

52. Internationale PhysikOlympiade

Minsk, Weißrussland 2021



Wettbewerbsleitung

Dr. Stefan Petersen
Tel: 0431 880-5120
petersen@ipho.info

Dürken Quaas
Tel: 0431 880-5387
quaas@ipho.info

Anschrift: IPN · Leibniz-Institut für die Pädagogik der
Naturwissenschaften und Mathematik
Olshausenstraße 62
24118 Kiel

Fax: 0431 880-3148

Web: www.ipho.info

Twitter: @iphogermany

Hinweise zum Ablauf der 1. Runde im Auswahlwettbewerb zur 52. Internationalen PhysikOlympiade 2021

Im Auswahlwettbewerb zur Internationalen PhysikOlympiade, der PhysikOlympiade in Deutschland, wird ein **Online-Anmeldungs- und Bewertungsverfahren** über das ScienceOlympiaden-Portal eingesetzt. Der Ablauf der 1. Runde und des Online-Anmeldeverfahrens ist anhängend für Schülerinnen und Schüler sowie für Lehrerinnen und Lehrer dargestellt. Die Anmeldung zu dem Auswahlwettbewerb für die 52. IPhO 2021 ist ab sofort unter der Adresse www.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IPhO2021 möglich. Das ScienceOlympiaden-Portal selbst erreichen Sie unter www.scienceolympiaden.de.

Bereits beim ScienceOlympiadenportal registriert?

Wer durch eine vorherige Teilnahme an der PhysikOlympiade oder einer der anderen ScienceOlympiaden bereits für das Portal der ScienceOlympiaden registriert ist, kann sich mit seinem bestehenden Benutzer-Code und Passwort direkt für die PhysikOlympiade anmelden und braucht nicht alle persönlichen Daten erneut einzugeben.

Achtung: Wer sich bereits angemeldet, aber den Benutzercode und/oder das Passwort vergessen hat, wird gebeten, sich direkt an die Wettbewerbsleitung zu wenden und sich nicht vollständig neu zu registrieren. Die Option „Code oder Passwort vergessen?“ auf der Anmeldeseite des Onlineportals funktioniert nur bei Accounts, für die schon ein Passwort vergeben wurde. Personen, die bereits ein Benutzerkonto erstellt, aber noch kein Passwort vergeben haben und bei denen der Link zur Festlegung des Passwortes nicht mehr auffindbar bzw. nutzbar ist, melden sich bitte mit ihrem Teilnehmer- bzw. Lehrercode ebenfalls bei der Wettbewerbsleitung. Dann erhalten Sie einen neuen Link per E-Mail.

Noch nicht beim ScienceOlympiadenportal registriert?

Wer noch nicht bei dem Portal registriert ist, kann sich auf der Anmeldeseite registrieren und so für die PhysikOlympiade anmelden. Die Registrierung kann auch zur späteren Anmeldung bei allen anderen ScienceOlympiaden verwendet werden.

