

Sommer 2020 am Campus Technik Lienz

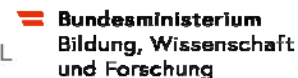
Auch heuer werden verschiedene Workshops am Campus Technik Lienz für Kinder und Jugendliche im Zeitraum vom 20. Juli 2020 bis 04. August 2020 angeboten.

Um vielen Kindern und Jugendlichen eine Teilnahme an Workshops zu ermöglichen, wird die **Aufnahme pro Kind auf 3 Workshops begrenzt**.


Kontakt und Informationen: Julia Außersteiner (Campus Technik Lienz), Telefonnummer: 0512/507-37181, E-Mail: FSS-Lienz@uibk.ac.at

Die Online-Anmeldung für alle Veranstaltungen beginnt am **06. Juli 2020 (08.00 Uhr)** unter <https://www.c-t-l.at/uni-lienz/sommeruni>.
Vorbehaltlich Druckfehler!

Hinweis: Eine **Neuregistrierung** im System ist erforderlich.



Programm Campus Technik Lienz

| LV-Nr. | Was? | Wo? | Kursbeschreibung | Kooperation & sonstige Informationen |
|--------|--|--|--|---|
| 1 | Mo, 20. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr 3D-Druck für kreative Köpfe 12 - 16 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro | Ort/Treffpunkt: 08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz | Egal ob Roboter, Monster und Fabelwesen, Wolkenkratzer und Festungen, Raketen oder Flugzeuge - mit einem 3D-Drucker ist sehr viel möglich, wenn ein paar Dinge beachtet werden. In diesem Kurs erfährst du, wie ein 3D-Drucker funktioniert und wie du Deine Ideen mit einem 3D-Drucker umsetzen kannst. Jede/r Teilnehmer/in erhält die Möglichkeit, ein Bauteil selbständig und mit Hilfe der zuvor erlernten Designrichtlinien zu konstruieren. Die Bauteile werden gemeinsam mit den Betreuern begutachtet und zeitnah an einem Metall 3D-Drucker gefertigt. | Institut für Mechatronik |
| 2 | Mo, 20. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr 3D-Druck für kreative Köpfe 12 - 16 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro | Ort/Treffpunkt: 13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz | Egal ob Roboter, Monster und Fabelwesen, Wolkenkratzer und Festungen, Raketen oder Flugzeuge - mit einem 3D-Drucker ist sehr viel möglich, wenn ein paar Dinge beachtet werden. In diesem Kurs erfährst du, wie ein 3D-Drucker funktioniert und wie du Deine Ideen mit einem 3D-Drucker umsetzen kannst. Jede/r Teilnehmer/in erhält die Möglichkeit, ein Bauteil selbständig und mit Hilfe der zuvor erlernten Designrichtlinien zu konstruieren. Die Bauteile werden gemeinsam mit den Betreuern begutachtet und zeitnah an einem Metall 3D-Drucker gefertigt. | Institut für Mechatronik |
| 3 | Di, 21. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr Mathe-Cool 8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro | Ort/Treffpunkt: 08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz | Wir gestalten platonische Körper, lüften das Geheimnis der Türme von Hanoi, bauen eine Brücke ohne Dübel und Nägel und erleben in interaktiver Weise die Wunderwelt der Mathematik. | Institut für Mathematik |
| 4 | Di, 21. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr Mathe-Cool 8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro | Ort/Treffpunkt: 13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz | Wir gestalten platonische Körper, lüften das Geheimnis der Türme von Hanoi, bauen eine Brücke ohne Dübel und Nägel und erleben in interaktiver Weise die Wunderwelt der Mathematik. | Institut für Mathematik |
| 5 | Mi, 22. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr Ha-zwei-Oooh! 7 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro | Ort/Treffpunkt: 08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz | Die Kinder spannen mit vielen Versuchen und einer Menge Anschauungsmaterial einen Bogen vom „Blauen Planeten“ über den Wasserkreislauf bis hin zur „Wasserkraft“. Dabei wird auch ein Überblick über alle Energieträger und die Ziele des Landes Tirols geboten. |  |

