

## Teilnehmerliste & Prädikate | Nationaler Wettbewerb Schweizer Jugend forscht 2018

### Liste des participants et mentions | Concours national de La Science appelle les jeunes 2018

Kanton TN	Vorname	Name	Titel der Arbeit	Prädikat	Sonderpreis	Ort	Schule
Aargau	Ralph	Holman	Ersterhebung im Aargau: Inmitten des unerklärten Feuersalamander-	gut		Herznach	Neue Kantonsschule Aarau
Aargau	Michelle	Knecht	Auswirkungen von BFF-Blühstreifen für Nützlinge (Kohlanbau) auf die Artendiversität von Bienen (Apoidea)	hervorragend	Sonderpreis Aldo e Cele Daccò European Union Contest for young Scientists (EUCYS 2018)	Döttingen	Kantonsschule Wettingen
Aargau	Lena	Mügeli	Wellenlängendifferenzierung der Drosophila melanogaster: Ein Vergleich von UV mit einem Spektrum von 400nm bis 625nm	hervorragend	Sonderpreis Life Sciences Switzerland Teilnahme am LS2 Annual Meeting 2019	Frick	Alte Kantonsschule Aarau
Aargau	Cynthia	Baumann	Abwasser – Ein Thema, das geklärt werden muss!	sehr gut		Lenzburg	Neue Kantonsschule Aarau
Aargau	Yuk Yi	Chen	Nutzen von Feuchtigkeitscremen auf die Gesichtshaut	sehr gut		Aarau Rohr	Alte Kantonsschule Aarau
Aargau	Mathilde	von Laue	Nutzen von Feuchtigkeitscremen auf die Gesichtshaut	sehr gut		Erlinsbach	Alte Kantonsschule Aarau
Aargau	Florin	Kalberer	Enzybiotische Verpackung – Untersuchung des Freisetzungsverhaltens von Lysozym aus einem stärkebasierten Hydrogel	sehr gut	Sonderpreis SimplyScience	Seengen	Neue Kantonsschule Aarau
Aargau	Michelle	Claus	Fluch(t) Social Media - Ein Kurzfilm	sehr gut		Beinwil am See	Alte Kantonsschule Aarau
Aargau	Noemi	Vogel	Fluch(t) Social Media - Ein Kurzfilm	sehr gut		Gränichen	Alte Kantonsschule Aarau
Aargau	Jan	Fasnacht	Energiestrategie 2050: Analyse der Energiepolitik auf kommunaler Ebene im Kanton Aargau	sehr gut		Oberlunkhofen	Kantonsschule Wohlen
Aargau	Jasmina	Saxer	Energiestrategie 2050: Analyse der Energiepolitik auf kommunaler Ebene im Kanton Aargau	sehr gut		Hägglingen	Kantonsschule Wohlen
Aargau	Sarah	Ommerli	Science-Fiction als Gesellschaftskritik – Eine Untersuchung anhand der Werke «Wahre Geschichten» und «The Time Machine»	gut		Gränichen	Alte Kantonsschule Aarau
Aargau	Sandrine	Werner	Science-Fiction als Gesellschaftskritik – Eine Untersuchung anhand der Werke «Wahre Geschichten» und «The Time Machine»	gut		Gipf-Oberfrick	Alte Kantonsschule Aarau
Aargau	Sébastien	Garmier	cuRRay: CUDA-Raytracer für Lichtstrahlen in relativistischer Kerr-Newman-Raumzeit	hervorragend	Sonderpreis Metrohm Stockholm International Youth Science Seminar (SIYSS 2018)	Villmergen	Kantonsschule Wohlen
Basel-Landschaft	Abeelan	Rasadurai	Süsstoffe und ihre Wirkung auf den menschlichen Blutzuckerspiegel	sehr gut		Liestal	Gymnasium Liestal
Basel-Landschaft	Melinda	Fechner	Tzniut – Jewish Modesty: Application and perception of the concept of modesty within different branches of Judaism.	sehr gut		Oberwil	Gymnasium am Münsterplatz
Basel-Landschaft	Christoph Markus	Häfelfinger	Wiedergeburt der NS-Propaganda im Nahen Osten?	sehr gut		Diegten	Gymnasium Liestal
Basel-Stadt	Sylvain	Eichhorn	Welche Bedingungen müssen Brachen erfüllen, um für Schwarzküchlein ideal zu sein?	sehr gut		Basel	Gymnasium Kirschgarten
