erfolgt durch die Wissenschaftler/innen und Forscher/innen.

Alle Informationen: [www.langenachtderforschung.at/impressum](http://www.langenachtderforschung.at/impressum)  
Bildrechte: Cover: Halfpoint/Shutterstock | Artwork: BUERO.BAND | Tobias Schneider-Lenz | Rupert Raab | Schlagler Tanja  
Falls nicht anders angegeben, liegen die Bildrechte im Eigentum des jeweiligen Standortes bzw. Stationsbetreibers.  
Gestaltung: [www.message.at](http://www.message.at)

Die Lange Nacht der Forschung in Oberösterreich wird durch die Upper Austrian Research GmbH koordiniert.  
Die Regionalkoordination in der Region Eferding wird durch Campus Eferding durchgeführt.  
Medieninhaber, Herausgeber & Verleger: Upper Austrian Research GmbH, Hafenstraße 47-51, 4020 Linz.  
Konzeption, Planung, Umsetzung: DJW Werbeagentur Gesellschaft mbH, Druckerei: **Druckerei ergänzen**.

**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. 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.

Mit freundlicher Unterstützung von