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| 6 | <p>Mi, 22. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr</p> <p>Ha-zwei-Oooh!</p> <p>7 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Die Kinder spannen mit vielen Versuchen und einer Menge Anschauungsmaterial einen Bogen vom „Blauen Planeten“ über den Wasserkreislauf bis hin zur „Wasserkraft“. Dabei wird auch ein Überblick über alle Energieträger und die Ziele des Landes Tirols geboten.</p> |  |
| 7 | <p>Do, 23. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr</p> <p>Girls only / Anfängerinnen Lego WeDo 2.0 Roboter bauen und mit iPads programmieren</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Du wirst vielleicht deinen ersten Roboter mit Lego-Teilen, Motoren und Sensoren bauen und dann mit dem iPad programmieren. Zuerst werden kurz die Bauteile (Motor, Sensoren, Smarthub) und deren Programmierung mittels iPads erklärt. Dann geht es ans Bauen und Programmieren von Robotern nach eigenen Ideen oder nach Vorlagen.</p> |  |
| 8 | <p>Do, 23. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr</p> <p>Girls only / Fortgeschrittene Lego WeDo 2.0 Roboter bauen und mit iPads programmieren</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Mit Lego-Teilen, Motoren und Sensoren bauen wir Roboter und programmieren diese mit dem iPad. Zuerst werden kurz die Bauteile (Motor, Sensoren, Smarthub) und deren Programmierung mittels iPads wiederholt. Dann geht es ans Bauen und Programmieren von Robotern nach eigenen Ideen oder nach Vorlagen.</p> |  |
| 9 | <p>Fr, 24. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr</p> <p>Anfänger Lego WeDo 2.0 Roboter bauen und mit iPads programmieren</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Du wirst vielleicht deinen ersten Roboter mit Lego-Teilen, Motoren und Sensoren bauen und dann mit dem iPad programmieren. Zuerst werden kurz die Bauteile (Motor, Sensoren, Smarthub) und deren Programmierung mittels iPads erklärt. Dann geht es ans Bauen und Programmieren von Robotern nach eigenen Ideen oder nach Vorlagen.</p> |  |
| 10 | <p>Fr, 24. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr</p> <p>Fortgeschrittene Lego WeDo 2.0 Roboter bauen und mit iPads programmieren</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Mit Lego-Teilen, Motoren und Sensoren bauen wir Roboter und programmieren diese mit dem iPad. Zuerst werden kurz die Bauteile (Motor, Sensoren, Smarthub) und deren Programmierung mittels iPads wiederholt. Dann geht es ans Bauen und Programmieren von Robotern nach eigenen Ideen oder nach Vorlagen.</p> |  |
| 11 | <p>Mo, 27. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr</p> <p>Bau einer Solarlampe</p> <p>10-14 Jahre TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Tag für Tag versorgt uns die Sonne mit Licht und Wärme und mithilfe der Photovoltaik kann die Kraft dieser unerschöpflichen Energiequelle in elektrische Leitungen gelenkt werden. Doch wie fängt eine Solaranlage das Licht ein? Warum leuchten Glühbirnen und LED-Lampen? Wozu braucht man Energiespeicher? Diese Fragen und mehr werden beantwortet, während wir eine solarbetriebene Lampe basteln.</p> | <p>Bitte bring ein leeres Gurkenglas mit Deckel mit!</p> |
| 12 | <p>Mo, 27. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr</p> <p>Bau einer Solarlampe</p> <p>10 - 14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Tag für Tag versorgt uns die Sonne mit Licht und Wärme und mithilfe der Photovoltaik kann die Kraft dieser unerschöpflichen Energiequelle in elektrische Leitungen gelenkt werden. Doch wie fängt eine Solaranlage das Licht ein? Warum leuchten Glühbirnen und LED-Lampen? Wozu braucht man Energiespeicher? Diese Fragen und mehr werden beantwortet, während wir eine solarbetriebene Lampe basteln.</p> | <p>Bitte bring ein leeres Gurkenglas mit Deckel mit!</p> |

