

Tagung

Nachwuchsförderung
Technik

Donnerstag, 8. Dezember 2016

ab 15:30 Uhr

Kantonsschule Wohlen

MINT in Schule und Freizeit
Wo bleibt das **T**?

satw it's all about
technology

n|w

Fachhochschule Nordwestschweiz
Pädagogische Hochschule

MINT in Schule und

Der Begriff MINT für die Gesamtheit der Disziplinen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik hat sich in den letzten Jahren etabliert. Er hat geholfen, die Notwendigkeit dieser Disziplinen ins Bewusstsein von Politik, Bildung, Wirtschaft und Bevölkerung zu rücken. Der Begriff verschleiert jedoch, wie verschiedenartig die einzelnen Disziplinen und deren Didaktik wirklich sind: So sind M, I, N und T in der Schule unterschiedlich gut etabliert und werden von der Gesellschaft schwächer oder stärker stereotypisiert. Zudem müssen spezifische Kompetenzen und Interessenlagen in M, I, N und T andersartig gefördert werden.

Technik braucht separate Förderung

Die Studie «MINT Nachwuchsbarometer Schweiz» hat gezeigt, dass bei Jugendlichen das Interesse an Technik nicht zwangsläufig steigt, wenn das Interesse an Naturwissenschaften gefördert wird. Die produkt- und lösungsorientierte Technik benötigt eine spezifische Förderung, zusätzlich zur Förderung in Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften.



Technik ≠

Freizeit: Wo bleibt das T?

Was aber unterscheidet das T von M, I und N? Wie lassen sich Kinder und Jugendliche in Schule und Freizeit für das T begeistern? Dieser Frage geht die 9. SATW Tagung Nachwuchsförderung Technik nach, welche in Zusammenarbeit mit der Pädagogischen Hochschule FHNW durchgeführt wird.

Tagung in Kombination mit TecNight

In den letzten Jahren sind viele Initiativen – innerhalb und ausserhalb der Schule – entstanden, die das Technikinteresse von Kindern und Jugendlichen erhöhen möchten. Die Tagung wird deshalb mit einem anschaulichen ausser-schulischen Beispiel kombiniert, der so genannten TecNight. Alle Teilnehmenden sind nach der Tagung herzlich eingeladen, spannende und vielseitige Technikwelten live zu erleben.

Die Tagung richtet sich an Fachleute aus Bildung und ausser-schulischen MINT-Lernorten sowie an Personen von Förderinstitutionen im MINT-Bereich. Die Teilnahme ist kostenlos.

Dr. Béatrice Miller | Stv. Generalsekretärin SATW
Dr. Stefan Kruse | Leiter Technische Bildung PH FHNW

M + I + N

TecNight

by satw

Kantonsschule Wohlen
Donnerstag, 8. Dezember 2016
18:30-22:00 Uhr, Eintritt frei

in
Technikwelten
eintauchen

spannende **Referate**
mit **ExpertInnen** diskutieren

www.tecnight.ch

Programm

MINT in Schule und Freizeit: Wo bleibt das T?

15:30 Eintreffen/Kaffee

16:00 Begrüssung

Dr. Rolf Hügli | SATW

16:10 Impulsreferat

Was unterscheidet das T von M, I, N?

Dr. Karin Güdel und Dr. Stefan Kruse | PH FHNW

16:40 Podiumsdiskussion

Wie stärken wir das T?

Prof. Peter Labudde | PH FHNW

Dr. Adrien Cornaz | Kantonsschule Wohlen

Thorsten-D. Künnemann | Swiss Science Center Technorama

Dr. Hannes Scheuber | www.tüfteln.ch

Urs Wilhelm | Departement BKS Kanton Aargau

Moderation: Dr. Andrea Leu | Senarclens Leu und Partner

17:30 Apéro riche und Networking

18:30 Besuch der TecNight

Eröffnung durch Regierungsrat Alex Hürzeler, Kanton Aargau

Referierende



Dr. Adrien Cornaz

Fachschaftsvorsteher Mathematik/Physik der Kantonsschule Wohlen |
Studium in Physik