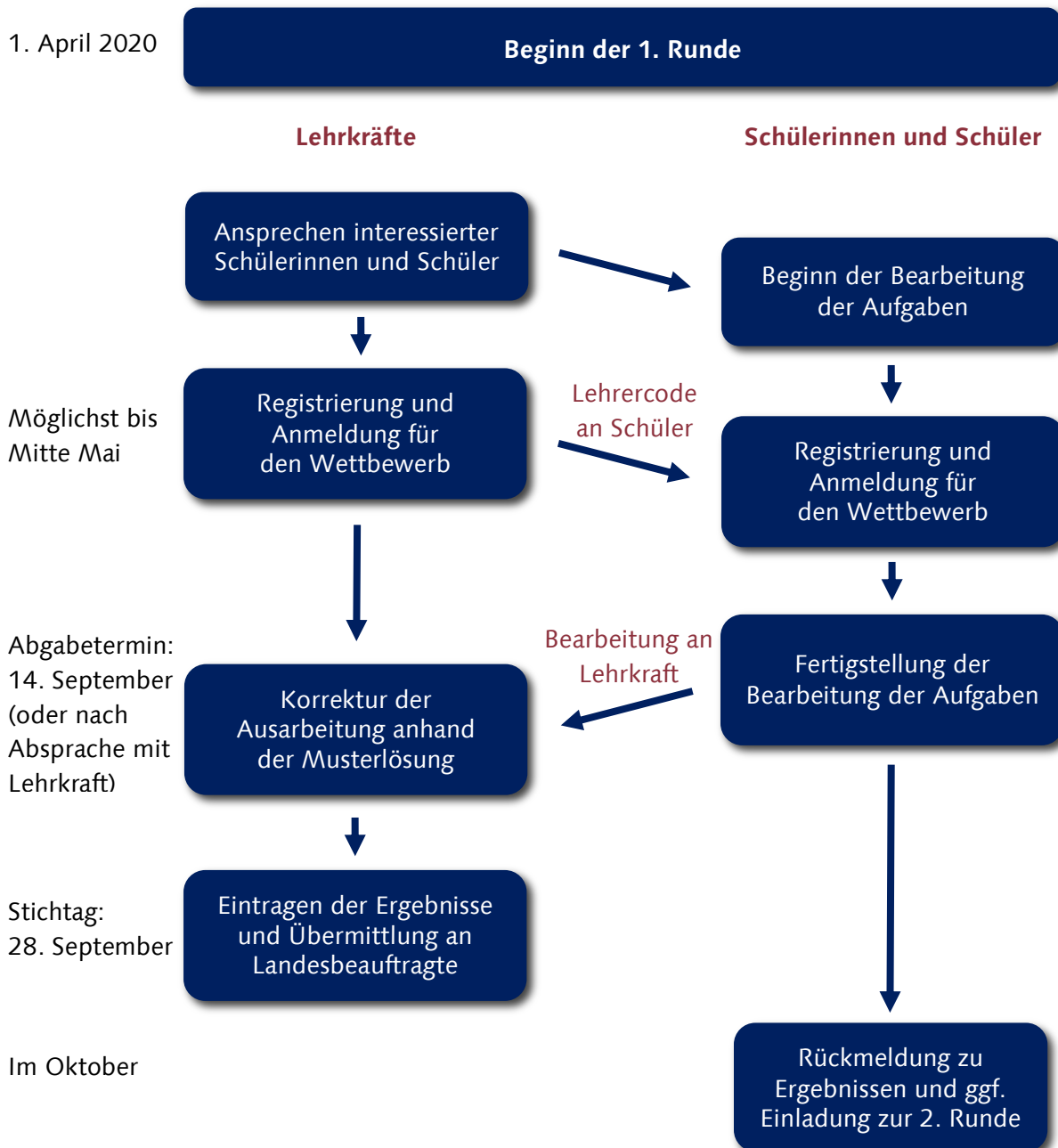
Achtung: Nach Abschluss der Registrierung für das Onlineportal der ScienceOlympiaden am IPN muss jedes Benutzerkonto von der Wettbewerbsleitung freigeschaltet werden. Dies sollte in der Regel innerhalb weniger Tage geschehen, kann aber in Stoßzeiten auch etwas länger dauern. Für das Einhalten von Fristen entstehen dadurch weder Teilnehmenden noch betreuenden Lehrkräften Nachteile.

Mit der Freischaltung wird eine weitere E-Mail versendet, die einen Link zur Festlegung eines Passwortes für das Onlineportal enthält. Teilnehmende und Betreuende, die schon ein Benutzerkonto besitzen und ein Passwort festgelegt haben, können diese E-Mail ignorieren.

Mit dem Teilnehmer- bzw. Lehrercode und dem Passwort ist ein Zugang zu dem Onlineportal unter www.scienceolympiaden.de/person/login möglich.

Trotz ausgiebigen Testens kann es in Einzelfällen zu Schwierigkeiten bei der Anmeldung kommen. Sollten Probleme mit dem Online-Verfahren oder Fragen auftauchen, hilft das IPhO-Team am IPN gerne weiter.

Der zeitliche Ablauf der 1. Runde zur 52. IPhO 2021 im Überblick



Weitere Informationen zur 1. Runde für Schülerinnen und Schüler

Bitte beachte als teilnehmende Schülerin bzw. als teilnehmender Schüler folgende Hinweise zur 1. Runde.