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| 13 | <p>Di, 28. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr</p> <p>Der heiße Draht</p> <p>9 - 14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Was bedeutet eigentlich Elektrizität? Wo wir auch sind, Energie in elektrischer Form ist unser ständiger Begleiter. Sei es das Mobiltelefon, das Licht in unserem Zimmer, das wir anknipsen, oder der Herd, um unser Essen zuzubereiten. Um diese Art der Energie etwas zu veranschaulichen, bauen wir unseren eigenen Stromkreis in Form eines Spieles, genannt „der heiße Draht“.</p> | |
| 14 | <p>Di, 28. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr</p> <p>Der heiße Draht</p> <p>9 - 14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Was bedeutet eigentlich Elektrizität? Wo wir auch sind, Energie in elektrischer Form ist unser ständiger Begleiter. Sei es das Mobiltelefon, das Licht in unserem Zimmer, das wir anknipsen, oder der Herd, um unser Essen zuzubereiten. Um diese Art der Energie etwas zu veranschaulichen, bauen wir unseren eigenen Stromkreis in Form eines Spieles, genannt „der heiße Draht“.</p> | |
| 15 | <p>Mi, 29. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr</p> <p>Bau einer Papierrakete</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Warum fliegt eine Rakete? Raketen befördern Satelliten in die Erdumlaufbahn, Fahrzeuge zum Mond und Mars und Astronauten in den Weltraum. Wir basteln uns mit Papier und Klebeband eine Rakete und treten gegeneinander an. Worauf muss man achten, damit sie besonders weit oder hoch fliegen kann? Zum Abschluss nehmen wir die Flugbahn einer vorbereiteten Rakete auf.</p> | Division für Mechatronik |
| 16 | <p>Mi, 29. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr</p> <p>Bau einer Papierrakete</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Warum fliegt eine Rakete? Raketen befördern Satelliten in die Erdumlaufbahn, Fahrzeuge zum Mond und Mars und Astronauten in den Weltraum. Wir basteln uns mit Papier und Klebeband eine Rakete und treten gegeneinander an. Worauf muss man achten, damit sie besonders weit oder hoch fliegen kann? Zum Abschluss nehmen wir die Flugbahn einer vorbereiteten Rakete auf.</p> | Division für Mechatronik |
| 17 | <p>Do, 30. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr</p> <p>Schrankalarm</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Sensoren sind mehr und mehr in unserer Umgebung im Einsatz: die automatische Straßenampel, die Schiebetür beim Supermarkt oder die Gestensteuerung der Radiolautstärke bei modernen Autos. Wir starten mit einer Entdeckungsreise welche Sensoren in unserer Umgebung eingesetzt werden und basteln uns einen batteriebetriebenen Sensor, der beim Öffnen deines Schrankes Alarm schlägt.</p> | Division für Mechatronik |
| 18 | <p>Do, 30. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr</p> <p>Schrankalarm</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Sensoren sind mehr und mehr in unserer Umgebung im Einsatz: die automatische Straßenampel, die Schiebetür beim Supermarkt oder die Gestensteuerung der Radiolautstärke bei modernen Autos. Wir starten mit einer Entdeckungsreise welche Sensoren in unserer Umgebung eingesetzt werden und basteln uns einen batteriebetriebenen Sensor, der beim Öffnen deines Schrankes Alarm schlägt.</p> | Division für Mechatronik |
| 19 | <p>Fr, 31. Juli 2020 09:00 - 12:00 Uhr</p> <p>Elektronik zum Kennenlernen</p> <p>10 - 14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:50 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Kennst du schon das Ohmsche Gesetz? Du lernst durch eine Strom- und Spannungsmessung die Größe eines ohmschen Widerstandes zu bestimmen. Du erkennst den Zusammenhang zwischen Strom und Spannung und noch vieles mehr. Auch werden elektronische Bauteile auf einer Platine zu einer Würfelsteuerung zusammengesetzt und verlötet.</p> |  |
| 20 | <p>Fr, 31. Juli 2020 13:30 - 16:30 Uhr</p> <p>Elektronik zum Kennenlernen</p> <p>10 - 14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr vor dem Haupteingang, Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p> | <p>Kennst du schon das Ohmsche Gesetz? Du lernst durch eine Strom- und Spannungsmessung die Größe eines ohmschen Widerstandes zu bestimmen. Du erkennst den Zusammenhang zwischen Strom und Spannung und noch vieles mehr. Auch werden elektronische Bauteile auf einer Platine zu einer Würfelsteuerung zusammengesetzt und verlötet.</p> |  |

