

Kinder-Sommer-Uni 2019 in Osttirol

Ab 08. Juli 2019 wird die Kinder-Sommer-Uni heuer für drei Wochen in Osttirol stattfinden.

Es erwarten euch spannende Workshops aus unterschiedlichen Themenfeldern. So können Kinder und Jugendliche hautnah die Welt der Wissenschaft erfahren.

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

Die Anmeldung für alle Veranstaltungen beginnt am 08. Mai 2019 und ist ausschließlich online unter <https://www.campus-technik-lienz.at/kso/> möglich. **Vorbehaltlich Druckfehler!**

Wir freuen uns auf dich!



Programm Osttirol / Campus Technik Lienz

LV-Nr.	Was?	Wo?	Kursbeschreibung	Kooperation & sonstige Informationen
1	<p>Mo, 08. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Eröffnung Kinder-Sommer-Uni Osttirol Bau einer Papierrakete</p> <p>8-14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 14 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Feierlich eröffnen wir die dritte Kinder-Sommer-Uni 2019 Osttirol.</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?</p>	<p>Division für Mechatronik Lienz</p>
2	<p>Mo, 08. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Bau einer Papierrakete</p> <p>8-14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 14 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr 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?</p>	<p>Division für Mechatronik Lienz</p>
3	<p>Di, 09. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Wir bauen einen Elektromotor!</p> <p>8-12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Wie funktioniert ein Elektromotor? Du wirst deinen eigenen Elektromotor zusammenbauen und dadurch einen Einblick in die Grundlagen von Elektrizität und Magnetismus erhalten.</p>	

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LAND UND EUROPÄISCHER UNION



Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



4	<p>Di, 09. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Wir bauen einen Elektromotor!</p> <p>8-12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr Aula Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Wie funktioniert ein Elektromotor? Du wirst deinen eigenen Elektromotor zusammenbauen und dadurch einen Einblick in die Grundlagen von Elektrizität und Magnetismus erhalten.</p>	
5	<p>Mi, 10. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Die Kammer der Dunkelheit Wenn alles auf dem Kopf steht...</p> <p>8-12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Innenhof Schloss Bruck, Schlossberg 1, 9900 Lienz</p>	<p>Schon Aristoteles kannte sie. Der arabische Mathematiker Alhazen forschte an ihr, Leonardo da Vinci untersuchte sie, Canaletto malte mir ihr. „Die Kammer der Dunkelheit“ – oder camera obscura – ist kein neuer Roman aus der Harry-Potter-Serie, sondern ein faszinierendes Phänomen der Physik, das Künstlern als Hilfsmittel bei Naturmalereien diente.</p> <p>Gemeinsam kommen wir ihrem Geheimnis auf die Spur, begeben uns in eine große Dunkelkammer und basteln selbst eine kleine Ausgabe davon: eine Lochkamera. Und plötzlich steht die ganze Welt auf dem Kopf...</p>	
6	<p>Mi, 10. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Die Kammer der Dunkelheit Wenn alles auf dem Kopf steht...</p> <p>8-12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr Innenhof Schloss Bruck, Schlossberg 1, 9900 Lienz</p>	<p>Schon Aristoteles kannte sie. Der arabische Mathematiker Alhazen forschte an ihr, Leonardo da Vinci untersuchte sie, Canaletto malte mir ihr. „Die Kammer der Dunkelheit“ – oder camera obscura – ist kein neuer Roman aus der Harry-Potter-Serie, sondern ein faszinierendes Phänomen der Physik, das Künstlern als Hilfsmittel bei Naturmalereien diente.</p> <p>Gemeinsam kommen wir ihrem Geheimnis auf die Spur, begeben uns in eine große Dunkelkammer und basteln selbst eine kleine Ausgabe davon: eine Lochkamera. Und plötzlich steht die ganze Welt auf dem Kopf...</p>	
7	<p>3-tägiger Workshop</p> <p>Do, 11. Juli 2019 09.30-12.30 Uhr Fr, 12. Juli 2019 09.30-12.30 Uhr Mo, 15. Juli 2019 09.30-17.00 Uhr</p> <p>Mechatrolix - der schlaue und schnelle Roboter</p> <p>10-14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 20 Euro, inkl. 1 x Mittagessen am 15. Juli 2019</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>09:25 Uhr Aula Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Wie funktioniert ein Roboter und was hat er mit Mechatronik zu tun? Antworten darauf und auf viele andere Fragen bekommt ihr im Mechatrolix– Roboter– Workshop. Um euch diese Fragen zu beantworten, muss Mechatrolix aber erst durch euch konstruiert, zusammengebaut und programmiert werden. Am Ende des Workshops wisst ihr nicht nur alle Antworten, sondern könnt auch noch zeigen, wer den schnellsten Roboter gebaut hat.</p> <p>* Roboterbausatz vorhanden, kann nicht mitgenommen werden. Bausatz ist über das Internet bestellbar. Die Informationen dazu werden im Workshop bereitgestellt.</p>	<p>Institut für Mechatronik</p>
8	<p>Do, 11. Juli 2019 10.00-16.00 Uhr</p> <p>Künstliche Intelligenz - wenn Computer denken lernen</p> <p>12-16 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>09:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Wolltest Du schon immer wissen was ein Chatbot ist und wie sie funktionieren? Wie kann ein Computer wissen, was toll und was doof ist? Und, wie intelligent ist künstliche Intelligenz denn eigentlich wirklich? Lass es uns gemeinsam herausfinden!</p>	<p>Institut für Mechatronik und Institut für Sprachen und Literaturen</p>
9	<p>Fr, 12. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Magnetfelder und Induktion</p> <p>10 - 14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 12 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Dinge bewegen ohne sie zu berühren und Strom durch die Luft übertragen, unmöglich? Nein, keinesfalls. Tauch mit uns ein in die Welt des Magnetismus!</p>	<p>Institut für Mechatronik</p>