Wir wünschen Dir viel Spaß mit den Aufgaben und viel Erfolg in dem Wettbewerb.

Dein IPhO-Team am IPN in Kiel

Bearbeitung der Aufgaben

- An dem **IPhO-Auswahlwettbewerb** teilnehmen kannst Du, wenn Du im Schuljahr 2020/2021 eine deutsche Schule besuchst und nach dem 30.06.2001 geboren bist.
- In der **1. Runde** sind vier Aufgaben aus allen Bereichen der Physik zu lösen. Die Lösungen können von Hand oder mit dem Computer geschrieben werden und sollten nachvollziehbar, aber nicht unnötig lang sein. Fachbücher können unter Angabe der Quellen verwendet werden. Formeln, die in den gängigen Lehrbüchern stehen, müssen nicht hergeleitet werden. Die Aufgaben werden in Hausarbeit gelöst. Es sind nur Einzelarbeiten zugelassen.
- Wenn Du im Schuljahr 2020/2021 noch nicht die vorletzte Jahrgangsstufe erreicht hast, kannst Du Dir mit der **Junioraufgabe** einen Punktebonus verdienen.
- Zum **Weiterkommen** benötigst Du insgesamt mindestens 30 Punkte. Gib daher Deine Bearbeitung auch dann ab, wenn Du nicht alle Aufgaben lösen konntest.

Registrierung als Teilnehmerin bzw. Teilnehmer und Abgabe der Arbeit

- **Registriere Dich** unbedingt rechtzeitig vor den Sommerferien und bitte vor der Abgabe Deiner Ausarbeitung unter www.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IPhO2021 auf dem Anmeldeportal als Teilnehmerin oder Teilnehmer. Bei der Registrierung wirst Du auch nach der betreuenden Fachlehrkraft gefragt. Bitte Deine Lehrerin oder Deinen Lehrer am besten bevor Du mit der Registrierung beginnst, um ihren bzw. seinen Lehrercode. Mit diesem können wir Dich sehr viel einfacher der richtigen Lehrkraft zuordnen und Du musst weniger Daten eingeben. Lege das am Ende der Registrierung erzeugte Adressformular Deiner Bearbeitung bei.
- Gib Deine **Bearbeitung** dann mit dem ausgefüllten Adressformular an Deine Fachlehrerin oder Deinen Fachlehrer zur Korrektur. Der Termin für die Abgabe ist in der Regel der 14. September 2020. Deine Lehrkraft kann aber auch einen anderen Termin festlegen. Spätestens bis zu dem **Stichtag** 28. September 2020 muss die Arbeit aber korrigiert, Dein Ergebnis online eingegeben und die Arbeit mit dem Ergebnis von Deiner Lehrkraft an die/den zuständigen Landesbeauftragte/n übermittelt sein. Kontaktinformationen zu den Landesbeauftragten findest Du auf www.ipho.info.
- Falls Du **Fragen** zu dem Ablauf des Auswahlwettbewerbs hast, helfen Dir die Landesbeauftragten und das IPhO-Team am IPN gerne weiter.
- Alle Teilnehmenden der 1. Runde erhalten im Oktober 2020 per E-Mail eine Rückmeldung zu ihrem Abschneiden und ggf. eine Einladung zur 2. Runde, die im November als Klausur an den Schulen geschrieben wird. Darüber hinaus erhältst Du für Deine Leistung in der ersten Runde auch eine **Teilnahmebestätigung oder Urkunde**, die ab Oktober an Deine Schule gesendet wird.

Weitere Informationen zur 1. Runde für betreuende Lehrerinnen und Lehrer

Wenn Sie Schülerinnen und/oder Schüler in der 1. Runde des Auswahlwettbewerbs zur IPhO betreuen, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise zum Ablauf der Wettbewerbsrunde.