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| 21 | <p>Mo, 03. August 2020 09:00 - 12:00 Uhr</p> <p>Einmal mit Druck, bitte! Ein Ausflug in die Druckwerkstatt</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:50 Uhr Innenhof Schloss Bruck, Schlossberg 1, 9900 Lienz</p> | <p>Handy gezückt, Foto geknipst, und ab zum Automaten und für alle ausgedruckt! Heute kein Problem - doch wie war das früher? Wie hab ich denn anderen mein Bild, mein Schloss zeigen können? Gemeinsam begeben wir uns in eine Druckwerkstatt vergangener Jahrhunderte und entdecken die alte Technik des Linolschnitts. Lass dabei deiner Phantasie freien Lauf, finde passende Motive und druck dein eigenes Kunstwerk! Denn so alt die Idee auch ist: Künstler versenden zum Beispiel auch heute noch gerne selbstgestaltete Kleingrafiken im Postkartenformat. Und auch beim Shirt-Druck kommt diese Technik zur Anwendung! Der Workshop auf Schloss Bruck fördert Kreativität und bringt mit spielerischen Elementen alte Künste zu neuem Leben. Historisch ist der Holzschnitt eng mit dem Buchdruck verknüpft. Seit Gutenbergs Erfindungen, mit Bleiletter zu setzen (1440), wurden die im Hochdruckverfahren gedruckten Texte mit Holzschnitten illustriert. Doch schon bald wurde der Linoldruck für seine besondere grafische Wirkung entdeckt, auch Pablo Picasso beschäftigte sich mit dieser Vervielfältigungsart.</p> |  |
| 22 | <p>Mo, 03. August 2020 13:30 - 16.30 Uhr</p> <p>Einmal mit Druck, bitte! Ein Ausflug in die Druckwerkstatt</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr Innenhof Schloss Bruck, Schlossberg 1, 9900 Lienz</p> | <p>Handy gezückt, Foto geknipst, und ab zum Automaten und für alle ausgedruckt! Heute kein Problem - doch wie war das früher? Wie hab ich denn anderen mein Bild, mein Schloss zeigen können? Gemeinsam begeben wir uns in eine Druckwerkstatt vergangener Jahrhunderte und entdecken die alte Technik des Linolschnitts. Lass dabei deiner Phantasie freien Lauf, finde passende Motive und druck dein eigenes Kunstwerk! Denn so alt die Idee auch ist: Künstler versenden zum Beispiel auch heute noch gerne selbstgestaltete Kleingrafiken im Postkartenformat. Und auch beim Shirt-Druck kommt diese Technik zur Anwendung! Der Workshop auf Schloss Bruck fördert Kreativität und bringt mit spielerischen Elementen alte Künste zu neuem Leben. Historisch ist der Holzschnitt eng mit dem Buchdruck verknüpft. Seit Gutenbergs Erfindungen, mit Bleiletter zu setzen (1440), wurden die im Hochdruckverfahren gedruckten Texte mit Holzschnitten illustriert. Doch schon bald wurde der Linoldruck für seine besondere grafische Wirkung entdeckt, auch Pablo Picasso beschäftigte sich mit dieser Vervielfältigungsart.</p> |  |
| 23 | <p>Di, 04. August 2020 09:30 - 12:30 Uhr</p> <p>T-Shirt und Toga, Drohne und Therme, Laptop und Laren. Hightech meets Antike.</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>09:20 Uhr Museum Aguntum, Stribach 92, 9991 Dölsach</p> | <p>Erforsche mit uns die Ruinen der einzigartigen Römerstadt Aguntum, schau den Archäologen bei ihrer Arbeit über die Schulter und lerne alte Funde, neue Methoden und modernste Geräte kennen.</p> |  |
| 24 | <p>Di, 04. August 2020 13:30 - 16:30 Uhr</p> <p>T-Shirt und Toga, Drohne und Therme, Laptop und Laren. Hightech meets Antike.</p> <p>8 - 12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p> | <p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:20 Uhr Museum Aguntum, Stribach 92, 9991 Dölsach</p> | <p>Erforsche mit uns die Ruinen der einzigartigen Römerstadt Aguntum, schau den Archäologen bei ihrer Arbeit über die Schulter und lerne alte Funde, neue Methoden und modernste Geräte kennen.</p> |  |