

# AK „Geschichte der Physik“

Stefan Lüders  
*Universität Göttingen*

**ZaPF in Jena**  
8. Mai 2013

# Ablauf des Arbeitskreises

- 1 Formalien
  - Festlegung des Protokollführers
  - Feststellung der Anwesenheit
- 2 Einführung
  - Fragen an euch/Infos zu mir
  - Warum Physikgeschichte?
- 3 Zwei Beispiele aus Göttingen
  - Vortragsreihe
  - Seminar
- 4 Umsetzung an der eigenen Uni

# Fragen an euch

1. Wer hat sich schon einmal mit Physikgeschichte beschäftigt?
2. a) Wer kann sich die Beschäftigung mit Physikgeschichte in seinem Studium anrechnen lassen? (Hausarbeit o. ä.)  
b) An wessen Uni wird „Geschichte der Physik“ als eigene Veranstaltung angeboten? In welcher Form?
3. Wer denkt, dass man im Physikstudium zumindest die Option haben sollte, sich mit der Geschichte des eigenen Faches auseinandersetzen zu können?

# Infos zu mir

## Stationen

- ab 2008** Physik-Studium (Uni Göttingen)
- 2010** Teilnahme am Seminar zur Wissenschaftstheorie
- 2010** **Stipendium** für Praktikum über Physikgeschichte in Columbia, SC (USA)
- 2011** Bachelor-Arbeit in Tieftemperatur-Physik
- 2012** Koorganisation der **Vorlesungsreihe** im SoSe: „Geschichte der Physik“



Abb.: Stefan Lüders

# Infos zu mir

## Stationen

- |                |   |
|----------------|---|
| <b>2012</b>    | <b>Meinungsbeitrag</b><br>im Physik-Journal                 |
| <b>2012/3</b>  | 1 Semester Studium<br>der Geschichte                        |
| <b>2012/3</b>  | Durchführung des <b>Seminars</b><br>„Geschichte der Physik“ |
| <b>ab 2013</b> | Master-Arbeit in<br>Materialphysik                          |



Abb.: Stefan Lüders

# Warum Physikgeschichte?

## Fragen an Referenten:

- 1 Was ist Physikgeschichte mehr als eine Zuordnung zwischen Namen, Jahreszahlen und Ereignissen?
- 2 Warum ist die Physikgeschichte für den heutigen Physiker von Bedeutung?
- 3 Wie sind Sie dazu gekommen, sich mit Physikgeschichte zu beschäftigen?

→ *Videos von Christian Forstner, Christian Joas und Heiko Weber*

# Warum Physikgeschichte?

## Mehr Verstehen

- *histor. Rahmen (Weltanschauung, Ökonomie, Technik)*
- *Diskussion bei Begriffsbildung kennen lernen*
- *Alternativtheorien*
- *Motivationen und Forschungsinteressen*

## Hinterfragen

- *Technikfolgenabschätzung*
- *Ikonen näher beleuchten*
  - *Wissenschaftstheorie*
  - *Philosophie*
  - *Ethik*

nicht (nur)

*Zuordnung von Namen,  
Zahlen und Ereignissen*

Geschichte  
der Physik

## Dazulernen

- *histor. Darstellung*
- *Vermeidung bereits geführter Diskussionen*

## Identität ausbilden

- *Wie ist Physik entstanden?*
- *Was ist noch keine Physik?*

Abb.: Mehr Details: siehe Physik-Journal Nov. 2012

- 1 Formalien
  - Festlegung des Protokollführers
  - Feststellung der Anwesenheit
- 2 Einführung
  - Fragen an euch/Infos zu mir
  - Warum Physikgeschichte?
- 3 Zwei Beispiele aus Göttingen
  - Vortragsreihe
  - Seminar
- 4 Umsetzung an der eigenen Uni



## Vortragsreihe: Thema, Publikum, Ort

### 2012 *Revolutionen großer Denker*

Wer oder was prägte bedeutende **Persönlichkeiten** der Physikgeschichte in ihrer Zeit?

Wo kam es zu bedeutenden **Umbrüchen**?

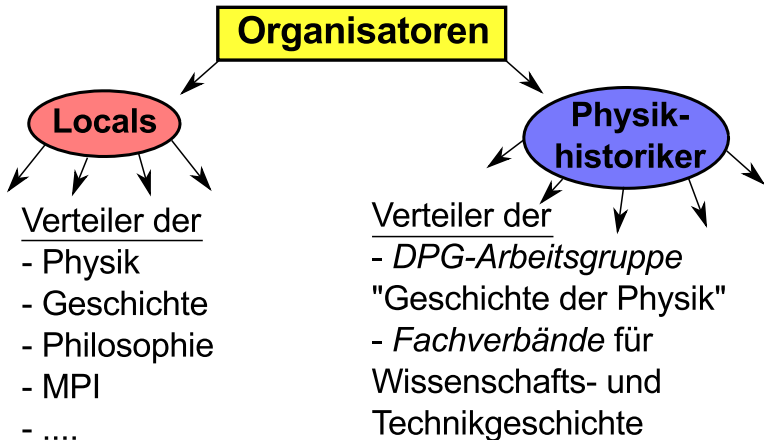
### 2013 *Wissenschaft, Gesellschaft, Verantwortung*

Wo gab es in der Geschichte bedeutende **Schnittstellen** zwischen der Physik und Gesellschaft/Politik, Philosophie oder anderen Wissenschaften?

**Ziel** Publikum: Studenten, Öffentlichkeit

**Raum** Uni, extern

# Vortragsreihe: Referenten finden



# Vortragsreihe: Finanzierung



**Woher?** Fakultät  
evtl. Sponsoren

**Wofür?** Reisekosten  
Übernachtungen  
Essen  
Raum und Personal  
Videoschnitt

# Vortragsreihe: Bekannt machen

The screenshot shows a website interface for a 2013 program. On the left is a sidebar menu with options: HOME #, ABOUT #, PROGRAMM '12', PROGRAMM '13' (highlighted), PRESSEBERICHT #, and KONTAKT #. The main content area is titled 'Veranstaltungsprogramm 2013 - Wissenschaft, Gesellschaft, Verantwortung' and lists events by month: Mai (Peter Aufgebauer, Elisabeth Kraus, Arne Schirmacher) and Juni (Stefan Wolff, Simon Friederich, Adrian Wuethrich, Robert Lorenz, Renate Tobies). Each event entry includes a date, speaker name, affiliation, and a brief description. On the right, there is a vertical timeline labeled 'GESCHICHTE// DER// PHYSIK//' with years 2013, 2000, 1950, 1900, and 1850, accompanied by small portrait images of scientists.

- Plakate, Flyer
- Lokalzeitung
- Mundpropaganda
- Internetseite