



Der Verein **AYPT - Österreichische Physikmeisterschaft**,
die **Montanuniversität Leoben** und das **Europagymnasium
Leoben**

freuen sich Sie zum

26. Austrian Young Physicists' Tournament

von Donnerstag, 04. April, bis Samstag 06. April 2024, in den
Räumlichkeiten der Montanuniversität Leoben,

Franz Josef Straße 18, 8700 Leoben,

einzuladen.

Teilnahme und Anmeldung: Die Anmeldung für das 26. Austrian Young Physicists' Tournament erfolgt per Email an info@aypt.at. Anmeldeschluss ist der 01. März 2024. Teilnahmeberechtigt sind

- Teams bestehend aus Schüler/-innen österreichischer Schulen.
- Ausländische Gast-Teams, gemäß der jeweils gültigen „*Policy regarding the participation of international teams*“.

Das Nenngeld für das AYPT 2024 beträgt 500 Euro für das erste Team und 250 Euro für jedes weitere Team desselben Teamleaders. Es deckt Unterbringung, Verpflegung und die Teilnahme am Wettbewerb für drei Schüler oder Schülerinnen (pro Team) sowie für eine Teamleaderin oder einen Teamleader von Donnerstag bis Samstag (zwei Nächte) ab.

Early Registration: Das Nenngeld ist für österreichische Teams, die bis zum 01. März 2024 bezahlen auf 400 Euro für das erste Team und 200 Euro für jedes weitere Team reduziert. Leider können keine Nenngelder refundiert werden. Für mehr Informationen oder bei Fragen wenden Sie sich bitte an info@aypt.at.

Coronavirus (COVID-19): Wir beobachten die Situation zum Coronavirus und werden uns an Empfehlungen des [Gesundheitsministeriums](#) halten. Sollte es auf Grund der COVID-19 Situation nicht möglich sein ein AYPT in Leoben abzuhalten, wird es ein digitales AYPT geben.

Verein AYPT - Österreichische Physikmeisterschaft, p.A. Physics Education, Fakultät für Physik,
Universität Wien, Porzellangasse 4, 1090 WIEN. Email: info@aypt.at. IBAN: AT36 1200 0520 6929
9601, BIC: BKAUATWW



Unterstützung: Seitens des Vereins AYPT bieten wir die Hilfe bei der Ausarbeitung der Beispiele anhand eines Human-Reference Kits an sowie ein Vorbereitungstreffen am **02. Dezember am Schülerforschungszentrum in Wien** (Porzellangasse 5, 1090 Wien).

Informationen finden Sie auf unserer Website aypt.at. Fragen aller Art können Sie an info@aypt.at richten.

Wir weisen besonders darauf hin, dass beim AYPT auch Zuschauer/-innen, insbesondere auch Eltern von Teilnehmer/-innen, herzlich willkommen sind!

Auf unserer Website finden Sie unter anderem die Aufgabenstellungen für das AYPT. Ferner stehen wir Ihnen für weitere Informationen jederzeit auch gerne persönlich zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich an:

DI Mag. Dr. Gerhard HAAS
Europagymnasium Leoben
Moserhofstraße 7a
8700 Leoben
Tel.: +43 50248031
Mobil: +43 676 70 19 116

Für das Organisationskomitee
DI Mag. Dr. Gerhard Haas

Der Generalsekretär des AYPT
DI Michael Scherbela

Allgemeine Informationen: Das Austrian Young Physicists Tournament (kurz AYPT) ist ein teamorientierter Physik- Bewerb für Teams aus Oberstufenschüler*innen. Während des Turniers präsentieren die Teilnehmer*innen ihre Lösung zu wissenschaftlichen Problemstellungen, welche sie in den vorhergehenden Monaten ausgearbeitet haben. Ihre Lösungen werden im Laufe des Turniers von anderen Schüler*innen kritisiert und ihre Performance wird von einer Expertenjury bewertet. Ziel des Bewerbs ist es, die besten fünf österreichischen Schüler*innen für das International Young Physicists Tournament 2024 zu nominieren.

Die 17 Aufgabenstellungen ([Problems](#)) decken zahlreiche Teildisziplinen der Physik ab und sind mitunter sogar interdisziplinär.

Die Problems sind in einer möglichst offenen Form geschrieben, so dass Schüler*innen diese in unterschiedlichster Weise lösen können. Während der

Verein AYPT - Österreichische Physikmeisterschaft, p.A. Physics Education, Fakultät für Physik, Universität Wien, Porzellangasse 4, 1090 WIEN. Email: info@aypt.at. IBAN: AT36 1200 0520 6929 9601, BIC: BKAUATWW



Vorbereitungsphase auf den Bewerb soll das Ziel der Schüler*innen darin bestehen, möglichst facettenreiche experimentelle und theoretische Lösungsmethoden zu verwenden um eine qualitativ hochwertige Lösung präsentieren zu können.

Einige Physiker*innen haben sich bereiterklärt Schüler*innen bei fachlichen Fragen als Ansprechpartner zur Verfügung zu stehen. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Mag. Julian Ronacher: support@aypt.at

Ablauf des Bewerbs: Der Wettbewerb besteht aus "Physics Fights", an welchen jeweils drei Teams teilnehmen: der Reporter, der Opponent sowie der Reviewer. Das Reporter-Team präsentiert (nach Wahl des Opponenten) eines der drei vom Reporter-Team vorbereiteten Problems innerhalb von 12 Minuten. Anschließend zeigt der Opponent Stärken und Schwächen des Reports auf und beginnt mit dem Reporter eine 15-minütige, wissenschaftliche Diskussion um offene Fragen zu klären.

Der Reviewer fasst die Inhalte des Reports und der Diskussion zusammen und weist auf etwaige fachliche Fehler hin. Nach abschließenden Fragen wird die Leistung jedes Teams von einer Fachjury bewertet. Bis zum Finale durchläuft jedes Team so insgesamt 9 Runden: Je drei Mal als Reporter, Opponent und Reviewer. Der gesamte Physics Fight wird in englischer Sprache durchgeführt. Der detaillierte Ablauf des Bewerbs ist den Regeln und dem über die Jahre sehr einheitlichen Schedule zu entnehmen.

Unterstützung: Der Verein bietet an Schüler/-innen bei der Ausarbeitung zu helfen. Dazu gibt es folgende Möglichkeiten.

- Anschreiben des Human-Reference-Kits unter info@aypt.at und welches Problem von Interesse ist. Wir werden ein Mitglied unseres **Human-Reference-Kits** finden, welche/welcher bei der Ausarbeitung unterstützen kann.
- Vorbereitungstreffen am **02. Dezember am Schülerforschungszentrum in Wien** (Porzellangasse 5, 1090 Wien). Dort können Schüler*innen das Human-Reference-Kit kennenlernen und zusammen an den Problems arbeiten. Es wird auch möglich sein online teilzunehmen.
- Leitfaden und Guides zur Erstellung von Problems zu finden unter www.aypt.at/info/unterstuetzung/.