



## 4. - 29. November 2019

### Workshops für Schülerinnen und Schüler ab der 7. Schulstufe

Seit 2010 findet jeden November in ganz Österreich die Workshopreihe „technik bewegt“ statt. In Workshops und Exkursionen mit Kärntner ZiviltechnikerInnen haben Schulklassen ab der 7. Schulstufe aus AHS, BHS und APS die Möglichkeit, auf jugendgerechte und spannende Weise Einblick in planende technische Berufe zu bekommen und die Bedeutung von ZiviltechnikerInnen für die Gestaltung unseres Lebensraumes kennenzulernen. Besonders interessant wird es, wenn ZiviltechnikerInnen persönlich ihre Arbeit vorstellen und junge Menschen selbst Hand anlegen können.

technik bewegt 2019 in Kärnten ist eine Veranstaltung von ARCHITEKTUR\_SPIEL\_RAUM\_KÄRNTEN und der ZiviltechnikerInnenkammer.

Kooperationspartner: bink, HTL Villach, ÖBB, Architektur Haus Kärnten.

2019 nahmen 211 SchülerInnen von 12 - 19 Jahren mit ihren LehrerInnen aus Villach, St. Veit, Viktring, Völkermarkt und Klagenfurt teil. Die Impulswochen „technik bewegt“ fanden heuer zum 10. Mal österreichweit statt, in Kärnten mit bisher etwa 1920 SchülerInnen aus 24 Schulen.





**Mi, 6. November 2019**

9:00 - 12:00, zt:haus Klagenfurt

**Vermessungswesen > Tachymeter, Theodolit & Co**

Lässt sich die gekrümmte Erdoberfläche auf einer Karte abbilden? Die SchülerInnen lernen die Aufgaben und Instrumente der Landvermessung kennen und vermessen ein Stück ihres Lebensraums.

DI Herbert Martischnig, ZT Vermessungswesen

Mitarbeit: Alexander Krainer

**Waldorfschule Klagenfurt**, 10. Klasse, 15 - 16 Jahre, 16 SchülerInnen, Lehrer Florian Wodlei





**Do, 7. November 2019**

9:00 - 12:00, Infobox Kühnsdorf, direkt an der B82

**Ökologie und Bau > Die Koralmbahnstrecke Graz-Klagenfurt wächst!**

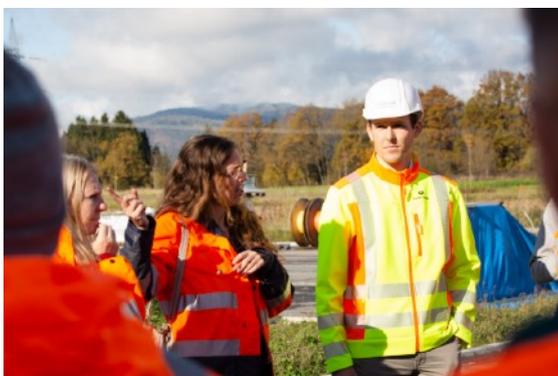
Die spezielle Baustellenführung bietet einen spannenden Überblick zu den Bauarbeiten des Projekts "Koralmbahn Graz - Klagenfurt" sowie Einblicke in Bereiche des Wasserbaus und der ökologischen Bauaufsicht.

DI Christiane Schiavinato (ÖBB)

DI Lukas Warmuth (örtliche Bauaufsicht)

DI Josef Knappinger, ZT für Landschaftsplanung und Landschaftspflege (ökologische Bauaufsicht)

**HTL Klagenfurt Lastenstraße**, 3. und 4. Klassen, 17 - 19 Jahre, 45 SchülerInnen,  
Lehrer Herbert Lechner, Franz Schandl





