

# Kantonsschule Zofingen

## Schülerinnen und Schüler präsentieren ihre Abschlussarbeiten

# Die wunderbare Welt des Matura-Wissens

Am Ende der Kantonsschule können die jungen Frauen und Männer mal so richtig zeigen, was sie schon können: Sie legen eine Maturaarbeit vor. Wir haben die Schüler der 4. Klassen der Kanti Zofingen gebeten, ihre Arbeiten in der Zeitung vorzustellen. Das Resultat ist beeindruckend.

VON CAROLINE KIENBERGER,  
KATRIN FREIBURGHaus UND PHILIPPE PFISTER

**D**as Experiment war gewagt. Würden die Schülerinnen und Schüler unserer Idee etwas abgewinnen können? Wäre es möglich, einen Termin zu finden, bei dem wir alle jungen Frauen und Männer ablichten könnten? Und würden die Texte in der notwendigen Kürze angeliefert werden?

# 76

**Schülerinnen und Schüler** zählen die vier Abschlussklassen der Kantonsschule Zofingen insgesamt. Sie werden nächstes Jahr ihre Ausbildung an der Kanti abschliessen. Die Maturaarbeit wird in die Abschlussnote einfließen.

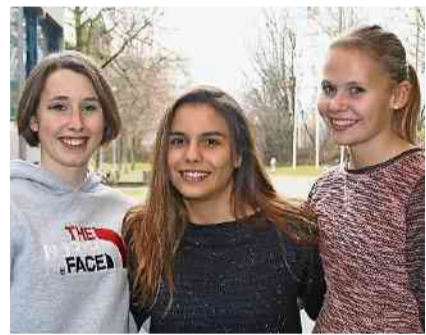
Am Schluss klappte alles bestens - auch dank der Unterstützung von Prorektor Andreas Buchmüller. Dieser organisierte für die Redaktion des Zofinger Tagblatts zwei Foto-Shootings, bei dem die Verfasserinnen und Verfasser der Maturaarbeiten 2017/2018 pünktlich antrabten. Und er liess sie im Deutschunterricht jeweils eine Kürzestzusammenfassung aller Arbeiten verfassen, die wir heute auf dieser und der nächsten Doppelseite präsentieren.

Die Arbeiten decken fast das ganze Feld ab, dem sich der menschliche Forschergeist zuwendet: Es finden sich naturwissenschaftliche Themen, psychologische und soziologische Studien, aber auch politische, sport-spezifische, historische, wirtschaftliche und künstlerisch-gestalterische Arbeiten.

Wer eine gute Maturaarbeit abliefern hat einen wichtigen Schritt auf dem Weg zum Maturitätsausweis und damit zur Zulassung zum Hochschulstudium geschafft, denn die Bewertung der Arbeit fliesst später ins Zeugnis ein. Manche Arbeiten überraschen durch ihre kreative Fragestellung: Jannik Kochert wollte zum Beispiel wissen, wie neutral die Informationen von Wikipedia wirklich sind. Bei anderen liegt am Schluss ein handfestes Produkt auf dem Tisch, etwa bei Tatjana Maeder, die ein Kinderbuch verfasste, bei dem Kids nur mit dem Lösen von Deutsch- und Matheübungen in der Geschichte weiterkommen. Maturaarbeiten sind zwar noch keine Dissertationen; trotzdem müssen die Autoren klare Vorgaben einhalten, methodisch sauber vorgehen und schliesslich die Resultate in einer klaren, fehlerfreien Sprache festhalten - eine anspruchsvolle Aufgabe also. Falls Ihr Interesse beim Lesen geweckt wird: Ausführlichere Zusammenfassungen aller Maturaarbeiten finden Sie online unter [kszofingen.ch](http://kszofingen.ch) (unter Matur, Maturaarbeit).

