

# 53. Internationale PhysikOlympiade

## Tokyo, Japan 2023



### 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

Web: [www.ipho.info](http://www.ipho.info)

Twitter: @iphogermany

### Hinweise zum Ablauf der 1. Runde im Auswahlwettbewerb zur Internationalen PhysikOlympiade 2023

Auf den folgenden Seiten ist der Ablauf der 1. Runde des Auswahlwettbewerbs zur Internationalen PhysikOlympiade (IPhO), der PhysikOlympiade in Deutschland, für Schülerinnen und Schüler sowie für Lehrerinnen und Lehrer dargestellt.

Im Auswahlwettbewerb zur Internationalen PhysikOlympiade, der PhysikOlympiade in Deutschland, wird ein **Online-Anmeldungs- und Bewertungsverfahren** über das ScienceOlympiaden-Portal eingesetzt. Die Anmeldung zu dem Auswahlwettbewerb für die IPhO 2023 ist in der Zeit vom 01. Mai bis Mitte September 2022 unter [portal.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IPHO2023](http://portal.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IPHO2023) möglich. Das zur Bewertungseingabe genutzte ScienceOlympiaden-Portal selbst ist unter [portal.scienceolympiaden.de](http://portal.scienceolympiaden.de) erreichbar.

#### Bereits beim ScienceOlympiaden-Portal 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 ScienceOlympiaden-Portals 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 ScienceOlympiaden-Portal 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 Portal 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.

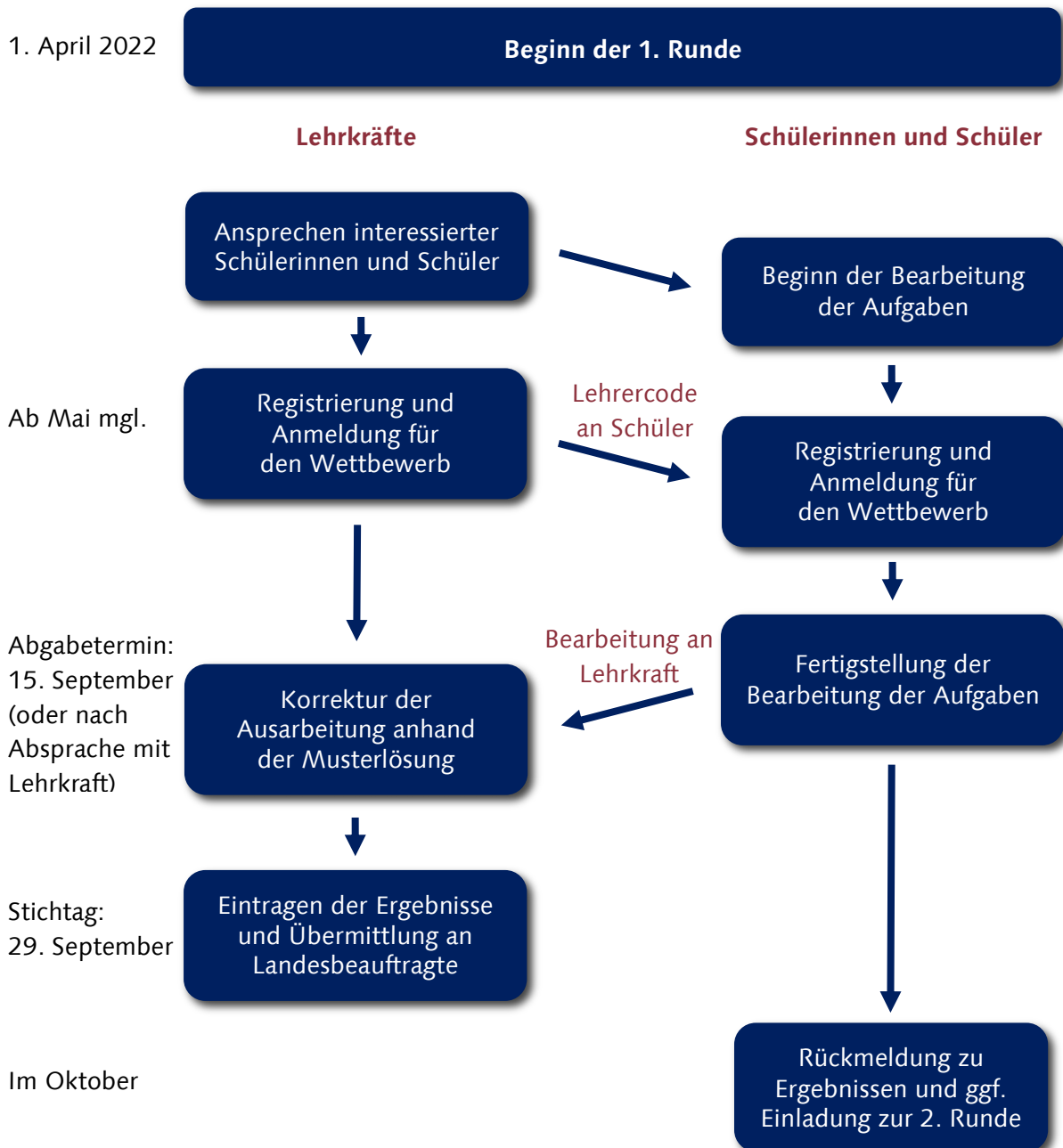
Neu registrierte Lehrkräfte müssen uns zur Freischaltung das am Ende der Anmeldung erzeugte Anmeldeformular mit einem Schulstempel versehen zukommen lassen. Wir bitten darum, und dieses möglichst abfotografiert/eingescannt per E-Mail an [registrierung@ipho.info](mailto:registrierung@ipho.info) zu senden. Alternativ ist das Zusenden als Fax unter 0431 880-3148 ebenfalls möglich.

