

# Das Olympiaden-Jahr 2020/2021

## Ein Rückblick in Zahlen

Im Olympiaden-Jahr 2020/2021 begeistern sich 5'121 Jugendliche für eine erste Runde der neun Olympiaden. 550 Schülerinnen und Schüler profitieren von ausser-schulischem Unterricht in ihrem Lieblingsfach. Doch welcher Kanton, welche Schule schickte am meisten Talente?

Mit der World Robot Olympiad ging im November der letzte Anlass des erneut aussergewöhnlichen Olympiaden-Jahres 2020/2021 zu Ende. Zeit, in unserem Online-Jahresbericht 2020/2021 auf das Geleistete, auf Erfolge und Emotionen zurückzublicken.

Wer Zahlen mag, darf auch gleich hierbleiben. Wir präsentieren ein paar auserlesene Fakten und Zahlen zum vergangenen Jahr.

### Die erste Runde 2020/2021

Unter erster Runde verstehen wir die ersten Qualifikationsrunden der Wissenschafts-Olympiade - das heisst, die ersten Prüfungen oder Wettbewerbe sowie allfällige dazugehörige Workshops aller Disziplinen. Wir zählen alle Schülerinnen und Schüler aus der Schweiz und dem Fürstentum Liechtenstein.

	2020/2021	2019/2020	2018/2019
Total Teilnehmende	5'121	3'859	3'941

### Anzahl Teilnehmende nach Fach

Fach	2020/2021	2019/2020	2018/2019
Biologie	1'454	1'607	1'270
Chemie	403	371	270
Geographie	953	661	914
Informatik	115	104	135
Mathematik	982	132	140

Philosophie	147	122	86
Physik	704	643	862
Robotik	230	126	246
Wirtschaft	133	92	17

Die klaren Unterschiede bei den Erstrunden-Teilnehmenden nach Fach haben auch mit der Form des ersten Tests zu tun. Dieser besteht beispielsweise bei der Biologie-, Chemie-, Geographie- und Physik-Olympiade aus einer Multiple-Choice-Prüfung, die direkt in der Schule mit ganzen Klassen ausgefüllt werden kann. In der Informatik hingegen arbeiten die Jugendlichen bei der ersten Runde während zwei Monaten meist zuhause an sechs kniffligen Programmieraufgaben.

#### Anzahl Teilnehmende nach Wohnkantonen, absolut

Von rund 91.5 % der Teilnehmenden wurde der Wohnort und somit der Wohnkanton erfasst (entspricht nicht immer dem Schulkanton). Bevölkerungstarke Kantone weisen erwartungsgemäss hohe Zahlen auf.

Kanton	2020/2021	2019/2020	2018/2019
AG - Aargau	635	553	561
BE - Bern	591	377	500
SG - St. Gallen	523	338	379
ZH - Zürich	474	328	345
BL - Basel-Landschaft	299	241	164
VS - Valais	290	298	215
VD - Vaud	254	194	150
SO - Solothurn	212	216	435

LU - Luzern	211	40	41
BS - Basel-Stadt	166	55	83
FR - Fribourg	141	106	60
TI - Ticino	136	89	88
UR - Uri	109	44	50
FL - Liechtenstein	102	119	97
GE - Genève	92	58	114
GL - Glarus	84	4	6
ZG - Zug	78	58	18
TG - Thurgau	72	123	108
SZ - Schwyz	39	30	55
OW - Obwalden	36	61	69
SH - Schaffhausen	33	38	28
GR - Graubünden	32	38	60
AI - Appenzell-Innerrhoden	27	17	13
AR - Appenzell-Ausserrhoden	20	23	6
JU - Jura	18	8	17
NE - Neuchâtel	10	11	5
NW - Nidwalden	1	14	2

## Anzahl Teilnehmende nach Kantonen, relativ

Um das Potential kleiner und mittlerer Kantone zu veranschaulichen, berechnen wir relative Zahlen. Sie zeigen die oben dargestellte Anzahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer im Verhältnis relativ zur Kantonsgrösse. Da die meisten Jugendlichen Gymnasien besuchen, verwenden wir als Referenzgrösse die gymnasialen Maturaabschlüsse des Vorjahres jedes Kantons (Zahlen Bundesamt für Statistik).

