SS 2015 63 - 620 Wissenschaftliches Arbeiten

11. Mai 2015

Wissenschaftliche Präsentationen

1

Gliederung eines wissenschaftlichen Themas

Thomas Pohlmann vom 20. April 2015

„Harte“ Fakten

- Zusammenfassung
- Einführung in die Thematik
- Detaillierte Erklärung der Vorgehensweise
- Darstellung der Ergebnisse
- Resümee
- Schlussfolgerungen
- Ausblick

2

Gliederung eines wissenschaftlichen Themas

„Weiche“ Kriterien

Klarheit der Formulierung
Festlegung der Begrifflichkeiten
Darstellung der Ausgangshypothese
Keine unnötigen Abschweifungen
Schlussfolgerichtigkeit der Argumente
Argumente hinterfragen
Schwächen der Argumentation klar benennen
Abschließend gerne weiterführende Gedanken

3

Wissenschaftliche Vorträge

Ten Secrets to **Giving** a Good **Scientific Talk** - CGD
www.cgd.ucar.edu/cms/agu/**scientific_talk**.html ▾ Diese Seite übersetzen
Ten Secrets to **Giving** a Good **Scientific Talk**. More people will probably listen to your **scientific talk** than will read the paper you may write. Thus the **scientific talk** ...

Guides to **giving** good **scientific talks**
https://www.cfa.harvard.edu/.../cranmer_htgat.html ▾ Diese Seite übersetzen
Guides to **giving** good **scientific talks**. The links below take you to some informative articles that condense some useful "tricks of the trade" for **giving** effective ...

[PDF] **How to Give** a Sensational **Scientific Talk**
chem.virginia.edu/wp-content/.../**talk**_in_pdf.pdf ▾ Diese Seite übersetzen
How to Give a Sensational **Scientific Talk**. Janet B. W. Williams, D.S.W.. 1. "Lectures were once necessary, but now when all can read, and books are numerous ...

[PDF] **How to give** a good **scientific talk** - Academic Program **...**
academic.evergreen.edu/h/heyingh/.../**givingatalk**.p... ▾ Diese Seite übersetzen
Heying, 2003—**giving** a talk. 1. **How to give** a good **scientific talk**. **Scientific talks** have become one of the most important communication forums in the scientific ...

Guest post: **How to give a science talk** | It Takes 30
ittakes30.wordpress.com/.../guest-post-**how-to-give**-... ▾ Diese Seite übersetzen
19.08.2011 - Andrew Murray recently wrote this absolutely brilliant piece on **how to give a science talk** for the benefit of local graduate students, and has ...

[PPT] **How to give a scientific talk**
www.ldeo.columbia.edu/...**talk**/**Scientific_talk**.ppt ▾ Diese Seite übersetzen
Giving Research Presentations. Stephanie Pfirman. Outline. Structuring your story; Preparing your data/information; Preparing and **giving** the **presentation** ...

4

Wissenschaftliche Vorträge

Ten Secrets to **Giving** a Good **Scientific Talk** - CGD
www.cgd.ucar.edu/cms/agu/**scientific_talk**.html ▾ Diese Seite übersetzen
Ten Secrets to **Giving** a Good **Scientific** T
scientific talk than will read the paper you

Guides to **giving** good **scientif**
https://www.cfa.harvard.edu/.../cranmer_htg
Guides to **giving** good **scientific talks**. Th
articles that condense some useful "tricks

[PDF] **How to Give** a Sensational
chem.virginia.edu/wp-content/.../**talk**_in_pd
How to Give a Sensational **Scientific Tal**
were once necessary, but now when all car

[PDF] **How to give** a good **scient**
academic.evergreen.edu/h/heyingh/.../**givir**
Heying, 2003—**giving** a talk. 1. **How to gi**
have become one of the most important co

Guest post: **How to give a sci**
ittakes30.wordpress.com/.../guest-post-**ho**
19.08.2011 - Andrew Murray recently wrote
a science talk for the benefit of local gradu

[PPT] **How to give a scientific ta**
www.ldeo.columbia.edu/...**talk**/**Scientific_t**
Giving Research Presentations. Stephanie
Preparing your data/information; Preparing

[PDF] **How to give a scientific presentation** - Department of ...
www.biostat.wisc.edu/.../**talks**/**giving_talks**.pdf ▾ Diese Seite übersetzen
How to give a **scientific presentation**. Karl W Broman. Department of Biostatistics & Medical Informatics. University of Wisconsin – Madison.

