

# AK „Geschichte der Physik“

Stefan Lüders  
*Universität Göttingen*

Kontakt: [st.lueders@gmail.com](mailto:st.lueders@gmail.com)

**ZaPF in Jena**  
11. 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**?

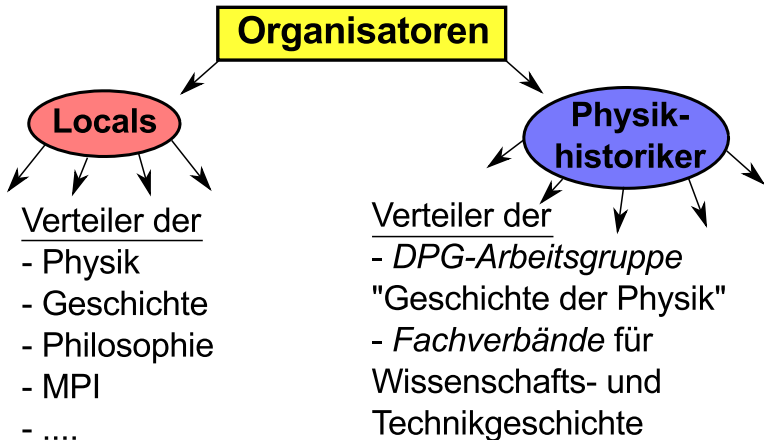
### 2013 *Wissenschaft, Gesellschaft, Verantwortung*

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. On the left is a sidebar menu with options: HOME #, ABOUT #, PROGRAMM 12F, PROGRAMM 13F (highlighted), PRESSEBERICHT #, and KONTAKT #. The main content area is titled 'Veranstaltungsprogramm 2013 - Wissenschaft, Gesellschaft, Verantwortung' and lists several events with dates, names, and institutions. On the right, there is a vertical navigation bar with the text 'GESCHICHTE// DER// PHYSIK//' and a year selector showing 2013, 2000, 1950, 1900, and 1850. Small portrait photos of scientists are visible next to the year selector.

Month	Date	Event Title	Institution
May	08/05/2013	Peter Aufgebauer (Uni Göttingen) // Die Erde ist eine Scheibe. Das mittelalterliche Weltbild in der Wahrnehmung der Neuzeit //	Uni Göttingen
	13/05/2013	Elisabeth Kraus (Frankfurt am Main) // Atomkraft für die Bundeswehr? Die Göttinger Achtzehn und ihre Erklärung vom 12. April 1957 //	Frankfurt am Main
	22/05/2013	Arne Schirmacher (HU Berlin) // Physiker in Gesellschaft - Wissenschaftliches Arbeiten in Verein, Verbindung und Fachschaft, 1898 - 1968 //	HU Berlin
June	5/6/2013	Stefan Wolff (Deutsches Museum München) // Physik im Nationalsozialismus zwischen Anpassung und Kooperation //	Deutsches Museum München
	12/6/2013	Simon Friederich (Uni Göttingen) // Wo ist vorne? Die Geschwindigkeit der Zeit von Bohren und Maxwell bis heute //	Uni Göttingen
	19/6/2013	Adrian Wuethrich (TU Berlin) // Quantenrelativität Vom Einfluss der Philosophie auf Heisenbergs Entwicklung der Matrizenmechanik //	TU Berlin
	26/6/2013	Robert Lorenz (Uni Göttingen) // Kontroverse Experten in der Politik - Die Göttinger Achtzehn //	Uni Göttingen
July	3/7/2013	Renate Tobies (Uni Jena) // Einstein und die Göttinger Mathematiker:innen //	Uni Jena

- Plakate, Flyer
- Lokalzeitung
- Mundpropaganda
- Internetseite