



## **Protokoll zum Nawi-Fachtag:**

**Datum:** 18.12.2017  
**Ort:** Raum 2001

**Anwesend:** Hp, Sh, Ks, Ev, Nk, Ul, Ha, Wa, Ja, Gäste aus der SV  
(Leon Graach, Felix Steiger)

**Protokoll:** Wa

### **Tagesordnung:**

1. Begrüßung ab 14Uhr in der großen Nawi-Sammlung: TO, Protokoll (Wa)
2. Neues aus dem Fachbereich - (Versuche gegenseitig vorstellen ist diesmal ein eigener Punkt ! siehe 5. - MINT: Geld und erstes Treffen - digitale Medien: iPads, ... - Schülerforschungslabor: aktueller Stand - Tag der offenen Tür ! Jg 6 ist zuständig! - Räume: 1001 Nk+Ev, 2001 Ja+?, 2002 Wa+Ib, 2003 Hp+?, 2004 Ks+?, 2006 ? - Anschaffungen (u.a. Mikroskope, Schaukästen, PSE, Whiteboards, ...)
3. Schwerpunktthema: neue Fachanforderungen Anpassung unseren Nawi-Themen 7/8 an die neuen Fachanforderungen. Bitte geeignete Materialien mitbringen (Versuche, ABs, Filme, ...)
4. Weihnachtsversuche
5. Verschiedenes

### **Zu den Tagesordnungspunkten:**

#### **1.Begrüßung durch Nk, Bekanntgabe der TO**

#### **2. Neues aus dem Fachbereich**

##### **MINT:**

Verwendung der Zweitausend Euro, die für die Auszeichnung vergeben wurden, werden an Ha übertragen. (Mögl. Sind programmierbare Taschenrechner, Adoino..

Vom Überregionalen MINT-Treffen wurde berichtet.

Bei weiteren Treffen im MINT-Netzwerk nehmen Ha + weitere -evtl. je nach Thema- wechselnde Lehrkräfte teil.

### Digitale Medien:

Viele Tablettts sind in schlechtem Zustand.

Nach den Weihnachtsferien sollen 30 I-Pads als Klassensatz ausleihbar sein. Ein Ausleihsystem wird noch entwickelt.

Das Bioprofil hat während der Profilstunden (Biologie, Physik, Chemie, Studienzeit) Vorrang.

### Schülerforschungslabor:

Raum: Alte Fahrradwerkstatt (GTZ). Der Raum soll nicht mehr Allen zugänglich gemacht werden, da hier teures Equipment lagert.

Start vermutlich im März

Zunächst soll es Schnuppertage für Externe Schülerinnen und Schüler geben.

Kontaktmöglichkeit soll auf AFS-Homepage verlinkt werden.

Es sollen Themen-gebundene Kurse, wie z.B. Bodenkunde/Bodenanalyse oder Elektronik aber auch freies Forschen an eigenen Themen angeboten werden.

Max. 12 SUS

Im LZ liegen Zeitschriften zu diversen MINT-Themen bereit, die ausgeliehen werden können.

### Neue Anschaffungen:

Wir haben und bekommen weitere, neue Mikroskope, da die alten teilweise defekt sind. Einige Styroporboxen sollen zu Transportzwecken aufbewahrt werden. Für die Mikroskope kann man Smartphonehalterungen kaufen (Kostenpunkt ca. 10-12 Euro). Ev besitzt schon eine und ist Ansprechpartner für Demonstration.

Im Flur des Nawitraktes sollen Schaukästen angebracht werden, da die Aushänge so geschützt sind.

### Tag der offenen Tür:

Jahrgang 6 ist weiter verantwortlich

### Raumverteilung:

Nk erstellt Raumplan, der an Stundenplaner übermittelt und in die Stundenplansoftware eingepflegt werden soll.

## **3. Schwerpunktthema (Neue Fachanforderungen):**

entfällt

#### **4. Weihnachtsversuche:**

##### Wünschelrutenversuch:

- Literatur und Anregungen bei UI



##### Flammenfärbungsversuche (Ja)

Anleitungen und Tipps sind bei Ja zu erfragen (Umfangreicher).  
Flammen können mit verschiedenen Salzen gefärbt werden. Mit Wasserstoff gefüllte Luftballons können mit Salzen besprüht zu farbigen Explosionen gebracht werden.  
Eine günstige Haarentfernung ist hier inklusive.



##### Weihnachtskugeln aus Glas (Ja)

Anleitungen und Tipps sind bei Ja zu erfragen (Umfangreicher).  
Man kann in relativ wenigen Schritten eigene Weihnachtskugeln aus Glas blasen. Hierfür müssen aus Glasröhrchen Rohlinge hergestellt werden, die dann weiter verarbeitet werden. Am Ende werden die Kugeln mit farbiger Flüssigkeit gefüllt. Die erhitzten Kugeln werden in Flüssigkeit gehalten. Beim Abkühlen wird die Flüssigkeit in die Kugeln „gesaugt“.



#### **5. Verschiedenes:**

Pulte sollen bei Verlassen der Räume bitte ausgeschaltet werden.

Sh plant Kiste mit Material für eine standardisierte Sicherheitseinweisung.