Mit der Freischaltung wird eine weitere E-Mail versendet, die einen Link zur Festlegung eines Passwortes für das ScienceOlympiaden-Portal 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 ScienceOlympiaden-Portal möglich.

Bei Problemen mit dem Online-Verfahren oder Fragen hilft das IPhO-Team am IPN gerne weiter.

## Der zeitliche Ablauf der 1. Runde zur 53. IPhO 2023 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

### *Teilnahmebedingungen und Bearbeitung der Aufgaben*

- An dem **IPhO-Auswahlwettbewerb** teilnehmen kannst du, wenn du im Schuljahr 2022/2023 eine deutsche Schule besuchst und nach dem 30.06.2003 geboren bist. Schülerinnen und Schüler, die diese Kriterien nicht erfüllen, können dennoch gerne an der 1. Runde des Wettbewerbs teilnehmen.
- 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 2022/2023 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.

### *Anmeldung als Teilnehmerin bzw. Teilnehmer und Abgabe der Arbeit*

- **Melde dich** unbedingt rechtzeitig vor den Sommerferien und bitte vor der Abgabe deiner Ausarbeitung unter [portal.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IPhO2023](https://portal.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IPhO2023) als Teilnehmerin oder Teilnehmer für die PhysikOlympiade an. Bei der Anmeldung wirst du auch nach der betreuenden Fachlehrkraft gefragt. Bitte deine Lehrerin oder deinen Lehrer am besten bevor du mit der Anmeldung 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 Anmeldung erzeugte Adressformular deiner Bearbeitung bei.
- Gib deine **Bearbeitung** dann an deine Betreuerin oder deinen Betreuer zur Korrektur. Der Termin für die Abgabe ist in der Regel der 15. September 2022. Deine Lehrkraft kann auch einen anderen Termin festlegen. Spätestens bis zu dem **Stichtag** 29. September 2022 muss die Arbeit aber korrigiert, dein Ergebnis online eingegeben und die Arbeit von deiner Lehrkraft an die/den zuständigen Landesbeauftragte/n übermittelt sein. Kontaktinformationen zu den Landesbeauftragten findest du auf [www.ipho.info](https://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 2022 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.

### Anmeldung als betreuende Lehrkraft und Anmeldung zur PhysikOlympiade

- **Melden Sie sich** bitte so bald wie möglich auf dem ScienceOlympiaden-Portal unter [portal.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IPhO2023](https://portal.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IPhO2023) als betreuende Lehrkraft für die PhysikOlympiade an, 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.
- Drucken Sie zum Abschluss der Anmeldung das erzeugte Formular aus und senden Sie es zur **Freischaltung Ihrer Anmeldung** mit einem Schulstempel versehen an die Wettbewerbsgeschäftsstelle, möglichst abfotografiert/eingescannt per E-Mail an [registrierung@ipho.info](mailto:registrierung@ipho.info) oder alternativ als Fax unter 0431 880-3148. **Wenn Sie bereits als Lehrkraft in dem ScienceOlympiaden-Portal freigeschaltet sind, ist das erneute Zusenden des Anmeldeformulars 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 15. September 2022 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 Arbeit müssen sich teilnehmende Schüler:innen ebenfalls im Online-Portal für die PhysikOlympiade anmelden. und das dabei 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. über das Online-Portal zugänglichen Musterlösung und füllen Sie jeweils einen Bewertungsbogen aus. Diesen finden Sie auf unserer Webseite unter [www.ipho.info](http://www.ipho.info).
- Teilen Sie uns bitte die **Bewertungsergebnisse** Ihrer Schülerinnen und Schüler ab dem 01.05.2022 **online über das ScienceOlympiaden-Portal**, das unter [portal.scienceolympiaden.de](https://portal.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 Bewertungsbögen bis spätestens zum **Stichtag, dem 29. September 2022**, per Post an Ihre/n Landesbeauftragte/n. **Kontaktinformationen** zu den Landesbeauftragten finden Sie ebenfalls auf [www.ipho.info](http://www.ipho.info).
- Alle Teilnehmenden der 1. Runde sowie ihre betreuenden Lehrkräfte erhalten im Oktober 2022 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.