Basel-Stadt	Malena Maira	Gwerder	Die akuten Auswirkungen erhöhter Ozonbelastung auf den menschlichen Körper	sehr gut		basel	Gymnasium am Münsterplatz
Basel-Stadt	Paula	Beck	Surreale Nacht - Eine Auseinandersetzung mit surrealer Fotografie in der Nacht.	sehr gut		Basel	Gymnasium Leonhard
Basel-Stadt	Julian	Schmidlin	Die Erd' ist eng, der Himmel weit – Die Reflexion bürgerlicher Werte im Kunstlied des frühen 19. Jahrhunderts	sehr gut		Basel	Gymnasium am Münsterplatz
Basel-Stadt	Amelie	Nauen	Migrationsbewegungen nach 1945 am Beispiel Oberschlesien Emigration – Integration	gut		Basel	Gymnasium Leonhard

Basel-Stadt	Aashi	Kalra	Beautiful Butterfly: Interferenz beim Flügelschlag	hervorragend	Sonderpreis Odd Fellows Taiwan International Science Fair (TISF 2019)	Basel	Gymnasium Kirschgarten
Bern	Melanie	Santschi	Einblick in die Endoparasitenfauna bei Rothirschen im Berner Oberland	sehr gut		Hünibach	Gymnasium Thun mit FMS & WMS
Bern	Annalisa	Zimmermann	Tetrix, Kartierung des Tetrixbestandes zwischen Aare und Gurten	gut		Wabern	Gymnasium Hofwil
Bern	Alina	Behrensmeier	Das Verhalten von HCT116-Sphäroiden auf Radio-, Chemo- und kombinierter Radiochemotherapie abhängig vom p53-Status	hervorragend	Sonderpreis SimplyScience	Frauenkappelen	Gymnasium Neufeld
Bern	Lionel	Thalmann	Tödlicher Klimawandel - eine Abschätzung der zukünftigen hitzebedingten Gesundheitsrisiken in ausgewählten Quartieren von Bern	gut		Bern	Gymnasium Muristalden
Bern	Régis	Laville	Unterarmstütze aus Holz	sehr gut		Münsingen	Technische Fachschule Bern
Bern	Lukas	Widmer	Unterarmstütze aus Holz	sehr gut		Rohrbach	Technische Fachschule Bern
Bern	Benjamin	Lechner	RESMirabilis: Die Entwicklung eines R.E.S. Seglers	sehr gut		Gals	Technische Fachschule Bern
Bern	Fabian	Mast	Charakterisierung von Asteroiden aufgrund eigener Messungen	hervorragend	Sonderpreis Metrohm London International Youth Science Forum (LIYSF 2018)	Niederscherli	Technische Fachschule Bern
Bern	Julius	Vering	Optical Quantum Computers – Directed Free-Space Coupling from Photonic Crystal Nanocavities	sehr gut		Bremgarten b. Bern	Gymnasium Neufeld
Bern	Stefan	Iseli	Fingerbalkenmäherwerk für Traktor und Zweiachsmäher	sehr gut		Schangnau	Berufsbildungszentrum IDM Thun
Bern	Rolf	Schütz	Fingerbalkenmäherwerk für Traktor und Zweiachsmäher	sehr gut		Erlenbach	Berufsbildungszentrum IDM Thun
Bern	Samuel	Oberholzer	ERDTEMPERATUR-MESSSONDE	gut		Beatenberg	Berufsbildungszentrum IDM Thun
Bern	David	Strebel	ERDTEMPERATUR-MESSSONDE	gut		Münsingen	Berufsbildungszentrum IDM Thun
Bern	Samuel	Pitt	Analyse elektrischer Energierückgewinnung aus Abwärme von elektrischen Kleingeräten	sehr gut		Gamelen	Technische Fachschule Bern
Bern	Fabian	Weber	Analyse elektrischer Energierückgewinnung aus Abwärme von elektrischen Kleingeräten	sehr gut		Uettligen	Technische Fachschule Bern
Freiburg	Olivier	D'Ancona	Une solution conceptuelle de mobilité durable	bien		Estavayer-le-lac	Gymnase Intercantonal de la Broye
Freiburg	Paul	Coral	Agenda Scolaire Connecté	bien		Lentigny	Collège Sainte Croix