Wir freuen uns sehr über Ihre Unterstützung und wünschen Ihnen sowie Ihren Schülerinnen und Schülern viel Erfolg. Ihr IPhO-Team am IPN in Kiel

Registrierung als betreuende Lehrkraft

- **Registrieren Sie sich** bitte so bald wie möglich auf dem Anmeldeportal der PhysikOlympiade unter www.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IPhO2021 als betreuende Lehrkraft, wenn Sie Schülerinnen und Schüler in der 1. Runde betreuen wollen. Geben Sie den bei der Registrierung erzeugten Lehrercode an die von Ihnen betreuten Kandidatinnen und Kandidaten weiter, damit eine Zuordnung zwischen Teilnehmenden und Lehrkräften erfolgen kann. Wenn Sie schon bei dem Anmeldeportal registriert sind, melden Sie sich bitte mit Ihren Nutzerdaten für den Auswahlwettbewerb als betreuende Lehrkraft an und geben ebenfalls Ihren Lehrercode an die von Ihnen betreuten Kandidatinnen und Kandidaten weiter.
- Drucken Sie zum Abschluss der Registrierung das erzeugte Formular aus und faxen Sie es zur **Freischaltung Ihre Daten** mit einem Schulstempel versehen an die Wettbewerbsgeschäftsstelle unter 0431 880-3148. **Wenn Sie bereits als Lehrkraft in dem Anmeldeportal registriert und freigeschaltet sind, ist das erneute Zusenden des Faxes nicht erforderlich.** Sie können diese Aufforderung am Ende der Anmeldung dann ignorieren. Nach der Freischaltung senden wir Ihnen eine elektronische Musterlösung zu den Aufgaben der 1. Runde per E-Mail zu.

Bearbeitung der Aufgaben durch Schülerinnen und Schüler

- Teilnehmende Schülerinnen und Schüler bearbeiten die Aufgaben der 1. Runde in Hausarbeit. Dabei sind nur Einzelarbeiten zugelassen. Die **Ausarbeitungen** sollten bis zum 14. September 2020 oder bis zu einem von Ihnen festzulegenden Termin bei Ihnen abgegeben werden. Beachten Sie dabei bitte den Stichtag zur Übermittlung der Ergebnisse (s.u.).
- Vor der Abgabe der Bearbeitung müssen sich Teilnehmende ebenfalls online für den Wettbewerb registrieren und das am Ende erzeugte **Adressformular** ihrer Bearbeitung beilegen.

Bewertung der Arbeiten und Übermittlung der Ergebnisse

- **Bewerten** Sie die Ausarbeitungen Ihrer Kandidatinnen und Kandidaten bitte anhand der mit den Ausschreibungsunterlagen bzw. der Registrierung elektronisch versandten Musterlösung und füllen Sie jeweils einen Bewertungsbogen aus. Die Landesbeauftragten stehen Ihnen für Rückfragen zur Verfügung.
- Teilen Sie uns bitte die **Bewertungsergebnisse** Ihrer Schülerinnen und Schüler ab dem 01.05.2020 online über das ScienceOlympiaden-Portal, das unter www.scienceolympiaden.de zu erreichen ist, mit. Nur so können wir sicherstellen, dass die Bearbeitung korrekt erfasst wird. Die Spalten „Lw (1/0)“ und „Lw Name“ müssen Sie dabei nicht beachten. Sie sind für Teilnehmende aus Landeswettbewerben gedacht. Nach Abschluss der Eingabe aller Bewertungsergebnisse wird eine Zusammenfassung der eingegebenen Ergebnisse erzeugt.
- Schicken Sie die bewerteten **Arbeiten** zusammen mit den Adressformularen, den Bewertungsbögen und der Zusammenfassung der Bewertung bis spätestens zum **Stichtag, dem 28. September 2020**, per Post an Ihre/n Landesbeauftragte/n. **Kontaktinformationen** zu den Landesbeauftragten finden Sie unter „bundesländer“ auf www.ipho.info.
- Alle Teilnehmenden der 1. Runde sowie ihre betreuenden Lehrkräfte erhalten im Oktober 2020 per E-Mail eine Rückmeldung zu ihrem Abschneiden und ggf. eine Einladung zur 2. Runde, die im November als Klausur an den Schulen geschrieben wird. Die **Urkunden und Teilnahmebestätigungen** für die 1. Runde werden im Oktober an die Schulen zur Weitergabe an die Schülerinnen und Schüler gesendet.