



Reglement der belgischen Runde der Europäischen Statistikolympiade 2020 veranstaltet von Statbel, IWEPS und Statistiek Vlaanderen

1. Ziele

Die Europäische Statistikolympiade (ESC) hat die folgenden allgemeinen Ziele:

- bei Sekundarschülern das Interesse an Statistiken wecken;
- die Sekundarschüler der sozialen Bedeutung von amtlichen Statistiken bewusst machen;
- die Lehrkräfte ermutigen, neue Materialien und Techniken in der statistischen Ausbildung einzusetzen, wie beispielsweise die Verwendung amtlicher Statistiken, und sicherstellen, dass die Schüler die statistischen Begriffe richtig beherrschen;
- die Teamarbeit fördern.

2. Teilnahme

Die belgische Runde der Europäischen Statistikolympiade (ESC) steht allen Schülern offen, die in der 2. oder 3. Stufe aller Studienrichtungen aller staatlich anerkannten Sekundarschulen in Belgien eingeschrieben sind. Amtlich anerkannte europäische Schulen mit Sitz in Belgien dürfen auch an der belgischen Runde der Europäischen Statistikolympiade teilnehmen.

Alle Wettbewerbselemente werden auf Niederländisch, Französisch und Deutsch zur Verfügung stehen. Die ESC ist nämlich zu den drei Sprachgemeinschaften in Belgien bestimmt. Die Teams sollen in der Sprache der Gemeinschaft teilnehmen, in der sich ihre Schule befindet.

Die Schüler nehmen in Teams von ein bis drei Mitgliedern teil. Die Mitglieder desselben Teams müssen Schüler derselben Schule und derselben Zielgruppe sein. In jedem Team fungiert ein Lehrer als Teamcoach. Der Lehrer überwacht die Teamarbeit, doch nimmt selber nicht an den Prüfungen teil.

Es gibt keine Begrenzung der Teilnehmerzahl, der Anzahl der Teams aus derselben Schule oder der Anzahl der Teams, die derselbe Lehrer unter seiner Aufsicht haben darf. Sowohl Lehrer als auch Schüler dürfen aus allen Studienrichtungen kommen.



Die Schüler dürfen Mitglieder nur eines Teams sein.

3. Registrierung

Lehrkräfte, die zusammen mit ihren Schülern an der ESC teilnehmen möchten, müssen ihre Teams online auf der eigens dafür eingerichteten Website anmelden, nämlich: https://www.esc-2020.eu/esc_BE/reg_index.do?L=13. Registrierung ist ab dem 4. November 2019 bis zum 5. Januar 2020 möglich.

Die Registrierung für die nationale Runde ist erst dann endgültig, wenn alle im Formular angeforderten Informationen vorliegen und der Lehrer eine Bestätigungs-E-Mail erhalten hat. Bei Fragen zur Registrierung senden Sie bitte eine E-Mail an statolympiade@economie.fgov.be.

4. Prüfungen

Die belgische Runde der ESC 2019 umfasst drei Prüfungen.

Die erste Prüfung findet über eine Webplattform statt und besteht aus drei Multiple-Choice-Fragebögen. Zu jeder Frage gibt es jeweils vier Antwortmöglichkeiten, von denen nur eine richtig ist.

Die Hälfte der Teams, die mehr als 50% erreicht haben, können an der zweiten Prüfung teilnehmen. In der zweiten Prüfung müssen die Teams Mikrodaten analysieren und sie in einer Präsentation besprechen. Die Präsentation muss als PDF-Datei übermittelt werden und muss einigen Anforderungen genügen (siehe 4.2. Zweite Prüfung). Ein Team darf nur dann an der zweiten Prüfung teilnehmen, wenn es nach der ersten Prüfung qualifiziert ist.

Die drei Teams mit dem höchsten Score pro Zielgruppe und Gemeinschaft können an der dritten Prüfung teilnehmen. In der dritten Prüfung müssen die Teams ein Video von maximal 2 Minuten zu einem Thema erstellen, das am 9. März 2020 bekannt gegeben wird.

Um an den Prüfungen teilzunehmen braucht man nicht zu reisen.

Der genaue Inhalt und Ablauf der verschiedenen Prüfungen wird den Teilnehmern vor Beginn der verschiedenen Prüfungen mitgeteilt.