Genf	Alexia	de Rougemont	Cannabis ou panneaux solaires : bienvenue dans le monde des communautés alternatives au Danemark	très bien		Archamps	Collège Madame de Staël
Genf	Pierre	Guillod	Quand la Vie assemble la Vie ?	bien		Genève	Collège Rousseau
Genf	Aurélié	Monnier	Cannabis ou panneaux solaires : bienvenue dans le monde des communautés alternatives au Danemark	très bien		Carouge	Collège Madame de Staël
Genf	Yunshu	Ouyang	Les Mathématiques du Rubik's Cube	bien		Grand-Saconnex	CEC André-Chavanne
Graubünden	Thomas	Paravicini	Brutbestanderfassung der Feldlerche in der Umgebung Bonaduz	sehr gut		Bonaduz	Bündner Kantonsschule
Graubünden	Maira	Coray	Gletscher im Klimawandel am Beispiel des Silvrettagletschers	sehr gut	Sonderpreis Paul Scherrer Institut - Forschung auf dem Jungfraujoch (3550 müM)	Chur	Bündner Kantonsschule
Graubünden	Carina	Fluri	Genetische Diversität der Dohlenkrebse <i>Austropotamobius pallipes</i> aus dem Caumasee, Crestasee und Crappa Grossa, Ilanz	sehr gut	Sonderpreis Aqua Viva	Domat/Ems	Bündner Kantonsschule
Graubünden	Laura	Lauper	Untersuchung erratischer Blöcke im Raum Untervaz	sehr gut		Untervaz	Bündner Kantonsschule
Graubünden	Michela	Ferrari	L'espansione delle zecche in Val Poschiavo; una minaccia crescente per il futuro?	eccellente	Premio speciale Odd Fellows Taiwan International Science Fair (TISF 2019)	Poschiavo	Bündner Kantonsschule
Graubünden	Julia	Tichler	Terror und Tourismus – Der Einfluss terroristischer Akte auf das Reiseverhalten	gut		Madulain	Academia Engiadina

Graubünden	Trevor	Winstral	Forecasting International Space Station Transits of the Sun	hervorragend	Sonderpreis Schweizer Jugend forscht International Science and Engineering Fair (Intel ISEF 2019)	Davos Wolfgang	Schweizerische Alpine Mittelschule Davos
Jura	Timothée	Hirt	Le jeu du Moulin : réalisation d'un robot jouant au Moulin	très bien		Alle	Lycée cantonal de Porrentruy
Jura	Loïc	Wermeille	Cubix, création d'un robot solveur de rubik's cube	très bien		Saulcy	Lycée cantonal de Porrentruy
Luzern	Isabella	Brovelli	Synthese eines Radioliganden für die Untersuchung von Krankheiten des zentralen Nervensystems	sehr gut		Luzern	Kantonsschule Reussbühl
Luzern	Jasmin	Muggli	Interleukin 26 des Schweins und seine antimikrobielle Wirkung - Alternative zu Antibiotika in der Nutztierhaltung?	sehr gut		Horw	Gymnasium St. Klemens
Luzern	Nicola	Büttiker	Entwicklung und Publikation eines Bike-Technik-Trails	hervorragend	Sonderpreis Schweizer Jugend forscht Summer School of Science	Luzern	Kantonsschule Alpenquai Luzern
Luzern	Konrad	Leichtle	Bane of Asphodel: Entwicklung eines Action-Rollenspiels mit der GameEngine Unity 5	sehr gut		Willisau	Kantonsschule Willisau
Luzern	Robin	Schmidiger	Bane of Asphodel: Entwicklung eines Action-Rollenspiels mit der GameEngine Unity 5	sehr gut		Menzberg	Kantonsschule Willisau
Luzern	Yannick	Müller	Konstruktion eines Sonnenhauses - Passive Sonnenenergie als Ersatz für Heizung und Kühlung	hervorragend	Sonderpreis Metrohm Expo Sciences Europe (ESE 2018)	Horw	Kantonsschule Alpenquai Luzern
Luzern	Paula	Weibel	Der Moment des «Hatschi» – Mimik beim Niesen	sehr gut		Rothenburg	Kantonsschule Beromünster