10	<p>Fr, 12. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Eine Reise durch die Sprachen der Erde</p> <p>6-10 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Kennst Du Chachi, Kiribati und Xhosa? Das sind Sprachen. Wo werden sie gesprochen? Und: Wie viele Sprachen gibt es überhaupt? Auf mehreren Stationen lernst du mehr über die Vielfaltigkeit der Sprachen der Erde.</p>	<p>Institut für Sprachen und Literaturen</p>
11	<p>Fr, 12. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Magnetfelder und Induktion</p> <p>10-14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 12 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Dinge bewegen ohne sie zu berühren und Strom durch die Luft übertragen, unmöglich? Nein, keinesfalls. Tauch mit uns ein in die Welt des Magnetismus!</p>	<p>Institut für Mechatronik</p>
12	<p>Fr, 12. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Eine Reise durch die Sprachen der Erde</p> <p>6 - 10 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Kennst Du Chachi, Kiribati und Xhosa? Das sind Sprachen. Wo werden sie gesprochen? Und: Wie viele Sprachen gibt es überhaupt? Auf mehreren Stationen lernst du mehr über die Vielfaltigkeit der Sprachen der Erde.</p>	<p>Institut für Sprachen und Literaturen</p>
13	<p>Mo, 15. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Bristolbots - der rasende Zahnbürstenroboter</p> <p>8-12 Jahre max. 15 TeilnehmerInnen Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Beim Bristolbot Workshop wird aus einem Zahnbürstenkopf, einem Pfeifenputzer, einem kleinen Motor und einer Knopfatterie ein kleiner, rasender Roboter. Spaß ist daher neben dem Erlernen der Elektronik-Basics garantiert. Erste Lötversuche und ein abschließendes Wettrennen sorgen für kluge Köpfe und grinsende Gesichter.</p>	<p>Alte Zahnbürste mitbringen!</p> 
14	<p>Mo, 15. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Bristolbots - der rasende Zahnbürstenroboter</p> <p>8 -12 Jahre max. 15 TeilnehmerInnen Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Beim Bristolbot Workshop wird aus einem Zahnbürstenkopf, einem Pfeifenputzer, einem kleinen Motor und einer Knopfatterie ein kleiner, rasender Roboter. Spaß ist daher neben dem Erlernen der Elektronik-Basics garantiert. Erste Lötversuche und ein abschließendes Wettrennen sorgen für kluge Köpfe und grinsende Gesichter.</p>	<p>Alte Zahnbürste mitbringen!</p> 
15	<p>Di, 16. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Lasercut Stecktierbau!</p> <p>8 - 12 Jahre max. 15 TeilnehmerInnen Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Wir bauen gemeinsam Tiere aus Karton! Wir zeigen dir, wie ein Lasercutter einfache Tiere aus Karton ausschneidet und wie man sie zusammenbaut. Noch nie war es so einfach, dreidimensionale Objekte basierend auf Computerdateien umzusetzen und zusammenzubauen!</p>	
16	<p>Di, 16. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Lasercut Stecktierbau!</p> <p>8-12 Jahre max. 15 TeilnehmerInnen Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Wir bauen gemeinsam Tiere aus Karton! Wir zeigen dir, wie ein Lasercutter einfache Tiere aus Karton ausschneidet und wie man sie zusammenbaut. Noch nie war es so einfach, dreidimensionale Objekte basierend auf Computerdateien umzusetzen und zusammenzubauen!</p>	