How to Give a Great **Scientific Presentation** | MESA
mesa.ac.nz/?page_id=491 ▾ Diese Seite übersetzen
22.02.2011 - **How to Give** a Great **Scientific Presentation**. A lack of communication skills is one of the most common complaints levelled at scientists.

Giving a Scientific Presentation - Hints and Tips - YouTube
www.youtube.com/watch?v=gF3FWu56dc8 ▾
24.04.2013 - Hochgeladen von Dory Video
Some helpful hints on preparing and presenting **scientific** data. This is part of a series of tutorials designed to ...

Giving science talks - Colin Purrington
colinpurrington.com/tips/academic/**sciencetalks** ▾ Diese Seite übersetzen
Gratuitous advice for **giving science** presentations. Designed for undergraduates.

Verwandte Suchanfragen zu **how to give a scientific talk**
how to give a **good** scientific talk
how to give a scientific **poster presentation**

5

Wissenschaftliche Vorträge

Ten Secrets to **Giving** a Good **Scientific Talk** - CGD
www.cgd.ucar.edu/cms/agu/**scientific_talk**.html ▾ Diese Seite übersetzen
Ten Secrets to **Giving** a Good **Scientific** T
scientific talk than will read the paper you

Guides to **giving** good **scientif**
https://www.cfa.harvard.edu/.../cranmer_htg
Guides to **giving** good **scientific talks**. Th
articles that condense some useful "tricks

[PDF] **How to Give** a Sensational
chem.virginia.edu/wp-content/.../**talk**
How to Give a Sensational
were once necess

[PDF] **How to give a scientific presentation** - Departm
www.biostat.wisc.edu/.../**talks**/**giving_talks**.pdf ▾ Diese Seite übe
How to give a **scientific presentation**. Karl W Broma
Medical Informatics. University of Wisconsin

How to Give a
mesa.ac.nz/
22 ... **tion**. A lack of communication
... levelled at scientists.

...ific Presentation - Hints and Tips - YouTube
www.youtube.com/watch?v=gF3FWu56dc8
24.04.2013 - Hochgeladen von Dory Video
Some helpful hints on preparing and presenting **scientific** data.

Giving
colinpurri
Gratuitou

Guest post: **How to give a sci**
ittakes30.wordpress.com/.../guest-post-**ho**
19.08.2011 - Andrew Murray recently wrote
a science talk for the benefit of local gradu

[PPT] **How to give a scientific ta**
www.ldeo.columbia.edu/...**talk**/**Scientific_t**
Giving Research Presentations. Stephanie
Preparing your data/information; Preparing

Verwar
how to g
how to g

Prof. Dirk Gajewski – Inst. Geophysik
https://www.geophysics.zmaw.de/index.php?id=249&L=gaqgegzvpkxqxhah

Ein kleiner Führer für mündliche Präsentationen

Dirk Gajewski

Institut für Geophysik
Universität Hamburg

SS 13

6

Wissenschaftliche Vorträge

7

Inhalt und Umfang des Vortrags

Welche Information / welche Geschichte wollen Sie dem Publikum nahe bringen?

8

Inhalt und Umfang des Vortrags

Welche Information / welche Geschichte wollen Sie dem Publikum nahe bringen?

Voraussetzung von Ihrer Seite:
Sie müssen wissen, wovon Sie reden.

9

Inhalt und Umfang des Vortrags

Welche Information / welche Geschichte wollen Sie dem Publikum nahe bringen?

Voraussetzung von Ihrer Seite:
Sie müssen wissen, wovon Sie reden.

Welches ist Ihre Zielgruppe?

10

Inhalt und Umfang des Vortrags

Welche Information / welche Geschichte wollen Sie dem Publikum nahe bringen?

Voraussetzung von Ihrer Seite:
Sie müssen wissen, wovon Sie reden.

Welches ist Ihre Zielgruppe?

Wie lang soll der Vortrag sein?

11

Inhalt und Umfang des Vortrags

Welche Information / welche Geschichte wollen Sie dem Publikum nahe bringen?

Voraussetzung von Ihrer Seite:
Sie müssen wissen, wovon Sie reden.

Welches ist Ihre Zielgruppe?

Wie lang soll der Vortrag sein?

Wo wird der Vortrag gehalten?

12

Deutlichkeit der Sprache

Sprechen Sie laut und deutlich

wenn der Sprecher nuschelt, schalten die Leute ab.

