

**Protokoll der Sitzung der Fachkonferenz Physik am 07.10.2020**

**Teilnehmer:** Herr Rübbelke (VK), Herr Dr. Kunz (VK), Frau Plankemann, Herr Blei (VK), Herr Gierling, Felix Sobania (6c), Felix Gerling (EF), Frau Schwarkowski, Herr Dr. Kirchner

**Entschuldigt:** Herr Harbeke, Herr Theuer

Beginn: 16.30 Uhr

Ende: 18.10 Uhr

1. Regularien:

Der Fachvorsitzende stellt fest, dass die Einladung zur Sitzung fristgerecht und rechtzeitig an alle Mitglieder versandt wurde. Das Protokoll der letzten Sitzung wurde angenommen. Herr Rübbelke wurde als Teilnehmer ergänzt. Die geänderte Version wurde mit diesem Protokoll verschickt.

2. Wahl der/des Fachkonferenzvorsitzenden:

Frau Scharkowski schlägt Herrn Dr. Kirchner als Fachkonferenzvorsitzenden vor. Herr Dr. Kirchner wird einstimmig – bei einer Enthaltung- als Fachkonferenzvorsitzender per Akklamation gewählt.

3. Situation des Fachs:

a. Sammlung:

- Die Bestellungen für die erhaltenen €145.000 sind bereits (fast) vollständig eingetroffen. Aktuell erwarten wir eine Bestellung von Schülerbausätzen im Wert von € 25.000. Weitere € 100.000 sind für die Sammlung von der Stadt innerhalb der nächsten 4 Jahre in Aussicht gestellt worden. Noch ausstehend sind Teile aus der Demo-Sammlung Sek I und Sek II. Anschaffungswünsche können weiterhin an die Sammlungsleitung gestellt werden.
- Im Rahmen des diesjährigen Schul-Etats wurden für die Physik im Wert von €1500 Verniersensoren für die Schülerkoffer angeschafft.
- Es gibt eine Bargeldkasse für die Naturwissenschaften, von der Kleinteile im laufenden Schuljahr bezahlt werden können. Rechnungen können bei Frau Plankemann eingereicht werden.
- Die Sammlungsräume sollen zukünftig mit einer entsprechenden Beschriftung versehen werden. Zudem werden die Leybold-Gerätekarten und digitalen Medien zu den einzelnen Geräten den Kolleginnen und Kollegen zur Verfügung gestellt.
- Die Verniersensorik soll in Zukunft auch mit bluetoothfähige Sensoren ergänzt werden, um die Sensoren mit den schuleigenen iPads sowie Schüler-Endgeräten nutzen zu können.
- In A207 ist die Verdunklung nach wie vor nicht repariert worden, so dass der Raum nicht genutzt werden kann. Herr Dr. Kirchner wendet sich diesbezüglich erneut an die Schulleitung.
- Frau Plankemann wird von der Schulleitung zeitnah als neue Strahlenschutzbeauftragte bestellt. Die Schlüssel für die radioaktiven Präparate können bei Bedarf bei ihr ausgeliehen werden.

Annette- von-Droste-Hülshoff-Gymnasium Düsseldorf  
Fachkonferenz Physik

- Das neue Röntgengerät darf aktuell noch nicht benutzt werden, da es dem Dezernat erst gemeldet werden muss. Frau Plankemann teilt mit, wann das Gerät zur Nutzung freigegeben wird. Bis dahin soll das alte Gerät genutzt werden.

4. Kernlehrplan Sek I und Schulinterner Lehrplan Sek I nach G9

- Antrag:  
Der Vorschlag zum Schulinternen Lehrplan Sek I von Qualis (Fassung 2020) soll für ein Schuljahr genutzt und anschließend auf der nächsten Fachkonferenz evaluiert und ggf. angepasst werden. Herr Dr. Kirchner passt den Vorschlag auf Qualis unserer Studentafel an.

Der Antrag wurde einstimmig angenommen.

- Hinweis: Gute Unterrichtsmaterial in Abgleich zum Schulinternen Lehrplan bei Qualis verfügbar.
- Differenzierungskurs: Das Konzept soll beibehalten werden, auch wenn der Diff-Kurs nun dreistündig statt zweistündig unterrichtet wird. Aufgrund der Strukturierung des Diffkurses sollte allerdings beachtet werden, dass in Jgst. 10 die E-Lehre direkt zu Beginn unterrichtet wird.

5. Anschaffung Lehr- und Lernmittel

- Ein neues Lehrwerk für die Sek I soll angeschafft werden.

Antrag: Als neues Lehrwerk soll für die Unterstufe Universum Physik 5/6 und für die Mittelstufe Universum Physik 7-10 (Cornelsen-Verlag) angeschafft werden.

Der Antrag wurde einstimmig angenommen.

- Wunschliste App (an Herrn Götz):
  - Vernier graphical (bereits installiert)
  - Phyfox
  - Playground Physics (als kostenfreie Alternative zu Vernier Video Physics)
  - Viana
  - Schall (Dr. Markus Ziegler)
  - Sternatlas (kostenfreie Version – In-App-Käufe nicht notwendig)
  - Physik in der Schule light

Herr Dr. Kirchner wird die Wunschliste an Herrn Götz zur Installation weiterleiten. Die Liste ist damit von der FK beschlossen.

6. Tag der offenen Tür

Ursprüngliche Planung mit drei Infonachmittagen/-abenden kann leider Corona bedingt nicht stattfinden. Alternativen werden überlegt. Von der Fachschaft Physik soll zusätzlich zum allgemeinen „Annette-Film“ ein Physik-Fachschaftsfilm gedreht werden. Herr Dr. Kunz wird sich darum kümmern und mit seinen 6. Klassen einen kurzen Film drehen.

## 7. Verschiedenes

Fortbildungen:

Lehrerfortbildungen KT (siehe gesonderte Mail)  
„Messen mit dem Smartphone“  
„Digitale Lernumgebungen“  
MNU-Fortbildungen digital im Frühjahr und nächsten Herbst  
Qualis-Fortbildungsinformation

Jährliche Strahlenschutz findet erstmalig in der Fachkonferenz statt. Zukünftig wird die jährliche Unterweisung der Physikkolleginnen und – kollegen im Anschluss an die Gefahrstoffunterweisung zum Schuljahresbeginn stattfinden.



(Christine Plankemann, StR')  
Anlage: Schulinterner Lehrplan Sek I