17	<p>Mi, 17. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Tierdetektive in der Stadt</p> <p>8-12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Begleitet von einem Biologen gehst du auf Spurensuche durch Lienz und findest heraus welche Tiere in der Stadt leben, wo sie sich verstecken und wie sie zwischen all den Häusern überleben. Spannende Geschichten und lustige Spiele warten auf dich!</p>	<p>Danny Böttger, Biologe</p>
18	<p>Mi, 17. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Tierdetektive in der Stadt</p> <p>8-12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>Begleitet von einem Biologen gehst du auf Spurensuche durch Lienz und findest heraus welche Tiere in der Stadt leben, wo sie sich verstecken und wie sie zwischen all den Häusern überleben. Spannende Geschichten und lustige Spiele warten auf dich!</p>	<p>Danny Böttger, Biologe</p>
19	<p>Do, 18. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p><i>Girls only / Anfängerinnen</i></p> <p>Lego WeDo 2.0 Roboter bauen und mit iPads programmieren</p> <p>8-12 Jahre max. Teilnehmerinnen: 12 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr 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>	
20	<p>Do, 18. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p><i>Girls only / Fortgeschrittene</i></p> <p>Lego WeDo 2.0 Roboter bauen und mit iPads programmieren</p> <p>8-12 Jahre max. Teilnehmerinnen: 12 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr 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>	
21	<p>Fr, 19.07.2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p><i>Anfänger</i></p> <p>Lego WeDo 2.0 Roboter bauen und mit iPads programmieren</p> <p>8-12 Jahre max. Teilnehmerinnen: 12 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr 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>	
22	<p>Fr, 19.07.2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p><i>Fortgeschrittene</i></p> <p>Lego WeDo 2.0 Roboter bauen und mit iPads programmieren</p> <p>8-12 Jahre max. Teilnehmerinnen: 12 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr 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, Senroen, Smarthub) und deren Programmierung mittels iPads wiederholt. Dann geht es ans Bauen und Programmieren von Robotern nach eigenen Ideen oder nach Vorlagen.</p>	

23	<p>2-tägiger Workshop</p> <p>Mo, 22.07.2019 09.00-12.30 Uhr Di, 23.07.2019 09.00-12.30 Uhr</p> <p>Arduino-Programmierung for Kids</p> <p>8-14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>In diesem zweitägigen Workshop beschäftigen wir uns mit folgenden Fragen:</p> <p>Was ist ein Microcontroller? Wie programmiert man so etwas? Was kann man damit machen?</p> <p>Hierzu benutzen wir das Microcontroller-Board "Arduino" und lernen seine Programmierung spielerisch mit vielen Experimenten mit Lichteffekten, LCD-Display etc.</p> <p>Zum Abschluss werden wir das gelernte Wissen nutzen um einen elektronischen Würfel zu bauen und zu programmieren.</p>	<p>Institut für Biomedizinische Bildanalyse</p>
24	<p>Mi, 24. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Ha-zwei-Oooh!</p> <p>7-12 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr 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>	
25	<p>Mi, 24. Juli 2019 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>13:25 Uhr 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>	
26	<p>Do, 25. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Polyeder falten</p> <p>10-14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>In diesem Workshop machen wir geometrische Objekte mit mehr oder weniger einfachen Falt- und Origamitechniken greifbar. Die Komplexität kann individuell angepasst werden.</p>	<p>Institut für Grundlagen der Technischen Wissenschaften, Arbeitsbereich für Geometrie und CAD</p>
27	<p>Do, 25. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Polyeder falten</p> <p>10-14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 15 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr Campus Technik Lienz, Linker Iselweg 21, 9900 Lienz</p>	<p>In diesem Workshop machen wir geometrische Objekte mit mehr oder weniger einfachen Falt- und Origamitechniken greifbar. Die Komplexität kann individuell angepasst werden.</p>	<p>Institut für Grundlagen der Technischen Wissenschaften, Arbeitsbereich für Geometrie und CAD</p>
28	<p>Fr, 26. Juli 2019 09.00-12.00 Uhr</p> <p>Solarlampen Bau</p> <p>10 - 14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>08:55 Uhr 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?</p> <p>Diese Fragen und mehr werden beantwortet, während wir eine solarbetriebene Lampe basteln. Kann sie auch mit Mondlicht betrieben werden?</p>	<p>Bitte bring ein leeres Gurkenglas mit Deckel mit!</p> <p>Division für Mechatronik Lienz</p>
29	<p>Fr, 26. Juli 2019 13.30-16.30 Uhr</p> <p>Solarlampen Bau</p> <p>10- 14 Jahre max. TeilnehmerInnen: 10 Kosten: 4 Euro</p>	<p>Ort/Treffpunkt:</p> <p>13:25 Uhr 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?</p> <p>Diese Fragen und mehr werden beantwortet, während wir eine solarbetriebene Lampe basteln. Kann sie auch mit Mondlicht betrieben werden?</p>	<p>Bitte bring ein leeres Gurkenglas mit Deckel mit!</p> <p>Division für Mechatronik Lienz</p>