**Lesebeispiel:** 2020 zählen wir in der Schweiz und im Liechtenstein 19'221 Maturaabschlüsse. Gleichzeitig kommen wir auf 5'121 Teilnahmen an der Wissenschafts-Olympiade. Das ergibt umgerechnet ein Verhältnis von 1 zu 0.27. **Auf 100 Maturabschlüsse kommen also 27 Teilnahmen an der Wissenschafts-Olympiade** (oder sehr vereinfacht gesagt, nimmt jede vierte Gymnasiastin oder jeder vierte Gymnasiast an der Wissenschafts-Olympiade teil). Werte über 1 in der nachfolgenden Tabelle bedeuten, dass pro Maturitätsabschluss mehr als eine Teilnahme stattfand (z.B. an der Biologie- und der Chemie-Olympiade).

Kanton	2020/2021	2019/2020	2018/2019
UR - Uri	2.27	1.02	0.91
GL - Glarus	1.40	0.09	0.13
AI - Appenzell-Innerrhoden	0.87	0.46	0.33
FL - Liechtenstein	0.83	1.03	0.79
SG - St. Gallen	0.59	0.42	0.43
AG - Aargau	0.54	0.49	0.49
OW - Obwalden	0.49	0.79	1.11
SO - Solothurn	0.45	0.46	0.85
BL - Basel-Landschaft	0.45	0.37	0.25
SH - Schaffhausen	0.38	0.39	0.23
BS - Basel-Stadt	0.37	0.11	0.21
VS - Valais	0.36	0.45	0.29

BE - Bern	0.34	0.21	0.27
LU - Luzern	0.28	0.05	0.05
ZG - Zug	0.26	0.18	0.07
AR - Appenzell- Ausserrhoden	0.21	0.24	0.05
FR - Fribourg	0.17	0.14	0.07
ZH - Zürich	0.16	0.11	0.12
TG - Thurgau	0.15	0.28	0.25
SZ - Schwyz	0.14	0.09	0.20
TI - Ticino	0.12	0.08	0.08
JU - Jura	0.10	0.05	0.09
GR - Graubünden	0.09	0.10	0.15
VD - Vaud	0.09	0.07	0.06
GE - Genève	0.05	0.03	0.07
NE - Neuchâtel	0.02	0.02	0.01
NW - Nidwalden	0.01	0.18	0.02
<b>CH/FL - Gesamt</b>	<b>0.27</b>	<b>0.20</b>	<b>0.21</b>

#### Anzahl Teilnehmende nach Schule

Von rund 93.7 % der Teilnehmenden der ersten Runde wurde die Schule erfasst.

#### Top 20

Alte Kantonsschule Aarau	Aargau	226
Kantonsschule Seetal	Luzern	190

Kantonsschule am Burggraben	Sankt Gallen	187
Kantonsschule Wil	Sankt Gallen	186
Gymnasium Neufeld Bern	Bern	155
Kantonsschule Hohe Promenade	Zürich	148
Kantonsschule Zug	Zug	148
Kantonsschule Baden	Aargau	130
Kollegium Spiritus Sanctus	Wallis	127
Gymnasium Bäumlhof Basel	Basel-Stadt	121
Kantonsschule Solothurn	Solothurn	121
Gymnasium Burgdorf	Bern	120
Gymnase intercantonal de la Broye GYB	Vaud	114
Gymnasium Kirchenfeld	Bern	114
Gymnasium Liestal	Basel-Landschaft	102
Kantonsschule Glarus	Glarus	98
Liechtensteinisches Gymnasium	Fürstentum Liechtenstein	98
Gymnasium Münchenstein	Basel-Landschaft	87
Gymnasium Oberwil	Basel-Landschaft	79
Kantonale Mittelschule Uri	Uri	78
Kantonsschule Heerbrugg	Sankt Gallen	78

Kantonsschule Wohlen

Aargau

78

Den 20. Platz teilen sich die Kantonale Mittelschule Uri sowie die Kantonsschulen Heerbrugg und Wohlen mit je 78 Teilnahmen.

Der diesjährige Schulpreis der Wissenschafts-Olympiade geht an die Alte Kantonsschule Aarau.

## Finalisten und Finalistinnen 2020/2021

### Anzahl Finalistinnen und Finalisten nach Wohnkantonen

Während in den acht Fächern ohne Robotik 148 Finalistinnen und Finalisten teilnehmen, sind es in der Robotik allein 79. Damit die Robotik die nachfolgenden Statistiken nicht zu stark dominiert, wird sie nicht berücksichtigt.

