

2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**

# Information über den School Catalysts Coding Contest

*Internationaler Programmierwettbewerb für Schüler*

## Catalysts Coding Contest

Der Catalysts Coding Contest findet am 08.11.2019 zum 32. Mal statt. 2018 war bisher das Rekordjahr mit über 6000 Teilnehmern. 2019 werden es wohl über 8000 sein. Wie kommt es dann, dass keiner gern Prüfungen hat, aber so viele Software-EntwicklerInnen jedes Jahr freiwillig zum Catalysts Coding Contest gehen?

Wie schon in den letzten Jahren, wird der Contest in mehreren Städten weltweit ausgetragen. In Österreich findet er in Wien, Linz, Graz, Salzburg, Wattens, Amstetten, Ried im Innkreis und Braunau statt.

### Was ist der School-CCC?

Der School-CCC ist wie der „große“ CCC ein spannender Wettbewerb, aber mit einem eigenen, einfacheren Beispiel. Der Schwierigkeitsgrad ist genau richtig für Schülerinnen und Schüler mit Programmier-Erfahrung. Die TeilnehmerInnen haben hier 2 Stunden Zeit, die Aufgaben zu lösen. Wir wollen mit den Schul-CCCs SchülerInnen schonend an die Informatik heranzuführen und Talente sichtbar machen (mittlerweile nehmen fast alle Informatik-HTLs aus Österreich teil, sowie insgesamt zumindest 30 verschiedene Schulen mit bis zu 100 TeilnehmerInnen pro Schule), damit die Talente in den Schulen dann (im Rahmen des Informatik-Unterrichts) gefördert werden können. Wer es nicht zu einer Event-Location schafft, kann auch aus dem Klassenzimmer (online) teilnehmen.

Weiters begrüßt das **Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung** die Teilnahme von Schülern bei dieser Veranstaltung.

2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**

Um Punkt 10:00 Uhr fällt der Startschuss für den **Schul-CCC**, wo sich Schüler mit den besten Programmierern von anderen Schulen messen - ganz nach dem Motto "früh übt sich...". Einige hundert SchülerInnen aus Gymnasien, HAKs und HTLs in Österreich und dem Ausland werden dabei sein.

Ab 15:00 wird es dann Zeit für den vier-stündigen Hauptbewerb, der alle Zielgruppen zusammenbringt (SchülerInnen, Studierende, PraktikerInnen).

Mit insgesamt einigen Tausenden TeilnehmerInnen ist der **Catalysts Coding Contest** mittlerweile der größte Programmierwettbewerb Europas.

Was ist das Besondere? Das Teilnehmerfeld ist breit gefächert - jung oder alt, Schüler, Student, Praktiker, Nerd oder PC-Guru mit Programmierleidenschaft. Die Beispiele sind nicht akademisch, sondern kommen aus der Praxis. Alles ist erlaubt, das Ziel ist vorgegeben, der Weg dahin ist jedoch jedem selbst überlassen.

## Catalysts Coding Contest



### Als Beispiel

Das Thema ist noch streng geheim. 2016 zum Beispiel, drehte sich alles rund um Drohnen. Vorerst nur als militärische Werkzeuge zur Aufklärung, sind Sie nun schon in fast jedem Haushalt als ferngesteuertes Flugobjekt.

Dass Drohnen jedoch zum Zustellen von Paketen verwendet werden, ist immer noch Zukunftsmusik. Unmöglich scheint es jedoch nicht.

2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**

Eine solche Steuerung zu programmieren, war 2016 die Aufgabe der Schüler.

**Über 800 SchülerInnen nehmen am Schul-Wettbewerb teil.** Beim Schul-CCC konnte man als Einzelkämpfer teilnehmen, als kleines Team bzw. als großes Team (max 10 Teilnehmer pro Team). In Summe waren zumindest 28 Schulen mit ihren SchülerInnen bei den letzten Contests vertreten:

- Bundesgymnasium, Bundesrealgymnasium und wirtschaftskundliches Bundesrealgymnasium in 1040 Wien, Wiedner Gürtel 68
- Höhere Bundeslehr- und Versuchsanstalt für Textilindustrie in 1050 Wien, Spengergasse 20
- Bundesgymnasium in 1080 Wien, Albertgasse 18-22
- Bundesgymnasium in 1120 Wien, Erlgasse 32-34
- Höhere technische Bundeslehranstalt Donaustadt in 1220 Wien, Donaustadtstraße 45
- Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt in 2700 Wiener Neustadt, Dr.-Eckener-Gasse 2
- Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt in 3101 Sankt Pölten, Waldstraße 3
- Bundesgymnasium in 3300 Amstetten, Anzengruberstraße 6
- Private Höhere technische Lehranstalt für Informationstechnologie der Stadtgemeinde Ybbs an der Donau in 3370 Ybbs an der Donau, Schulring 6
- Höhere technische Bundeslehranstalt in 3500 Krems an der Donau, Alauntalstraße 29
- Höhere technische Bundeslehranstalt LiTEC Linzer Technikum in 4020 Linz, Donau, Paul-Hahn-Straße 4
- Höhere technische Bundeslehranstalt in 4060 Leonding, Limesstraße 12-14
- Polytechnische Schule in 4060 Leonding, Limesstraße 6
- Höhere technische Bundeslehranstalt in 4320 Perg, Machlandstraße 48
- Höhere technische Bundeslehranstalt in 4710 Grieskirchen, Parzer Schulstraße 1
- Bundesgymnasium und Bundesrealgymnasium in 4810 Gmunden, Keramikstraße 28
- Höhere Bundeslehranstalt für wirtschaftliche Berufe in 5280 Braunau am Inn, Michaelistraße 70
- Höhere technische Bundeslehranstalt in 5280 Braunau am Inn, Osternbergerstraße 55
- Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt in 7423 Pinkafeld, Meierhofplatz 1
- HTBLuVA St. Pölten Abteilung Informatik/EDVO in Linzer Straße 37 A – 3100 St. Pölten
- Sport Mittelschule Bad Vöslau in Raulestraße 9 2540 Bad Vöslau

2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**

- Colegiul National "Andrei Muresanu" Dej in Dej 405200, Str. 1 Mai Nr. 10, Rumänien
- Colegiul Național Liviu Rebreanu in Bulevardul Republicii 8, Bistrița 420057, Rumänien
- Liceul de Informatică Tiberiu Popoviciu in Calea Turzii 140-142, Cluj-Napoca 400495, Rumänien
- Colegiul Național Gheorghe Lazăr in Bulevardul Regina Elisabeta 48, București 050018, Rumänien
- Liceul Teoretic Național in Strada Buzești 14, București 011011, Rumänien
- Liceul Teoretic Onisifor Ghibu in Strada Alexandru Vlahuță 12, Cluj-Napoca 400315, Rumänien
- Transylvania College in Aleea Băișoara 2, Cluj-Napoca 400000, Rumänien

[Hier gehts zur globalen Hall of Fame](#)



Kontakt:

Patrick Haebig

[patrick.haebig@catalysts.cc](mailto:patrick.haebig@catalysts.cc)

**Catalysts**

© Catalysts GmbH - Info School CCC

 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung

2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**

Auf den Folgeseiten:

- **Fotos**
- **Anziehungskraft des Programmierwettbewerbs**
- **Verteilung der Teilnehmer**
- **Zusammenarbeit mit der Informatik-Olympiade**
- **Größe der Zielgruppe**
- **Das Besondere am Catalysts Coding Contest**
- **Die Zukunft des Catalysts Coding Contests**
- **Dank an unsere Sponsoren**

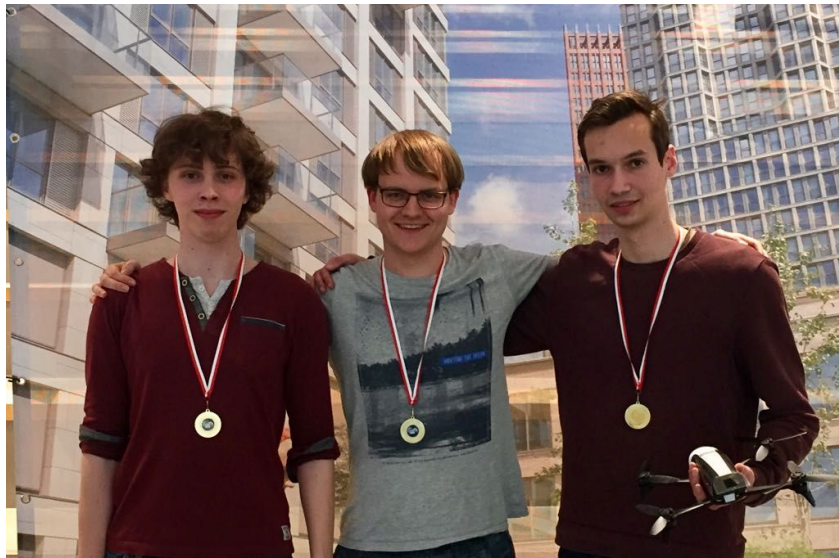
Weiterführende Information auf:

- <http://www.codingcontest.org/>
- <https://www.facebook.com/CatalystsCodingContest>

2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**



Die globalen Gewinner des CCC



2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**

Unten: CCC im Festsaal (Wiener Rathaus)



## Anziehungskraft des Programmierwettbewerbs

Der Coding Contest ist mittlerweile der größte Programmierwettbewerb seiner Art in Europa. Kein anderer Programmierwettbewerb hat so viele TeilnehmerInnen vor Ort gemeldet als der CCC.

Die **insgesamt 6000 TeilnehmerInnen zu 2 Contests 2018** kamen natürlich hauptsächlich aus Österreich, allerdings waren auch TeilnehmerInnen aus vielen anderen Ländern wieder dabei.

2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**



Die Latte ist hoch gesetzt und wir rechnen mit mehreren Tausend TeilnehmerInnen aller Welt.

### **Verteilung der TeilnehmerInnen**

Der Catalysts Coding Contest ist ein offener Wettbewerb, an dem jeder teilnehmen kann. Das gilt sowohl geographisch wie auch altersmäßig: zwischen 14 Jahre und 55 Jahre (soweit uns das Alter der Teilnehmer bekannt ist)

Am Hauptbewerb nahmen **34% Schüler** teil, **46% Studierende** und **20% Praktiker**.



2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**

### Das Besondere am Coding Contest

- Es gibt immer ein extrem interessantes Beispiel wie z.B. Hyperloop, Drohnen, Connected Cars, personenlose Operationsräume, autonom fahrende Autos, lippenlesende Roboter, autonom fahrende Mars-Rover, Exoplaneten-Suche, Rasterfahndung über Handy-Ortung usw.
- Die Aufgabenstellung ist in mehrere Levels heruntergebrochen, wodurch quasi ein Lösungsweg vorgegeben ist und es für die Teilnehmer möglich wird, eine extrem komplexe Aufgabe innerhalb von nur 4 Stunden ganz (bzw. größtenteils) zu lösen.
- Die Teilnehmer können auf ihren eigenen Notebooks, in einer beliebigen Programmiersprache teilnehmen – alleine oder im Team (maximal 3 Personen).
- Der Wettbewerb erlaubt einen objektiven Vergleich: „Kann ich als Schüler mit anderen Schülern mithalten?“, „Bin ich als Schüler schon so gut wie die Studierende?“, „Kann ich mit Leuten aus der Praxis mithalten?“
- Beim CCC trifft man viele Gleichgesinnte.
- Die Sponsoren bieten Jobs und Feriapraktika an - wer Interesse hat, kann sich melden.
- Über <http://www.facebook.com/CatalystsCodingContest> kann man mit der Community in Kontakt bleiben.
- Über <https://catcoder.catalysts.cc/> kann man frühere Beispiele ausprobieren und für zukünftige Wettbewerbe trainieren.
- Auf <http://www.codingcontest.org/> stehen alle Details zum Catalysts Coding Contest
  - Galerie mit Bildern und Videos: <http://contest.catalysts.cc/gallery/>
  - Informationen zum CCC: <http://contest.catalysts.cc/contest/ccc/>
  - Informationen zum Schul-CCC: <http://contest.catalysts.cc/contest/school-ccc/>
  - Hall-of-Fame: <http://contest.catalysts.cc/hall-of-fame/>
  - Forum mit typischen Fragen und Antworten: <http://contest.catalysts.cc/forums/>

2019  
**NOVEMBER 8**



**SHOW STRENGTH.**

## Die Zukunft des Coding Contests

Wir, die Organisatoren des CCC, wollen im kommenden Jahr, den Wettbewerb in mehreren Dimensionen weiterentwickeln. Unsere Ziele sind hoch und ambitioniert und wir wollen in noch mehr Schulen und Universitäten vertreten sein.