Dr. Karin Güdel

Wissenschaftliche Mitarbeiterin und Dozentin Pädagogische
Hochschule FHNW | Studium in Umweltingenieurwissenschaften



Dr. Rolf Hügli

Generalsekretär der Schweizerischen Akademie der Technischen
Wissenschaften SATW | Studium in Elektrotechnik

Dr. Stefan Kruse

Leiter Technische Bildung an der Pädagogischen Hochschule FHNW |
Studium in Technik, Informatik, Mathematik und Physik



Thorsten-D. Künnemann

Direktor Swiss Science Center Technorama |
Studium in Biologie

Prof. Peter Labudde

Leiter Zentrum Naturwissenschafts- und Technikdidaktik Pädagogische
Hochschule FHNW | Studium in Physik, Mathematik und Chemie



Dr. Andrea Leu

Geschäftsleiterin und Verwaltungsrätin Senarclens, Leu + Partner |
Studium in Politologie und Kommunikationswissenschaften

Dr. Hannes Scheuber

Geschäftsführer von tüfteln.ch | Studium in Biologie



Urs Wilhelm

Stv. Leiter Sektion Organisation Departement Bildung, Kultur und Sport,
Kanton Aargau | Höhere Pädagogische Lehranstalt Zofingen

Anmeldung

Bitte melden Sie sich online bis zum **30. November 2016** an unter **www.satw.ch/nachwuchs**. Sie können sich für Referate und Podiumsdiskussion anmelden und zusätzlich auch für die TecNight. Tagung, Apéro riche und TecNight sind kostenlos.

Kontakt

Belinda Weidmann | 044 226 50 14 | mint@satw.ch
SATW | Gerbergasse 5 | 8001 Zürich

SATW – Think Tank Technik

Die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW entwickelt Diskussionsgrundlagen und Handlungsempfehlungen zu technischen Themen, die für die Schweiz als Lebensraum sowie als Forschungs- und Werkplatz grosse Bedeutung haben. Sie fördert zudem das Technikinteresse und -verständnis in der Bevölkerung, insbesondere bei Jugendlichen. Als eine vom Bund anerkannte Institution vereinigt die SATW ein grosses Netzwerk von Fachleuten und Fachgesellschaften. Sie ist politisch unabhängig und nicht kommerziell.

www.satw.ch

PH FHNW – die PH für den Bildungsraum Nordwestschweiz

Die Studiengänge der Pädagogischen Hochschule FHNW decken die gesamte Lehrerbildung ab, von der Vorschulstufe bis zur Gymnasialstufe sowie der Erwachsenen- und Weiterbildung. Sie bildet Fachkräfte in spezieller Pädagogik und Psychologie aus und bietet Weiterbildung und Beratung auf allen Stufen an, zudem praxisorientierte Forschung und Entwicklung. Seit letztem Jahr setzt das Zentrum für Naturwissenschafts- und Technikdidaktik zusätzlich einen Schwerpunkt in der Allgemeinen Technischen Bildung.

www.fhnw.ch/ph

Anreise



Die Kantonsschule Wohlen liegt rund einen Kilometer vom Bahnhof Wohlen entfernt.

Basel ab 14:04 Olten an 14:28 | Olten ab 14:35 Aarau an 14:46 | Aarau ab 14:51 Wohlen an 15:11 | Wohlen Bahnhof ab 15:19 Wohlen Kantonsschule an 15:21

Bern ab 14:04 Olten an 14:30 | Olten ab 14:35 Aarau an 14:46 | Aarau ab 14:51 Wohlen an 15:11 | Wohlen Bahnhof ab 15:19 Wohlen Kantonsschule an 15:21

Luzern ab 14:35 Rotkreuz an 14:47 | Rotkreuz ab 14:53 Wohlen an 15:14 | Wohlen Bahnhof ab 15:19 Wohlen Kantonsschule an 15:41

Zürich ab 14:38 Lenzburg an 14:57 | Lenzburg ab 15:02 Wohlen an 15:11 | Wohlen Bahnhof ab 15:19 Wohlen Kantonsschule an 15:41