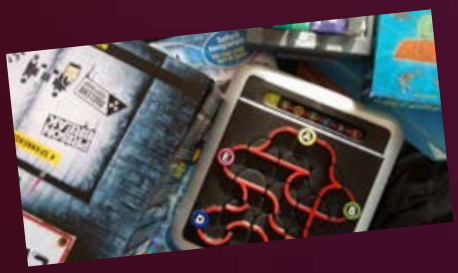
LANGE NACHT der FORSCHUNG

www.LangeNachtderForschung.at

E1

SPIELEND PROBLEMLÖSEN LERNEN?

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig



An dieser Station können verschiedene Brettspiele, die sich zur häuslichen und schulischen Förderung der Problemlösekompetenz eignen, angeschaut und ausprobiert werden.

Zu allen Spielen gibt es eine Information, welche speziellen Kompetenzen gefördert werden und für welche Alters- und Personengruppen (SpitzenschülerInnen...) die Spiele zu empfehlen sind und in welchen Settings sich das Spiel bewährt.

Zudem gibt es die Möglichkeit, sich handlungsorientiert an verschiedenen Denksportaufgaben im Bereich des synthetischen, analytischen und dialektischen Problemlösens zu messen.

Es werden auch Testverfahren aus der psychologischen Diagnostik vorgestellt und dürfen ausprobiert werden.

laufend von 17-23 Uhr/Dauer ca. 10 Min.

LAND SALZBURG

wissen:stadt salzburg

www.LangeNachtderForschung.at/sbg

FH Salzburg

özbf

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

PARACELSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

UNIVERSITÄT SALZBURG

Privatuniversität SCHLOSS SEEBURG

salzburgresearch

UNI MOZART

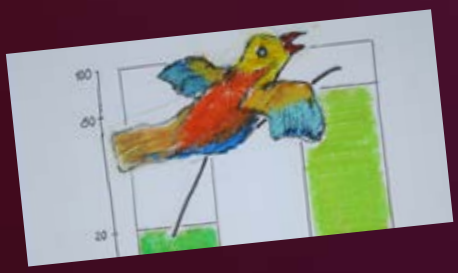
ZAMG

LANGE NACHT der FORSCHUNG

www.LangeNachtderForschung.at

E2

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig



WIE LÄSST SICH JEDES PROBLEM KOOPERATIV LÖSEN?

Erfinderisches Problemlösen in sozialen Situationen.
Ein Lehrpfad für soziale Intelligenz.

Parcours mit 8 Stationen, u.a. zu:
- Wenn die Motivation fehlt
- Annehmbare Kritik formulieren
- Bin ich im richten Job?
- Alles eine Frage der Einstellung!
- Bin ich effizient genug?
- Wie entsteht Vertrauen?
- Wenn unterschiedliche Werte aufeinanderprallen

Für jedes Problem gibt es eine rasche und einfache Lösung – nur die ist meist falsch!

Soziale, kompetente Menschen schauen aus der Vogelperspektive auf das Problem und finden ein Modell, das die Sache anschaulich erklärt.
Auch ein Roboter wäre so programmiert. Er sucht dann nach der besten Lösung.
Aus Hindernissen entstehen so oft neue Chancen.

laufend von 17-23 Uhr/Dauer ca. 10 Min.

LAND SALZBURG

wissen:stadt salzburg

www.LangeNachtderForschung.at/sbg

FH Salzburg

özbf

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

PARACELSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

UNIVERSITÄT SALZBURG

Privatuniversität SCHLOSS SEEBURG

salzburgresearch

UNI MOZART

ZAMG

LANGE NACHT der FORSCHUNG

www.LangeNachtderForschung.at

E3

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

ZUM HIMMEL STEIGEN LASSEN?

- Wir lüften flugphysikalische Geheimnisse und konstruieren funktionsfähige Drachen.
  Dein Motiv kann z.B. ein Lieblingstier oder ein außerirdisches Wesen sein.
- Mit welchen besonderen technischen Maßnahmen bringen wir den Drachen erfolgreich zum Fliegen und verleihen ihm ein stabiles Flugverhalten?
- Vom ersten Probeflug erstellen wir mit dem Handy ein slow-motion-video um das Flugverhalten genauer zu erfassen und zu optimieren.

laufend von 17-23 Uhr/Dauer ca. 10 Min.

LAND SALZBURG

wissen:stadt salzburg

www.LangeNachtderForschung.at/sbg

FH Salzburg

özbf

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

PARACELSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

UNIVERSITÄT SALZBURG

Privatuniversität SCHLOSS SEEBURG

salzburgresearch

UNI MOZART

ZAMG

LANGE NACHT der FORSCHUNG

www.LangeNachtderForschung.at

E4

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

WIE VERÄNDERN DIGITALE MEDIEN DEN MUSIKUNTERRICHT?

Der Einsatz digitaler Medien und des Internet ermöglicht neue Formen des musikbezogenen Lernens und Klassenmusizierens.

Im interaktiven „Mit-mach-Workshop“ werden Beispiele gezeigt wie man mit dem Computer oder mit mobilen Endgeräten (Tablets, Apps) Musik macht und gestaltet und welche Möglichkeiten multimediale Lernangebote einem zeitgemäßen Musikunterricht ermöglichen.