Luzern	Nina	Caviezel	Monets Musik - Vertonung von drei impressionistischen Gemälden für Klavier	hervorragend	Sonderpreis Art, Schweizer Jugend forscht GENIUS-Art Olympiade 2018	Adligenswil	Kantonsschule Alpenquai Luzern
Luzern	Ian Alexis	Glanzmann	Reise in eine bessere Heimat - Auswanderung aus dem Entlebuch im 19. Jahrhundert	sehr gut		Escholzmatt	Kantonsschule Schüpfheim
Luzern	Anaïs	Treadwell	Der Flucht ein Gesicht verleihen. Ein Blick auf die zwei grössten Fluchtwellen der letzten hundert Jahre in Europa.	sehr gut		Beromünster	Kantonsschule Beromünster
Luzern	Nathanael	Birrer	C-POLE – Der erste smarte Skistock	hervorragend	Sonderpreis Metrohm Expo Sciences Europe (ESE 2018)	Ruswil	BBZ Berufsbildungszentrum Luzern
Luzern	Jan	Bucheli	C-POLE – Der erste smarte Skistock	hervorragend	Sonderpreis Metrohm Expo Sciences Europe (ESE 2018)	Kriens	BBZ Berufsbildungszentrum Luzern
Luzern	Pascal	Grüter	C-POLE – Der erste smarte Skistock	hervorragend	Sonderpreis Metrohm Expo Sciences Europe (ESE 2018)	Malters	BBZ Berufsbildungszentrum Luzern
Luzern	Fabian	Landolt	C-POLE – Der erste smarte Skistock	hervorragend	Sonderpreis Metrohm Expo Sciences Europe (ESE 2018)	Luzern	BBZ Berufsbildungszentrum Luzern
Luzern	Noah	Pfenniger	Lokales Windsystem und Thermik in Engelberg	sehr gut		Triengen	Kantonsschule Sursee
Neuenburg	Théophile	Ischer	Réalisation d'un système aquaponique autonome de petite taille	très bien		Saint-Aubin-Sauges	Centre Professionnel du Littoral Neuchâtelois CPLN,
Nidwalden	Angela	Odermatt	Erwünschte und unerwünschte Flüchtlinge in der Schweiz? Ein Vergleich zwischen den Ungaren (1956) und den Eritreern (2013 - 2017)	sehr gut		Ennetmoos	Kollegium St. Fidelis
Obwalden	Andrin	Schmid	Computer Vision in Android – Am Beispiel eines Autonomus Underwater Vehicle	sehr gut		Kerns	Neue Kantonsschule Aarau
Schaffhausen	Daphne	Zubler	Eine Verhaltensbiologische Studie zur Untersuchung der Abhängigkeit eines Orang-Utan-Kindes von seiner Mutter im Zoo Zürich	sehr gut		Schaffhausen	Kantonsschule Schaffhausen
Schaffhausen	Dylan	Winterflood	Entwicklung einer Creme gegen Akne	sehr gut		Neuhausen am Rheinfall	Kantonsschule Schaffhausen
Schaffhausen	Tobia	Ochsner	Erstellen von Playlists mithilfe von künstlicher Intelligenz	hervorragend	Sonderpreis Aldo e Cele Daccò European Union Contest for Young Scientists (EUCYS 2018)	Oberhallau	Kantonsschule Schaffhausen

Schaffhausen	Jonas	Wolter	Entwicklung eines digitalen Lernbegleiters - Von Lernmethodik bis zur App	sehr gut		Schaffhausen	Kantonsschule Schaffhausen
Schwyz	Cedric	Meyer	Mikroplastik - Von den weichen Fasern im Fleece-Pullover zu den unerwünschten Partikeln im Wasser	hervorragend	Sonderpreis Schweizer Jugend forscht in Zusammenarbeit mit Universität Basel Excursion: Biologie des Litorals	Galgenen	Berufsmaturitätsschule Winterthur
Schwyz	Coralie	Vischer	Vergleich der Abbaubarkeit verschiedener kompostierbarer Säcke und ihr Potential als Ersatz von "Raschelsäcken"	hervorragend		Küssnacht	Gymnasium Immensee
Schwyz	Samuel	Dürst	Handgeführte Mähmaschine mit Hybridantrieb	gut		Schindellegi	Berufsbildungszentrum Goldau
