



OANA – Wie geht's weiter?

Aufarbeitung der Arbeitsgruppen

1. Verschriftlichung der Empfehlungen

- Publikation der Präsentationen inkl. Bericht auf der OANA-Homepage
- 10-20 Seiten Bericht pro AG bis Sommer 2015
- Executive Summary der Empfehlungen (3-5 Seiten) ⇒ Versand an LeiterInnen der OANA-Mitgliedsorganisationen

2. Komprimierter Country Report in Englisch

- Entwicklungsstand von Open Access in AUT für [PASTEUR4OA](#)

Und dann? ⇒ 4 Szenarien

- (1) Aufarbeitung der AGs und dann ⇒ *mission accomplished*
- (2) Thematik wie bisher und Vertiefung der AG-Themen bzw. neue AGs
- (3) Ausweitung der Thematik auf u.a. Open Data, Open Science
- (4) Hybrid zwischen 2. und 3.

Bei Weiterführung von OANA

Vermeidung von Parallelaktionen bzw. sachgerechte Abreitsteilungen / Informationsaustausch

- ⇒ z.B. mit e-infrastructures Austria, KEMÖ, Open Knowledge Foundation Austria, Initiativen des BMWFW

Organisation mit längerfristiger Perspektive und Finanzierung

- ⇒ z.B. Finanzierung einer halben Stelle durch OANA-Mitglieder, angesiedelt bei e-infrastructures Austria, KEMÖ oder FWF



OPEN KNOWLEDGE FOUNDATION AUSTRIA
Arbeitsgruppe Open Science

FWF

Der Wissenschaftsfonds.

Open Science

OANA Informationsveranstaltung, 21.01.2015

Peter Kraker, Know-Center

Michela Vignoli, AIT Austrian Institute of Technology





Gen-Sequenzdaten

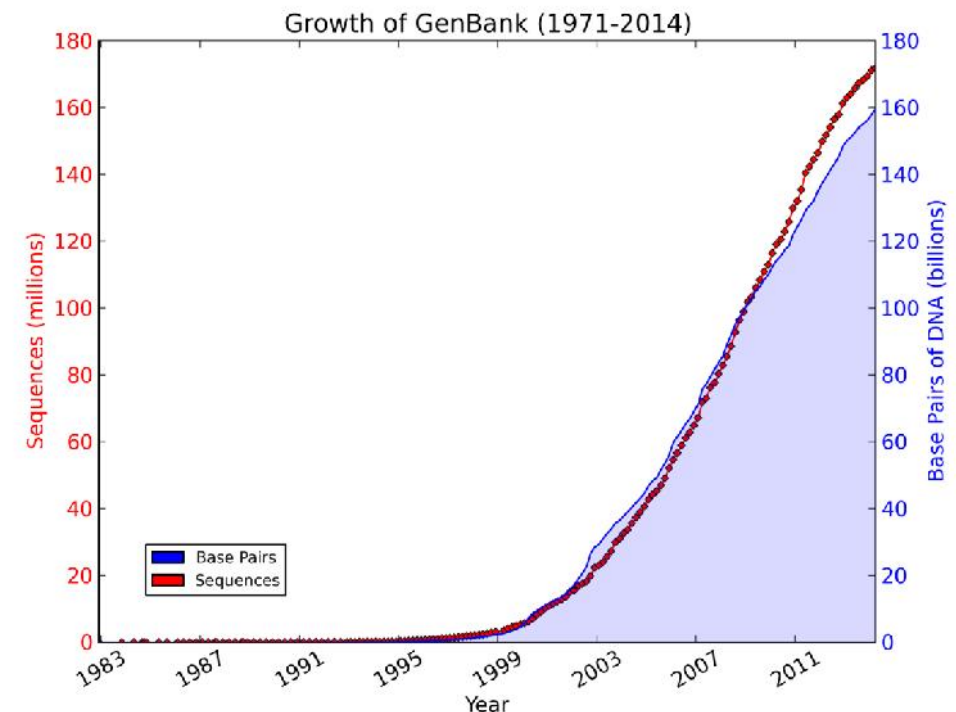
Bermuda Rules

“Primary Genomic Sequence Should be in the Public Domain”

“Primary Genomic Sequence Should be Rapidly Released”