**Di, 12. November 2019**

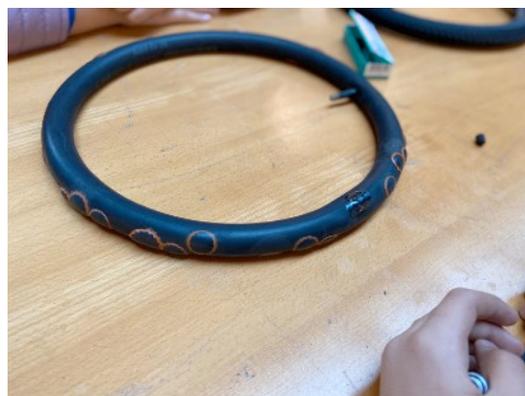
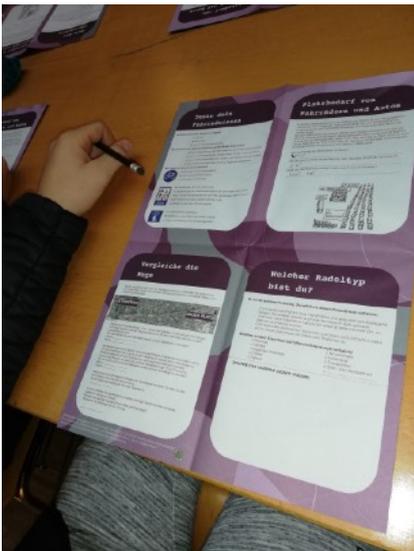
9:00 - 12:00, ArchitekturHaus Kärnten, St. Veiter Ring 10, Klagenfurt

**Landschafts- und Verkehrsplanung > Wir radeln in die Zukunft**

In Kärnten ist fast die Hälfte der Wege kürzer als fünf Kilometer! Im Workshop werden Vor- und Nachteile des Radverkehrs diskutiert, dessen Einfluss auf die Stadt-, Verkehrs- und Landschaftsplanung erläutert sowie handwerkliche Kompetenz erprobt.

DI Lena Uedl-Kerschbaumer, Landschaftsplanerin, ARCHITEKTUR\_SPIEL\_RAUM\_KÄRNTEN

**NMS Annabichl**, 3B Klasse 12 - 13 Jahre, 19 SchülerInnen, Lehrerinnen Irmgard Korper, Reinhild Kraxner





**Fr, 15. November 2019**

9:00 - 12:00, HTL Villach, Tschinowitscherweg 5

**Geologie - Geotechnik - Hydrogeologie > Steine, Sand und Gatsch**

Wie kommt das Wasser in den Boden? Warum müssen wir beim Bauen darüber etwas wissen? Anhand von greifbaren Beispielen werden verschiedene Bodenmaterialien untersucht und erlebt.

DI Christof Praschnig, MSc., HTL Villach;

DI Wolfgang Gfreiner, ZT für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft

**NMS Villach Völkendorf**, 4B Klasse 13 - 14 Jahre, 23 SchülerInnen, Lehrerinnen Ines Ramsbacher, Eva Bachlechner





**Mo, 18. November 2019**

10:00 - 13:00, zt:haus Klagenfurt

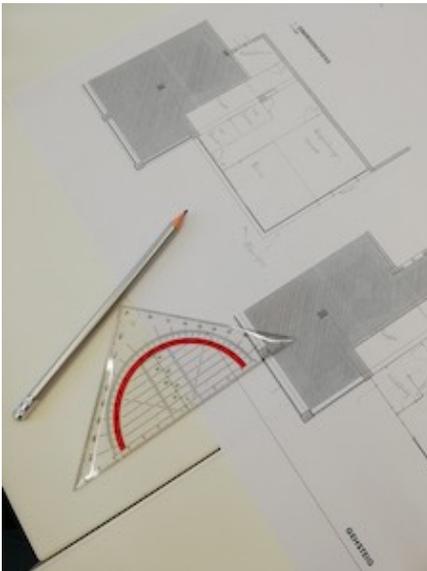
**Architektur > Wettbewerb in Form und Funktion**

Ist ein Bauwerk gelungen, sind etliche Faktoren beachtet worden und zu einer positiven Gesamtheit gefügt: es passen Funktion und Form; Größe und Ablauf der Räume; Orientierung der Öffnungen, Dach und Fassade; Farbe, Material und Klang und Geruch.