Solothurn	Nicola	Lirgg	Auswirkung der Fischzucht des Fischereivereins Olten und Umgebung auf Wasserqualität und -bewohner des Trimbacher Dorfbaches	gut		Trimbach	Kantonsschule Olten
Solothurn	Lara	Wyser	Mikroplastik-Von den weichen Fasern im Fleecepullover zu den unerwünschten Partikeln im Wasser	hervorragend	Sonderpreis Schweizer Jugend forscht in Zusammenarbeit mit Universität Basel Excursion: Biologie des Litorals	Kleinfölz	Berufsmaturitätsschule Winterthur
Solothurn	Simo	Schlumpf	„Keine Heldengeschichte“ Schreiben einer historischen Erzählung über den finnischen Fortsetzungskrieg	hervorragend	Sonderpreis EDA Einblick in den diplomatischen Dienst	Bärschwil	Gymnasium Laufenal-Thierstein
Solothurn	Nils	Freyenmuth	Wenn Hundertstel entscheiden	sehr gut		Erlinsbach	Neue Kantonsschule Aarau
St. Gallen	Laura	Bauer	<i>Littorella uniflora</i> am oberen Zürichsee – Untersuchung der aktuellen Verbreitung und Ökologie einer gefährdeten Art	hervorragend	Sonderpreis Swiss Junior Water Prize	Jona	Kantonsschule Wattwil
St. Gallen	Luisa	Stöckli	Methodology for the quantitative and qualitative assessment of the microbiome in human tonsils	hervorragend	Sonderpreis Aldo e Cele Daccò European Union Contest for young Scientists (EUCYS 2018)	St.Gallen	Kantonsschule am Burggraben
St. Gallen	Luke	Stampfli	Modelloptimierung für den 3D Druck	sehr gut		Ennetbühl	Kantonsschule Wattwil
St. Gallen	Jonas	Schweiger	Die Erstellung eines Hubble-Diagramms	sehr gut		St. Gallen	Kantonsschule am Burggraben
St. Gallen	Lukas	Hauser	Modellrakettentechnik und Bau einer High Power Rakete. Weiterführung, Konstruktion und Test einer Atmosphärenmessapparatur	sehr gut	Sonderpreis Schweizer Jugend forscht European Space Camp (ESC 2018)	Kaltbrunn	Kantonsschule Wattwil
St. Gallen	David	Zäch	Entwicklung und Bau einer multifunktionellen Hobelbank	hervorragend	Sonderpreis Metrohm Expo Sciences Europe (ESE 2018)	Grabserberg	Berufs- und Weiterbildungszentrum Buchs (bzb)
Tessin	Alessandro	Longhi	Maschere ipossiche allenanti: Realtà o finzione?	buono		Bellinzona	Liceo cantonale di Locarno
Tessin	Irene	Citterio	Un "polimero vivente" per rimettersi in piedi	molto buono		Porza	Liceo di Lugano 2
Tessin	Anastasia	Gigliotti	A new synthesis for mesoporous silica nanoparticles as biocompatible and efficient carriers	molto buono		Taverne	Liceo di Lugano 2
Tessin	Serena	Provveduto	A new synthesis for mesoporous silica nanoparticles as biocompatible and efficient carriers	molto buono		Gravesano	Liceo di Lugano 2
Tessin	Francesca	van Swaaij	Silica Aerogels and Silica Aerogel-Carbon Composites for Adsorption of Micropollutants	eccellente	Premio speciale Metrohm Olimpiade per progetti sostenibili (I-SWEEP 2019)	Cureglia	Liceo di Lugano 2
Tessin	Lorenzo Andrea	Ferrazzini	Augusto e Giovanni Battista Fogliardi - Due personaggi dimenticati dell'Ottocento ticinese	buono		Massagno	Liceo Cantonale di Lugano 1
Tessin	Giacomo	Burani	Progettazione e costruzione di specchi piani mobili per impianto termico solare	molto buono		Savosa	Liceo di Lugano 2