ALLE PORTRÄTBILDER: KF/CKI

### Sprungkraftparcours lanciert

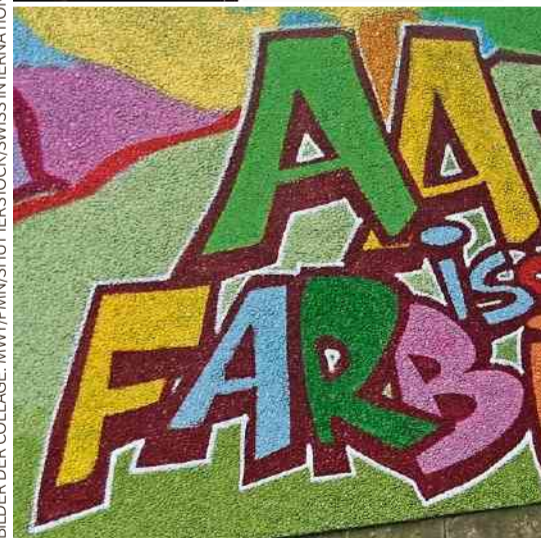
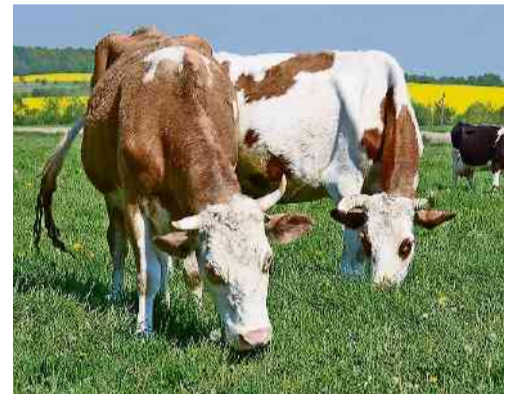


Alina Gerteiser, Ines Cordeiro und Michèle Bolliger (v. l.)

«Die Sprungkraft spielt im Volleyball eine grosse Rolle. Sie ist das, was letztendlich zum Punkt führt. Um die Sprungkraft zu verbessern, wurde ein Parcours zusammengestellt und mit einer Mannschaft durchgeführt. Es zeigte sich ein sehr positives Ergebnis. Ein Vergleich zum Leistungssport diente zudem zur Verdeutlichung der Bedeutung der Sprungkraft.»

# 10

**bis 20 Seiten** muss die Maturaarbeit einer Einzelperson etwa umfassen. Die Schüler können auch in Gruppen arbeiten. Dann muss die Arbeit mit etwa 20 bis 30 Seiten entsprechend länger ausfallen. Praktische Arbeiten müssen die Gymnasiasten mit zirka 5 bis 10 Seiten kommentieren.



### Es war einmal ... Prinzessin Maleen



Evelyn Mäder

«Wie würde eine neue Zeichentrickfigur, in der Zeit als Walter Elias Disney noch lebte, aussehen? Anhand Disneys Vorstellungen habe ich in der Maturaarbeit für alle Disney-Begeisterten eine neue Märchenfigur entworfen - Prinzessin Maleen.»

### Schuhe als neue Form der Geldanlage



Matthew Günthardt

«In meiner Maturaarbeit habe ich eine bereits etablierte Geldanlage - Aktien - mit einer aufkommenden Geldanlage - Schuhen - verglichen. Somit habe ich auch einen Einblick in den relativ unbekannteren sekundären Schuhmarkt geschaffen, auf dem limitierte Sneaker gehandelt werden.»

### Ein Vergleich zwischen Anbinde- und Freilaufstall



Lea Aecherli

«Meine Maturaarbeit befasst sich mit dem Gesundheitszustand der Kühe, den Umweltfaktoren Luft und Licht, den medizinischen Kosten und der Milchleistung. Anhand dieser Faktoren habe ich verglichen, welche Stallart rentabler ist.»

### Am Anfang war der Tanz und nicht das Wort



Lea Nardon

«Die Sprache kann durch den Tanz ersetzt werden. In meiner Arbeit befasste ich mich mit dem Erstellen einer Choreografie, in der eine autobiografische Geschichte erzählt wird. Die Theorie des Ausdruckstanzes nach Rudolf von Laban wurde dazu näher angeschaut und angewendet.»