Das neue Gebäude wertet den vorhandenen Ort auf, besitzt Charakter. Oft wird das beste Projekt zu einer bestimmten Bauaufgabe über einen Architekturwettbewerb gefunden. Diesen spannenden Prozess wollen wir anhand eines kleinen Wettbewerbes nachvollziehen.

Arch DI Werner-Lorenz Kircher, ZT Architekt

**BRG Viktring**, 6. Klasse, 15 - 16 Jahre, 12 SchülerInnen, Lehrerin Barbara Mairinger



**ARCHITEKTUR  
SPIEL RAUM** Kärnten



**Do, 21. November 2019**

9:00 - 12:00, HTL Villach, Tschinowitscherweg 5

**Form und Konstruktion > Eine Kuppel aus Zeitungspapier**

Wie schafft man es, aus Zeitungspapier einen Raum zu bauen? Der gemeinsame Bau der geodätischen Kuppel fördert den Teamgeist, bietet viel Spass und den SchülerInnen abschließend sogar einen Unterschlupf.

DI Christine Aldrian-Schneebacher, ARCHITEKTUR\_SPIEL\_RAUM\_KÄRNTEN

**BG/BRG Villach St. Martin**, 3. Klasse 12 - 13 Jahre, 26 SchülerInnen,

Lehrerinnen Sigrid Konnerth, Elisabeth Sandrisser

Dieser Workshop wurde auch bereits am **9. Jänner 2019** mit den 18 SchülerInnen der 4e der **NMS Villach Völkendorf** und ihrer Lehrerin Bernadette Innerkofler durchgeführt.





**Di, 26. November 2019**

9:00 - 12:00, zt:haus Klagenfurt

**Angewandte Geologie > Erde und Wasser**

Wie erkennt man unterschiedliche Gesteinsarten im Gelände? Welcher Untergrund ist geeignet und warum? Welche Rolle spielt Grundwasser bei Bauvorhaben? Im Workshop zur Bau- und Hydrogeologie werden diese und andere Fragen beantwortet und den Geheimnissen unseres Bodens im wahrsten Sinne des Wortes "auf den Grund" gegangen. Von Lichtlot bis Datenlogger - mit unterschiedlichen Werkzeugen und Methoden werden Materialbeispiele untersucht oder Wassertiefen gemessen.

Christine Czakler, MSc, ZT Erdwissenschaften

**Waldorfschule Klagenfurt**, 9. Klasse, 14 - 15 Jahre, 19 SchülerInnen, Lehrerin Ulrike Wöhlert





**Fr, 29. November 2019**

9:00 - 12:00, HTL Villach, Tschinowitscherweg 5

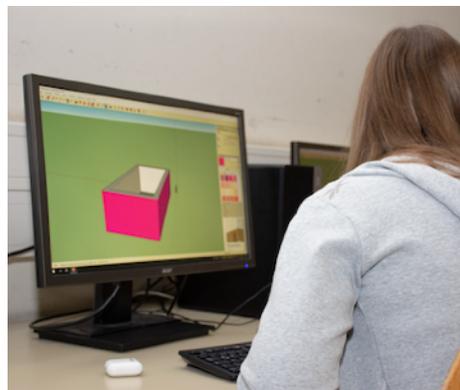
**Digitalisierung im Bauwesen > Vom Architekturplan zum 3D-Druck**

Planlesen kann nicht jede/r. Werkzeuge, die ein zukünftiges Bauwerk 3-dimensional darstellen, können hier sehr hilfreich sein. Wir probieren 3D Zeichenprogramme aus, lernen den 3D-Drucker kennen und schreiten mit einer VR-Brille durch virtuelle Räume.