Tessin	Nicholas	Gianotti	Progettazione e costruzione di specchi piani mobili per impianto termico solare	molto buono		Lamone	Liceo di Lugano 2
Tessin	Arthur	Jaques	Progettazione e costruzione di specchi piani mobili per impianto termico solare	molto buono		Massagno	Liceo di Lugano 2
Tessin	Samuele	Stefanini	Il teletrasporto quantistico	molto buono		Tenero	Liceo cantonale di Locarno
Waadt	Samuel	Koechli	Etude d'une colonie d'hirondelles de fenêtre à Yvonand	très bien		Yvonand	Gymnase d'Yverdon

Waadt	Manuel Jonas	Constam	Trahir le Passé pour servir le Présent ? Les restaurations de la Cathédrale de Lausanne par Viollet-le-Duc : contexte artistique, économique et politique.	excellent	Prix spécial Swatch Group	Epalinges	Gymnase de la Cité
Waadt	Liran	Gil	Une histoire familiale du sionisme.	très bien		Saint-Légier	Gymnase de Burier
Waadt	Gaëtan	Zinder	Amnésie helvétique Représentations actuelles face aux implications historiques suisses dans le colonialisme et l'esclavagisme	très bien		Les Avants	Gymnase de Burier
Waadt	Lionel	Isoz	Transmission et gestion de données lors de vols de ballons stratosphériques	très bien		Morges	Gymnase de Morges
Waadt	Alexandre	Rupp	Transmission et gestion de données lors de vols de ballons stratosphériques	très bien		St-Prex	Gymnase de Morges
Waadt	Sara	Marques da Fonte	Le Biomimétisme : Le bouclier thermique de la fourmi argentée du Sahara (Cataglyphis bombycinus) inspire des matériaux isolants thermiques.	excellent	Prix spécial La Science appelle les jeunes International Science and Engineering Fair (Intel ISEF 2019)	Rolle	Gymnase de Morges
Wallis	Célestin	Luisier	Habitat, reproduction et régime alimentaire du Tichodrome échelette dans le Valais romand et le Chablais vaudois	excellent	Prix spécial Metrohm London International Youth Science Forum (LIYSF 2018)	Saillon	Lycée-Collège de l'Abbaye
Zürich	Maria	Gloor	The Effect of Prenatal Alcohol Exposure on the Development of the Peripheral Nervous System in the Embryo	sehr gut		Zürich	MNG-Rämibühl
Zürich	Marike	Weiss	Chemarium - Entwicklung eines Gesellschaftsspiels zum Thema Chemie	hervorragend	Sonderpreis Schweizer Jugend forscht Summer School of Science	Langnau am Albis	Kantonsschule Wiedikon
Zürich	Chiara	Turel	Die Panne: Von einer illustrierten interaktiven Geschichte zu einem Spiel	sehr gut		Rüschlikon	MNG-Rämibühl
Zürich	Caroline	Lange	Verkannt oder verrufen? Das Ansehen der Blockflöte im Wandel der Zeit	hervorragend	Sonderpreis Schweizer Jugend forscht "Musik"	Zürich	Kantonsschule Freudenberg
Zürich	Bettina	Hediger	Politische Meinungsbildung Jugendlicher	sehr gut		Wettswil	Kantonsschule Enge
Zürich	Joonas	Vättö	Frozen Finances: a comparative study of two Finnish recessions and their consequences	sehr gut	Sonderpreis PwC am Swiss Economic Forum	Thalwil	MNG-Rämibühl
Zürich	Leonardo	Galli	Virtual Wardrobe: Der Prototyp eines virtuellen Kleiderschranks	sehr gut		Zollikon	Realgymnasium Rämibühl
Zürich	Dominic	Basler	Warm-it-up V1.0	sehr gut		Zürich	MSW Winterthur
Zürich	Til	Blömeke	Warm-it-up V1.0	sehr gut		Urdorf	MSW Winterthur
Zürich	Nikola	Hajdin	Quantenpunkt-Solarzellen Herstellung, Charakterisierung und Optimierung	gut		Zürich	MNG-Rämibühl