Gemäßigtes Üben hilft hier

13

Lesbarkeit der Folien

Texte, Tabellen und Abbildungen:

klar und ohne Nebensächlichkeiten

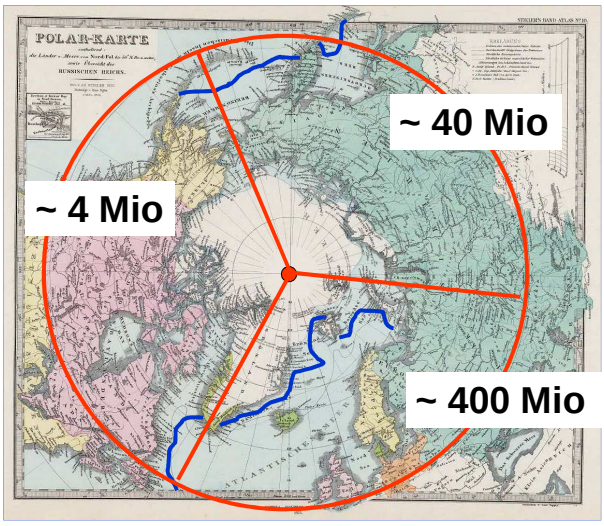
lesbar auch vom hinteren Raum

16 pt	16 pt	16 pt
18 pt	18 pt	18 pt
20 pt	20 pt	20 pt
24 pt	24 pt	24 pt
28 pt	28 pt	28 pt
36 pt	36 pt	36 pt

Wenn man nichts lesen kann, kommt auch keine Information rüber

14

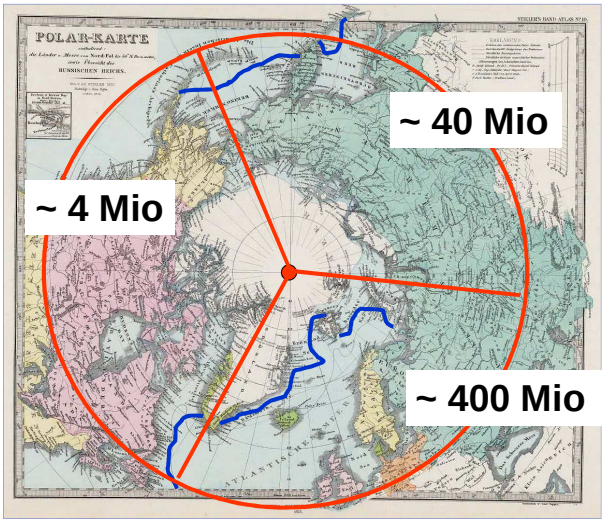
Bevölkerungsverteilung im Norden



nach W. Krauss, pers. Mitt.

15

Bevölkerungsverteilung im Norden



Eiskante im Winter

nach W. Krauss, pers. Mitt.