DI Gerhard Alberer, HTL Villach

Arch DI Nina Lorber, HTL Villach

**NMS Villach Völkendorf**, 4A Klasse, 13 - 14 Jahre, 14 SchülerInnen, LehrerInnen Elke Janach, Oskar Smetana





**Fr, 29. November 2019**

9:00 - 12:00, HTL Villach, Tschinowitscherweg 5

**Raumplanung > Stadtplanspiel**

Ein fiktives Stadtplanungsprojekt wird aus der Sicht verschiedener Interessensgruppen wie z.B. BewohnerInnen, BauherrInnen, PlanerInnen, PolitikerInnen usw. nachgespielt. Die TeilnehmerInnen schlüpfen in unterschiedliche Rollen, bringen in Gesprächen und Diskussionen – mit Rücksicht auf die Interessen anderer sowie städtebaulicher Vorgaben – ihre Positionen ein und versuchen, gemeinsam den benötigten Konsens zu erzielen, um die Stadtentwicklung anhand der konkreten Planungsaufgabe voranzutreiben.

DI Christine Aldrian-Schneebacher, ARCHITEKTUR\_SPIEL\_RAUM\_KÄRNTEN

**Alpen-Adria-Gymnasium Völkermarkt**, 4B Klasse, 13 - 14 Jahre, 20 SchülerInnen,  
Lehrerin Gabriele Schettina-Laber





## Feedbacks zu technik bewegt

### SchülerInnen

Vermessung ist richtig interessant! Ich freu mich schon auf unser Vermessungspraktikum im Frühling!

Die Baustellenexkursion habe ich mir spektakulärer vorgestellt.

Ich hätte nie gedacht, wie viel Denkarbeit ArchitektInnen leisten müssen!

Spannend - aber dreckig! (Erdwissenschaften)

### LehrerInnen

Für unsere Schule ist diese Workshopreihe eine große Bereicherung - wir kommen gerne wieder!

Endlich habe ich einmal einen Workshop bei Ihnen ergattert!

Mir gefällt das sehr, dass die SchülerInnen selbst Hand anlegen müssen - da ist ganz schön viel Erfolgs- aber auch Frustrationspotential drinnen!

Es wäre gut, wenn wir mehr Zeit für solche Aktionen hätten - das ist nur im Rahmen der Berufs- und Bildungsorientierung möglich, weil es auch organisatorische Widerstände gibt.

### ExpertInnen

Exkursionen sind etwas wetter- und temperaturabhängig - zur wärmeren Jahreszeit wäre es motivierender.

Natürlich mache ich das im nächsten Jahr wieder!

Vielen Dank für den netten erfrischenden Vormittag!



## österreichweiter textWETTBEWERB

In Verbindung mit den Impulswochen technik bewegt veranstaltet bink den textWETTBEWERB "technik! wie jetzt?" für Jugendliche von 14 bis 18 Jahren. Einsendeschluss ist der 20. Dezember 2019, auf die Gewinner warten spannende Preise. Eine Fachjury wählt aus den eingereichten Arbeiten die besten aus.

**Einsendeschluss: 20. Dezember 2019**

### Gesamtleitung technik bewegt Kärnten

DI Christine Aldrian-Schneebacher, ARCHITEKTUR\_SPIEL\_RAUM\_KÄRNTEN

### ExpertInnen

Gerhard Alberer, Christine Aldrian-Schneebacher, Christine Czakler, Wolfgang Gfreiner, Sonja Hohengasser, Werner-Lorenz Kircher, Josef Knappinger, Nina Lorber, Herbert Martischinig, Christof Praschnig, Christiane Schiavinato, Lena Uedl-Kerschbaumer, Lukas Warmuth, Jürgen Wirnsberger

### Fotos

Christine Aldrian-Schneebacher, Erich Angermann (Kärntner Medienzentrum), HTL Villach, Lena Uedl-Kerschbaumer

### Information

ARCHITEKTUR\_SPIEL\_RAUM\_KÄRNTEN: [www.architektur-spiel-raum.at](http://www.architektur-spiel-raum.at)

bink - Initiative Baukulturvermittlung: [www.bink.at](http://www.bink.at)

ZiviltechnikerInnenkammer für Steiermark und Kärnten: [www.ztkammer.at](http://www.ztkammer.at)