4.1. Erste Prüfung

In der ersten Prüfung wird Folgendes nachgewiesen:



a) Grundkenntnisse

Die Aufgabe besteht darin, 10 Fragen zu beantworten, die überprüfen, ob die Kandidaten die statistischen Begriffe gut beherrschen, Grafiken interpretieren und deuten können, die Grundlage der Wahrscheinlichkeitsrechnung beherrschen, usw.

b) Benutzung amtlicher Statistiken

Die Aufgabe besteht darin, 10 Fragen zu verschiedenen statistischen Daten zu beantworten. Um Antworten zu können ist es notwendig, auf der Website von Statbel (<https://statbel.fgov.be>) oder anderer statistischer Einrichtungen zu surfen.

c) Deutung eines statistischen Berichts

Die Aufgabe besteht darin, 10 Fragen über die Eurostat-Veröffentlichung „The European economy since the start of the millennium – a statistical portrait- 2018 edition“ zu beantworten. Diese Veröffentlichung wird auf Niederländisch, Französisch und Deutsch verfügbar sein.

4.2. Zweite Prüfung

Für diesen Test müssen die teilnehmenden Teams auf Basis eines von den Organisatoren zur Verfügung gestellten Datensatzes im Excel-Format (Mikrodaten) eine Präsentation erstellen. Die Teams sollen die Daten analysieren und ihre Ergebnisse in Form von Folien (PDF-Datei) einreichen. Die Präsentation sollte nachfolgende Teile umfassen:

- Einführungsfolie mit dem Teamnamen, dem Namen und Adressendaten der Schule und mit Angabe der Kategorie, in der das Team teilnimmt (2. oder 3. Stufe)
- Ziel der Studie oder Analyse
- Arbeitsmethode: verwendete Werkzeuge, Techniken zur Informationsanalyse, usw.
- Ergebnisse: Tabellen, Grafiken, Analysenergebnisse, usw.
- Schlussfolgerungen

Die Präsentation wird im PDF-Format eingereicht und sollte maximal 8 Folien umfassen (Einführungsfolie einbegriffen). Der Dateiname der PDF-Datei muss mit dem Teamnamen übereinstimmen und innerhalb der angegebenen Frist auf die europäische Plattform der Olympiade hochgeladen werden. Die Präsentation muss in der Sprache der Gemeinschaft, zu der die Schule gehört, abgefasst werden.



Die Jury bewertet nur die druckfähigen Teile der PDF-Datei. Elemente wie Links zu externen Inhalten, eingebettete Videos usw. werden nicht als Teile der Präsentation berücksichtigt und daher nicht bewertet.

Die Analyse muss sich zu der zur Verfügung gestellten Datenbank beschränken. Es wird keine Präsentation angenommen, die Analysen enthält, die auf der Grundlage anderer Datenbanken oder unter Verwendung anderer zusätzlicher Informationen durchgeführt wurden.

Für die Software, die zur Nutzung der Datenbank verwendet werden darf, gibt es dagegen keine Einschränkung.

4.3 Dritte Prüfung

Die drei besten Teams aus den verschiedenen Zielgruppen und Gemeinschaften werden an der dritten Runde teilnehmen können. Diese Teams, insgesamt 18 Teams, werden eingeladen, ein Video über ein noch zu bestimmendes statistisches Konzept für die europäische Runde vorzubereiten. Das Video sollte vorzugsweise auf Englisch oder in der Muttersprache mit englischen Untertiteln sein.

Die Videos für die dritte Prüfung müssen den europäischen Vorschriften entsprechen. Weitere Informationen über die europäische Runde und den Inhalt des Auftrags finden Sie im europäischen Reglement.

Die Videos müssen innerhalb der vorgeschriebenen Frist auf die europäische Plattform der Olympiade hochgeladen werden.

5. Bewertungskriterien

5.1. Erste Prüfung

Jeder der drei Teile der ersten Prüfung wird folgendermaßen bewertet:

- eine richtige Antwort ergibt 1 Punkt;
- bei einer falschen Antwort wird 0,33 Punkt abgezogen;
- keine Antwort ergibt keinen Punkt.

Die maximale Punktzahl für jeden der drei Teile beträgt 10 Punkte. Die Noten der ersten Prüfung entsprechen dem arithmetischen Mittel (gerundet auf die erste Dezimalstelle) der in jeder der drei Prüfungen bekommenen Noten. Dieses Ergebnis wird dann mit 10 multipliziert, so dass die Endnote maximal 100 Punkte beträgt.



Die Teams werden nach dem obigen Bewertungssystem geordnet. Am Ende der ersten Prüfung wird maximal die Hälfte der teilnehmenden Teams, die mehr als 50% der Punkte erzielt haben, behalten und für die zweite Prüfung ausgewählt. Die ausgewählten Teams erhalten ein Diplom.

Die Noten für die drei Teile der ersten Prüfung werden automatisch berechnet.

Weiter werden die Noten der ersten Prüfung für 25% in die Berechnung der Endnote miteinbezogen.