### Santiago als Tourismusregion



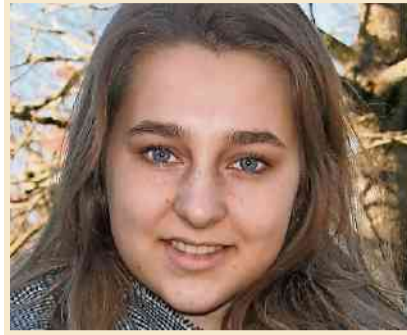
Andrea Riveiro

«El turismo en Santiago de Compostela: ¿Cómo se promociona esta ciudad? Meine Maturaarbeit handelt vom Tourismus in der galizischen Stadt Santiago. Ich untersuche, was dazu führt, dass Santiago als Tourismusregion gilt und wie sich diese Stadt vermarktet.»





### Der Irrgarten der vier Jahreszeiten



Asha Overstreet

«Es handelt sich um eine kommentierte gestalterische Arbeit mit den Motiven des Labyrinths und der vier Jahreszeiten. Die Entwicklung des Labyrinths und dessen Umsetzung im Bereich der Kunst von der Urzeit bis in die Gegenwart wurden untersucht und gestalterisch auf ein eigenes Werk übertragen, das im Rahmen dieser Arbeit entstand.»

### Autonome Fahrzeuge und Stau



Simon Vuillemin

«Um den Zusammenhang zwischen autonomen Fahrzeugen und Stau zu erforschen, habe ich im Rahmen der Arbeit eine Simulation programmiert. Darin wurde der Anteil an autonomen Fahrzeugen variiert. Daraus ergab sich, dass wie erwartet eine bessere Reaktionszeit und bessere Kommunikation zwischen Fahrzeugen einen reibungsloseren Verkehr verursacht.»

### Entwicklung von Bienen in der Stadt und auf dem Land

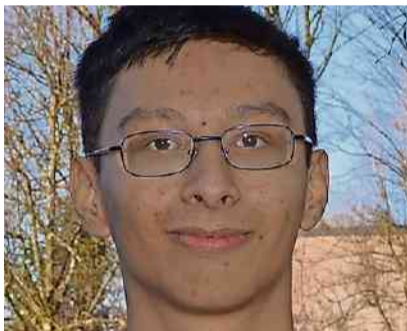


Nina Peyrer

«In meiner Maturaarbeit habe ich an zwei Standorten Nisthilfen für Gehörnte Mauerbienen untersucht. Es ging darum, herauszufinden, ob sich die Bienen besser in der Stadt oder auf dem Land entwickeln. Es wurde auch Bezug auf das Bienensterben genommen und wie das Problem angegangen werden könnte. Dafür habe ich die Nisthilfen genauer untersucht.»



### Ist die Online-Enzyklopädie Wikipedia neutral?



Jannik Kochert

«Ich überprüfte die Neutralität von Wikipedia, indem ich eine Inhaltsanalyse einer Auswahl von Artikeln in der deutschen und der englischen Version durchführte. In der Analyse stellte ich fest, dass trotz der hohen Autorenzahl wertende und stark formulierte Abschnitte vorkommen können und Wikipedia somit keine vollständig zuverlässige und neutrale Quelle ist.»

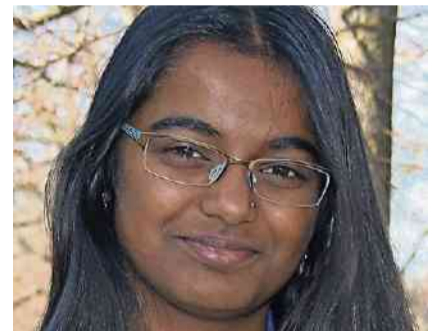
### Berechnung der Tiefen einiger Mondkrater



Virginie Schmutz (I.), Laura Nöthiger

«In unserer Maturaarbeit haben wir die Tiefen einiger Mondkrater anhand ihrer Schattenlänge berechnet. Dazu wurde die Mondoberfläche durch ein Teleskop fotografiert. Die Resultate wurden mit Referenzdaten verglichen. Mit nur 1,6 Prozent Differenz lag die berechnete Tiefe des Kraters Reinhold mitunter am nächsten beim Referenzwert.»