Darüber hinaus werden Einblicke in dazugehörige Forschungsprojekte an der Pädagogischen Hochschule Salzburg Stefan Zweig gewährt.

Zum Ausprobieren laden
- Musikapps
- Smartboard
- Musikcomputer
- Synthesizer und Workshops
- musikbezogene Webseiten

ein!

laufend von 17-23 Uhr/Dauer ca. 10 Min.

LAND SALZBURG

wissen:stadt salzburg

www.LangeNachtderForschung.at/sbg

FH Salzburg

özbf

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

PARACELSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

UNIVERSITÄT SALZBURG

Privatuniversität SCHLOSS SEEBURG

salzburgresearch

UNI MOZ ART

ZAMG

LANGE NACHT der FORSCHUNG

www.LangeNachtderForschung.at

E5

ALLES IN BEWEGUNG?

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

- An dieser Station geben Kinder der Praxisvolksschule Einblicke in das innovative Lernkonzept „Lernwerkstätten“, in denen sie sich jahrgangsgemischt mit individuell oder kollektiv gestellten Fragen auseinandersetzen.
- Ergebnisse ihrer Forschungen werden u.a. in bildnerischen, tänzerischen, filmischen, mathematischen oder fotografischen Produkten sichtbar.
- Selber experimentieren, entdecken und erleben ist erwünscht: Alles in Bewegung!

LAND SALZBURG

wissen:stadt salzburg

www.LangeNachtderForschung.at/sbg

FH Salzburg

özbf

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

PARACELSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

UNIVERSITÄT SALZBURG

Privatuniversität SCHLOSS SEEBURG

salzburgresearch

UNI MOZART

ZAMG

LANGE NACHT der FORSCHUNG

www.LangeNachtderForschung.at

E6

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

KLEINER COMPUTER FÜR „KLEINE“ PROGRAMMIERER_INNEN?

Du willst mit einem Einplatinencomputer experimentieren, und so den ersten Schritt in die Welt der Computer-programme setzen?

SchülerInnen der NMS Praxisschule helfen dir bei der Programmierung.

Dein erstes Programm könnte auf …
- Tastendruck
- den Lagesensor
- Zufallszahlen
- …

reagieren!

Mit dem Einplatinencomputer kannst du …
- Text ausgeben.
- Muster aus LED's erzeugen.
- Töne abspielen.
- …

Dein Programm kannst du sofort auf der Hardware des Mikrocontrollers testen.

LAND SALZBURG

wissen:stadt salzburg

www.LangeNachtderForschung.at/sbg

FH Salzburg

özbf

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

PARACELSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

UNIVERSITÄT SALZBURG

Privatuniversität SCHLOSS SEEBURG

salzburgresearch

UNI MOZART

ZAMG

LANGE NACHT der FORSCHUNG

www.LangeNachtderForschung.at

E7

WIE DENKEN ROBOTER?

Im Zeitalter des Internets der Dinge sollten Buben und Mädchen schon früh lernen, was hinter dieser Technik steckt, um sie aktiv und selbstbestimmt nutzen zu können.

Unter der Prämisse „Schule 4.0: Denken lernen – Probleme lösen“ werden Kinder bereits ab der Volksschule in das informatische Denken eingeführt.

Sie lernen
- Roboter verstehen
- Roboter durchschauen
- Roboter steuern
- Roboter selbst bauen
- Roboter programmieren

Darüber hinaus bieten 3D-Drucker und 3D-Stifte viele Möglichkeiten, eigene Ideen und Konstruktionen zu visualisieren und zu realisieren. Sie können vor Ort erkundet und ausprobiert werden.

www.LangeNachtderForschung.at/sbg

LANGE NACHT der FORSCHUNG

www.LangeNachtderForschung.at

E8

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

PISA, PIRLS & BISTA – WIE KOMPETENT SIND UNSERE KINDER?

Nationale und internationale Testungen ermöglichen einen objektiven Blick auf die Kompetenzen unserer SchülerInnen. Die Ergebnisse sind Grundlage für eine datenbasierte Weiterentwicklung des Schulsystems.

Der Workshop ermöglicht Einblicke …
- in standardisierte Tests und Kompetenzmodelle von der Grundschule bis zur standardisierten Reifeprüfung (BISTA, PISA, PIRLS, RP)
- in einen kompetenzorientierten Unterricht

Der Workshop gibt …
- einen Überblick über aktuelle Ergebnisse auf Landes- und Bundesebene

Der Workshop lädt ein …
- zum Lösen freigegebener Testbeispiele
- zum Ausprobieren kompetenzorientierter Unterrichtsaufgaben
- zum Diskutieren

LAND SALZBURG

wissen:stadt salzburg

www.LangeNachtderForschung.at/sbg

FH Salzburg

özbf

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE SALZBURG Stefan Zweig

PARACELSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

UNIVERSITÄT SALZBURG

Privatuniversität SCHLOSS SEEBURG

salzburgresearch

UNI MOZART

ZAMG