5.2. Zweite Prüfung

Teams können nur dann an der zweiten Prüfung teilnehmen, wenn sie sich nach der ersten Prüfung qualifiziert haben. Die Präsentation der Analyse der Mikrodaten wird wie folgt bewertet:

- Form der Präsentation (20%)
 - Struktur und Kohärenz
 - Sprache und Rechtschreibung
 - Darstellung (klar, deutlich, gute Lesbarkeit und einladende Präsentation)
 - Quellennachweis, Verweise und Referenzliste
- Ziele (20%)
 - Deutliche Ziele und eine klare Problemstellung
 - Die Gründe für die Untersuchung der Ziele sind argumentiert.
 - Die analysierten Daten sind geeignet, die Ziele zu untersuchen.
- Analyse (40%)
 - Es gibt ein gutes Gleichgewicht zwischen Tabellen, Grafiken und Text
 - Tabellen und Grafiken sind mit einem Begleittext versehen
 - Übereinstimmung zwischen einerseits Tabellen und Grafiken und andererseits Ergebnisse und Schlussfolgerungen
 - Der Grund, bestimmte Variablen zu benutzen, wird argumentiert
 - Die angewandte Methode
 - Die durchgeführte Analyse ist genau und korrekt
- Schlussfolgerung (20%)
 - Schlussfolgerung pro Ziel
 - Allgemeine Schlussfolgerung

Nach Überprüfung der eingegangenen Präsentationen wählt eine Jury (jeweils eine per Gemeinschaft, siehe Punkt 7.1) die 5 besten Arbeiten je Gemeinschaft und Zielgruppe



aus und vergibt eine Note von 100 Punkten. Die Note der zweiten Prüfung macht 75% des Endergebnisses aus.

5.3. Endnote

Für jede Gemeinschaft und Zielgruppe gibt es eine Endnote. Die Endnote der Teams wird nach folgender Formel berechnet:

$$\text{Endnote} = 0.25 \times \text{Note der ersten Prüfung} + 0.75 \times \text{Note der zweiten Prüfung}$$

Die drei Gewinnerteams per Gemeinschaft und per Zielgruppe werden für die dritte Prüfung qualifiziert.

5.4. Dritte Prüfung

Die nationale Jury wird ein Gewinnerteam pro Zielgruppe nominieren. Das Publikum wird auch ein Gewinnerteam pro Zielgruppe nominieren.

Wenn das Publikum das gleiche Video wie die nationale Jury auswählt, wird das Team, das von der nationalen Jury als zweitbesten ausgewählt wurde, für die europäische Runde ausgewählt.

Eine nationale Jury (siehe Punkt 7.2.) bewertet die Videos, macht per Zielgruppe eine Rangliste und bestimmt ein Siegerteam. Die Bewertungskriterien der Videos sind wie folgt:

- Kreativität des Videos
- Eine verständliche / überzeugende Botschaft entsprechend dem Konzept / der gestellten Frage
- Die Effektivität des Videos, um die Botschaft zu vermitteln
- Die Übereinstimmung zwischen dem PDF-Dokument und dem Video
- Korrekte Verwendung der amtlichen Statistiken

Anhand von einem Publikumspreis kann die breite Öffentlichkeit über die eingereichten Videos abstimmen. Alle Videos werden auf einer Onlineplattform gesammelt, die noch näher bestimmt werden soll und die für alle zugänglich ist. Auf dieser Plattform kann man sein Lieblingsvideo wählen.

Die von der nationalen Jury und vom Publikum ausgewählten Teams werden von Statbel nominiert und für die europäische Runde angemeldet (insgesamt 4 Teams).



6. Auszeichnungen

Alle Teams, die ein Video eingereicht haben, werden zur Preisverleihung (30. April 2020) eingeladen. Die Gewinnerteams werden dort bekannt gegeben. Die Gewinnerteams werden von der nationalen Jury oder vom Publikum für die Teilnahme an der europäischen Runde ausgewählt. Jeder Schüler im Gewinnerteam wird mit einem Geschenkgutschein und einer Goodiebag belohnt. Der Lehrer, unter dessen Leitung das Gewinnerteam gestanden hat, erhält ebenfalls einen Geschenkgutschein und eine Goodiebag. Jedes Gewinnerteam erhält eine Trophäe. Bei zwei Siegerteams mit demselben Begleitlehrer erhält dieser nur einen Preis.

7. Jury

Es gibt eine Jury je Gemeinschaft für die zweite Prüfung. Für die dritte Prüfung gibt es eine nationale Jury. Für beide Prüfungen kann die Jury bei einer hohen Anzahl von Einsendungen von einer Arbeitsgruppe (bestehend aus Mitarbeitern der Statistikbehörden) bei der Bewertung der Einsendungen unterstützt werden. Die Jurys handeln völlig unabhängig in ihren Entscheidungen.