### Die Wirkung der Momordica charantia auf den Blutzucker



Rahave Ruthiraswaran

«Meine Arbeit versucht empirisch die Hypothese zu verifizieren, dass die Bittermelone *Momordica charantia* eine blutzuckersenkende Wirkung hat. Innerhalb dieser Arbeit konnte keine Wirkung nachgewiesen werden. Zusätzlich zur Untersuchung bespricht die Arbeit die Behandlung von Diabetes Typ II und vergleicht die westliche und die Siddha-Medizin.»



Johann Sebastian Bach, Graffiti, Sherlock Holmes, Wurftechnik von Basketballern und umweltfreundliche Flugzeuge – die Bandbreite der an der Kanti Zofingen gemachten Maturaarbeiten ist gross.

### Wasser als Ressource für Kunstschnee



Marit Gafner

«Meine Arbeit setzt sich mit dem Problem auseinander, wie sich die Herstellung von Kunstschnee auf den Wasserhaushalt auswirkt. Dabei wird auf verschiedene technische Verfahren eingegangen, auf den Wasserverbrauch und wie dieser gemindert werden kann. Anhand eines Fallbeispiels werden einige Probleme veranschaulicht.»

### Graffiti in Aarburg und Zofingen analysiert



Chiara Bosshard

«Das Graffiti ist ein wichtiger Bestandteil der Kunstbewegung im öffentlichen Raum. Es wird jedoch oft nicht als Kunst wahrgenommen. Mit meiner Arbeit sollte das Gegenteil bewiesen werden. Mit einer Analyse von Graffiti in Aarburg und Zofingen haben sich sieben Faktoren herauskristallisiert, welche als Grundlage für die Gestaltung meines eigenen Graffiti dienen.»

### Uber und FlixBus – Fortschritt oder Abriss?



Linus Bättig

«Sie sind jung, günstig, erfolgreich, umstritten und in aller Munde. Doch sind Uber und FlixBus für den Fahrgast eine gute Wahl oder sollte man den beiden Unternehmen eher kritisch gegenüberstehen? Um solche Fragen zu klären, habe ich die Bedürfnisse der Passagiere definiert und deren Erfüllung durch Uber und FlixBus aufgezeigt.»



### Moderne Adaption eines Bach-Chorals



Jana-Maria Humbel (I.), Anaïs Gonçalves

«Unsere Arbeit enthält eine musikwissenschaftliche Analyse zweier Choräle von Johann Sebastian Bach und zweier moderner Lobpreislieder (Hillsong). Auf Basis dieser wurde eine moderne Adaption gestaltet. Als Vorbild diente der Choral «Allein Gott in der Höh' sei Ehr'».»

### Das Leben nach der Rückkehr aus dem Krieg



Sophie Kunz

«Im Rahmen dieser Maturaarbeit habe ich die Auswirkungen auf das Leben der US-Soldaten, welche aus dem Irakeinsatz zurückgekommen sind, dargestellt. Nebst den allgemeinen Erfahrungen von Kriegsrückkehrern gehe ich auf das Fallbeispiel eines US-Soldaten ein.»

### Effektive Ernährung für Hip-Hop-Tänzer



Lia Della Porta

«In meiner Arbeit habe ich durch Literaturrecherche und mit der Unterstützung einer Ernährungsberaterin ein Menüplan für Hip-Hop-Tänzer erstellt. Mithilfe einer überlegten Ernährung soll die Leistungsfähigkeit während den Tanztrainings verbessert werden.»

### Entwicklung eines selbst geschriebenen Spielbuches



Tatjana Mäder

«In meiner Arbeit schrieb ich selbst ein Buch für Kinder, in welchem die Leser Aufgaben in den Bereichen Deutsch und Mathematik lösen können. Nur durch die korrekte Lösung gelangt man in der Geschichte weiter, ansonsten endet die Handlung.»

### «Federer-Effekt» – Realität oder Mythos?



Janic Schläfli (I.), Diego Roth

«Wir haben in unserer Arbeit den Einfluss von Schweizer Spitzensportlern auf die Mitgliederzahlen der jeweiligen Sportverbände analysiert. Die untersuchten Sportarten sind: Tennis mit Roger Federer, Langlauf mit Dario Cologna und Kunstturnen mit Ariella Käslin und Giulia Steingruber.»