16

Cartoons statt detaillierter Zeichnungen

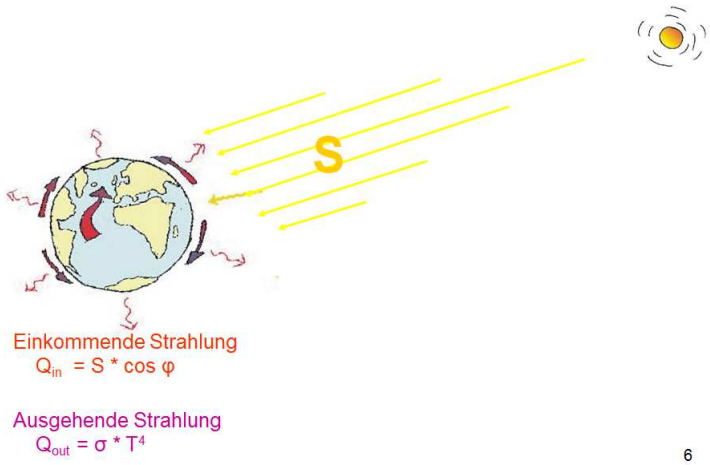
Einstrahlung von der Sonne

5

17

Sukzessiver Aufbau des Bildes

… und Ausstrahlung der Erde

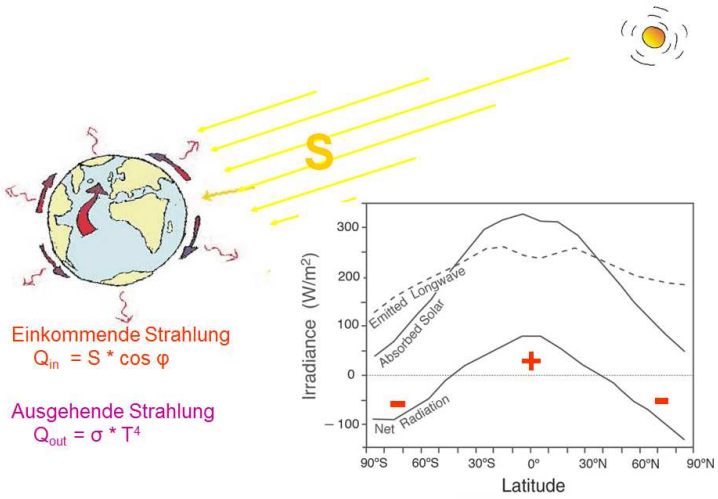


6

18

Sukzessiver Aufbau des Bildes

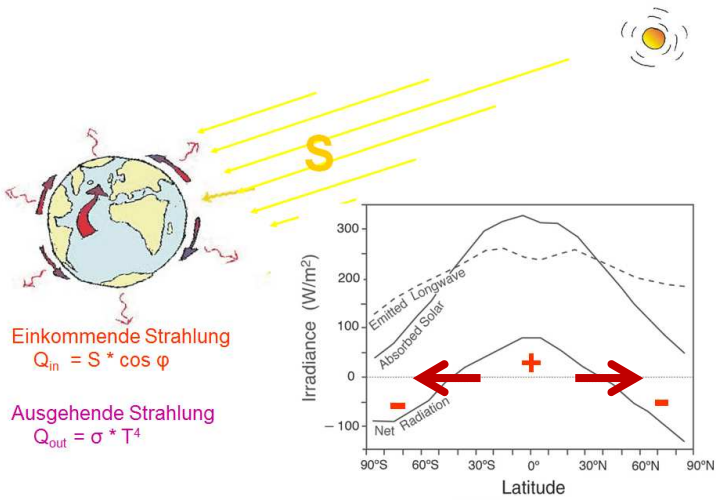
Strahlungsbilanz



19

Sukzessiver Aufbau des Bildes

Meridionaler Wärmetransport



20

Hinweise für dix Vortragenx*

Stichworte (keine ganzen Sätze) helfen dix Vortragenx, sich durch den Vortrag zu hangeln.

Leithilfe – Stichworte

Kleben Sie nicht sklavisch an den Vorlagen oder Mustern – Individualismus macht das Leben spannend für dix Vortragenx und dix Hörx.

Individualismus gegen Langeweile

* Genderneutrale Bezeichnung nach der neuen Nomenklatur der AG Feministisch Sprachhandeln an der Humboldt Universität Berlin. Lehrstuhl für Genderstudies und Sprachanalyse.

21

Minimaler Inhalt eines Vortrags

Hintergrundinformation und Zielsetzung

worum geht‘s hier überhaupt?

Methoden

wie gehe ich meine Fragestellung an?

Ergebnis

was ist die Antwort auf die Frage? Wo muss weitergearbeitet werden?

Zeitrahmen einhalten

22

Abschließende Diskussion

Immer freundlich bleiben.

Fragen kurz und präzise beantworten. Lange Diskussionen verschieben.

eventuelle Unkenntnis ruhig zugeben

Diskussion kann entscheidende Unterstützung der eigenen Arbeit sein.

23

Aufgabe Lexikonartikel

Bis 15. Mai 12 Uhr per e-mail:

Lexikonsartikel über Isostasie

24

Aufgabe Kurzvortrag

Themen:

Funktionsweise und Nutzung eines/einer …

Gravimeters
Magnetometers
Seismographen
Sedimentecholots
Fächerlots
Conductivity-Temperature-Depth (CTD) Sonde
Profilierenden Drifters im ARGO-System
Akustischer-Doppler-Profilstrommessers (ADCP)

25

Hausaufgabe

Niveaus:

Tag der offenen Tür für Schüler
Vorstellung einer Bachelorarbeit für Kommilitonen und Dozenten

Zeit:

Maximal 7 Minuten Vortrag plus 3 Minuten Diskussion. Bei der Diskussion werden jeweils drei Fragen zugelassen.

1. Juni ab 10:15 Uhr

26

Aufgabe zum Zeitmanagement

Protokoll von 1 1/2 Wochen: Heute bis Mittwoch, 20. Mai

Grundbedarf: Schlafen, Hygiene, Kochen und Essen, Einkaufen

Freizeit: Kino, Sport, Wandern, Musik, Kultur, Shoppen

Arbeiten für Geld: Jobben

Studium:

- Lehrveranstaltungen
- Lernen zu Hause allein
- Lernen in Gruppe
- Wartezeiten inklusive Administration
- An- und Abfahrten zur Universität

Abgabe Donnerstag, 21. Mai per e-mail,

27