Kanton	2020/2021	2019/2020	2018/2019
ZH - Zürich	25	22	22
BE - Bern	23	22	17
AG - Aargau	14	23	26
BL - Basel-Landschaft	14	5	5
VD - Vaud	10	2	6
VS - Valais	8	1	10
SG - St. Gallen	7	15	15
FR - Fribourg	5	1	5
SO - Solothurn	5	7	4
GE - Genève	4	9	7
TG - Thurgau	4	7	2
TI - Ticino	4	2	6
ZG - Zug	4	1	1
BS - Basel-Stadt	3	2	1

JU - Jura	3	1	2
LU - Luzern	3	2	1
SH - Schaffhausen	3	0	0
SZ - Schwyz	3	2	2
AI - Appenzell-Innerrhoden	2	1	2
AR - Appenzell-Ausserrhoden	1	0	0
GR - Graubünden	1	3	5
FL - Liechtenstein	0	2	3
GL - Glarus	0	0	0
NE - Neuchâtel	0	0	1
NW - Nidwalden	0	0	0
OW - Obwalden	0	1	0
UR - Uri	0	2	2

### Anzahl Finalistinnen und Finalisten nach Schule

Nachfolgende Zahlen sind ohne das Fach Robotik (siehe Begründung bei Wohnkantonen).

#### Top 22

Kantonsschule Zürcher Oberland	Zürich	12
Gymnasium Kirchenfeld	Bern	10
Gymnasium Oberwil	Basel-Landschaft	8
Alte Kantonsschule Aarau	Aargau	6
Hull's School Zurich	Zürich	5
Kantonsschule am Burggraben	Sankt Gallen	5

International School Basel	Basel-Landschaft	4
Kantonsschule Solothurn	Solothurn	4
Kantonsschule Zug	Zug	4
Gymnase de Renens	Vaud	3
Gymnasium Thun	Bern	3
Kantonsschule im Lee	Zürich	3
Kantonsschule Kollegium Schwyz	Schwyz	3
Kantonsschule Schaffhausen	Schaffhausen	3
Kantonsschule Uster	Zürich	3
Kantonsschule Wettingen	Aargau	3
Kantonsschule Zürich Nord	Zürich	3
Kollegium Spiritus Sanctus	Wallis	3
Lycée-Collège de la Planta	Valais	3
Mathematisch-Naturwissenschaftliches Gymnasium Rämibühl MNG	Zürich	3
Neue Kantonsschule Aarau	Aargau	3
Leysin American School	Vaud	3

## Internationale Olympiaden 2020/2021

Anzahl Teilnehmende nach Wohnkantonen

Rund 100 Jugendliche nahmen dieses Jahr an 16 internationalen Wettbewerben teil, wegen der Pandemie oft leider nur digital. Für die neun Hauptwettbewerbe in jedem Fach qualifizierten sich 40 Jugendliche aus nachfolgenden Wohnkantonen:

Kanton	2020/2021	2019/2020	2018/2019
ZH - Zürich	8	6	16
AG - Aargau	6	8	4
BE - Bern	5	4	4
BL - Basel-Landschaft	5	2	3
VD - Vaud	3	1	1
VS - Valais	3	1	3
JU - Jura	2	1	1
SG - St. Gallen	2	3	3
BS - Basel-Stadt	1	1	0
FR - Fribourg	1	0	0
GE - Genève	1	4	2
LU - Luzern	1	1	0
SO - Solothurn	1	3	2
TG - Thurgau	1	1	1
FL - Liechtenstein	0	0	0
AI - Appenzell-Innerrhoden	0	0	1
AR - Appenzell-Ausserrhoden	0	0	0
GL - Glarus	0	3	0
GR - Graubünden	0	0	0
NE - Neuchâtel	0	0	0
NW - Nidwalden	0	0	0

OW - Obwalden	0	0	0
SH - Schaffhausen	0	0	0
SZ - Schwyz	0	0	0
TI - Ticino	0	0	1
UR - Uri	0	0	0
ZG - Zug	0	1	0

Den 9. Platz teilen sich die Kantone Basel-Stadt, Fribourg, Genève, Luzern, Solothurn und Thurgau mit je einer internationalen Teilnahme.