7.1. Zweite Prüfung

Die Jurys der jeweiligen Sprachgemeinschaften sind aus Mitgliedern von Statbel, von der Statistikbehörde der Region (Statistiek Vlaanderen oder IWEPS) oder der Gemeinschaft (Ostbelgien Statistik) und von Unterrichts-, Medien-, Universitäts- und/oder sonstigen relevanten Einrichtungen zusammengesetzt.

Die deutschsprachige Jury ist zusammengesetzt aus:

1. **Jonas Krott**, Ostbelgien Statistik, Referent für Statistik, Ministerium der Deutschsprachigen Gemeinschaft
2. **Stephan Moens**, Statbel, das Belgische Statistikamt
3. **Nadine Vandelaer**, Knowledge Engineer und Mathematiklehrerin am César-Franck-Athenäum Kelmis

7.2. Dritte Prüfung

Die nationale Jury ist zusammengesetzt aus Mitgliedern der regionalen Jurys, ergänzt mit Spezialisten für Datenvisualisierung, Kommunikation, etc.

Die Zusammensetzung der nationalen Vorauswahl-Jury für die dritte Prüfung wird baldmöglichst mitgeteilt.



8. Mitteilung der Entscheidung der Jury und Preisverleihung

Die Entscheidung der regionalen Jury wird den Finalisten (Top 3 per Kategorie) spätestens am 20. Februar 2020 per E-Mail mitgeteilt. Die ausgewählten Teams werden auch über die Website <http://statistikolympiade.be> und über andere Kommunikationskanäle angekündigt.

Die Teams, die an der dritten Runde teilgenommen haben, werden zur Preisverleihung eingeladen, die am Donnerstag, 30. April 2020, in Brüssel stattfinden wird. Die Entscheidung der nationalen Jury und der Publikumspreis werden während der Preisverleihung an die Teams mitgeteilt. Die Gewinnerteams werden nachher ebenfalls auf der Website <http://statistikolympiade.be> und über andere Kommunikationskanäle bekannt gegeben.

9. Veröffentlichung der Präsentationen und der Videos

Die Präsentationen der ausgewählten Teams jeder Gemeinschaft und alle eingesandten Videos werden auf den Websites von Statbel, IWEPS und Statistiek Vlaanderen veröffentlicht und möglicherweise auch auf den Websites ihrer Partner. Dabei werden der Name der Teams, die Zielgruppe, zu der sie gehören, wie auch die Schule bekannt gegeben. Die Teilnehmer akzeptieren diese Regeln und sind damit einverstanden, dass ihre Präsentation und ihr Video veröffentlicht wird. Die Präsentation und das Video jedes an der ESC teilnehmenden Teams wird von Statbel, IWEPS und Statistiek Vlaanderen aufbewahrt.

10. Zeitplan der belgischen Runde der Europäischen Statistikolympiade 2020

- Registrierung: vom 4. November 2019 bis zum 5. Januar 2020 mitternachts
- Erste Prüfung: vom 6. Januar bis zum 19. Januar 2020 mitternachts
- Bekanntgebung der Noten der ersten Prüfung: 21. Januar 2020
- Zweite Prüfung: vom 22. Januar bis zum 12. Februar 2020 mitternachts
- Bekanntgebung der Ergebnisse der zweiten Prüfung: spätestens am 20. Februar 2020
- Dritte Prüfung: vom 9. März bis zum 16. April 2020 mitternachts
 - Beratschlagung der nationalen Jury: vom 17. bis zum 28. April 2020
 - Public choice award: vom 17. bis zum 26. April 2020
- Preisverleihung und Bekanntgebung der Gewinnerteams: 30. April 2020



11. Europäische Phase der europäischen Statistikolympiade 2020

Die von der nationalen Jury und vom Publikum ausgewählten Teams werden von Statbel nominiert und für die europäische Runde angemeldet.

Wenn ein Team nicht in der Lage oder nicht bereit ist, an der europäischen Runde teilzunehmen, wird das nächste Team in der Rangliste der nationalen Jury in Betracht kommen.

12. Vorbehalt der Rechte

Statbel, IWEPS, Statistiek Vlaanderen und deren Partner behalten sich das Recht vor, das Reglement der belgischen Runde der europäischen Statistikolympiade, und insbesondere die im Zeitplan festgelegten Termine, zu ändern, und sogar die Prüfung einzustellen. Die Änderungen werden auf der Website <http://statistikolympiade.be> bekannt gegeben.

13. Akzeptanz der Regeln der belgischen Runde innerhalb der Europäischen Statistikolympiade

Die Teilnahme an der belgischen Runde der Europäischen Statistikolympiade setzt voraus, dass die teilnehmenden Teams und ihre Begleitlehrer die oben genannten Regeln akzeptieren.