Internationale Kollaboration

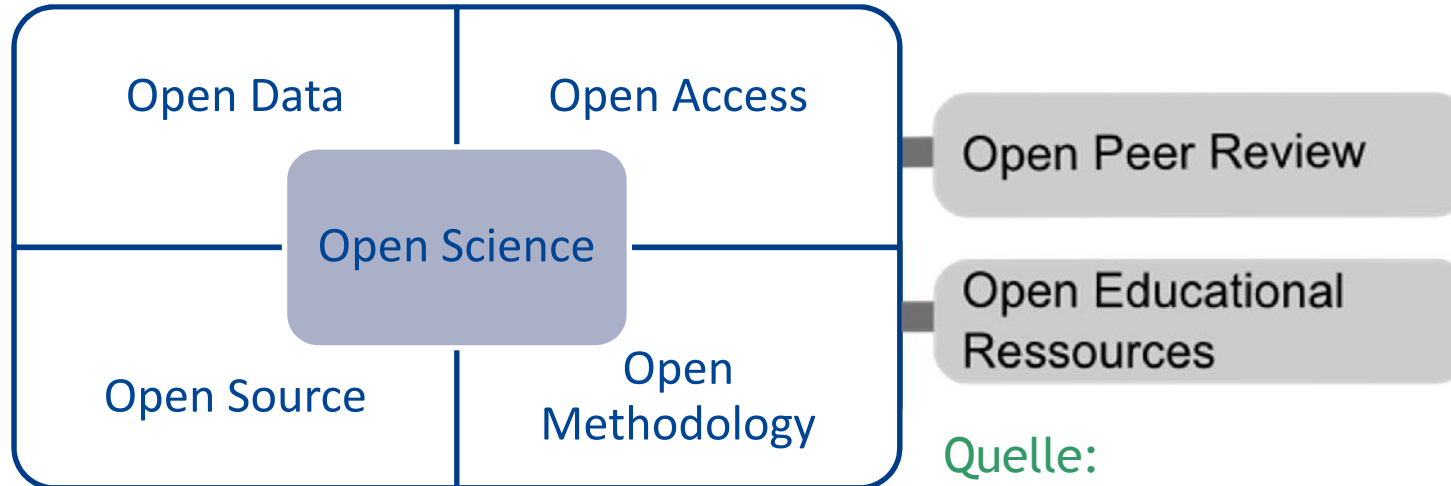
- EMBL-Bank (Europe)
- GenBank (USA)
- DNA Data Bank of Japan



Open Science: mehr als Open Data

“Open Science means **opening up the research process** by **making all of its outcomes**, and the way in which these outcomes were achieved, **publicly available on the World Wide Web**”

(Kraker et al. 2011)

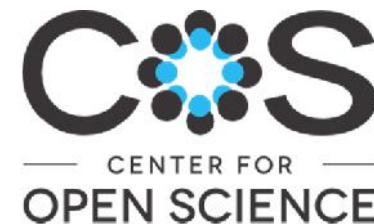


Quelle:
<http://openscienceasap.org>

Open Science Landschaft (Auszug)



openscience**ASAP**



Herausforderungen

- Disziplinen-Abhängigkeit
- Urheberrecht
- Privacy
- Mehraufwand für WissenschaftlerInnen und Organisationen
- Awareness und Discovery



Open Science: Enormes Potential



Log in ds.



OpenWetWare
Share your science.

navigation

- Main Page
- Recent changes
- Help
 - Contact OWW
 - Add a Lab Notebook

research

- Materials
- Protocols
- Resources

search

 ?

toolbox

- What links here
- Related changes
- Upload file
- Special pages
 - Permanent link
 - Cite this page
 - Subscribe to Categories

contributing authors

- Jakob Suckale
- Justin Elliott
- Torsten Waldminghaus

page talk view source history

Bioanalyzer

The **Bioanalyzer** is a chip-based capillary electrophoresis machine to analyse RNA, DNA, and protein. It is produced by Agilent and widely used, among other things, in RNA quality control measurements before downstream experiments like microarrays.



back to protocols

Contents [hide]

- Protocol for Bioanalyzer RNA nano chip
 - Preparation of material
 - Cleaning, gel preparation (start 40min before experiment)
 - Prepare chip for measurement
 - Start the run
 - Wash, export data
 - Expected results
 - Test run with mouse total RNA
- Protocol for Bioanalyzer RNA pico chip
- Stability of reagents
- Troubleshooting & tips
- Comments
- See also

<http://openwetware.org/wiki/Bioanalyzer>

Protocol for Bioanalyzer RNA nano chip

Preparation of material

- Prepare a maximum of 12 samples per chip.
- Maximum concentration recommended is 500ng/μl, 1000ng/μl is okay.
- Denature RNA 70°C 2min, cool on ice.

Cleaning, gel preparation (start 40min before experiment)

- take out filtered gel aliquot and fluorescent dye from fridge next door 30min ahead of time (1 gel aliquot tube enough for 2 chips)
- take out ladder from -80 freezer nextdoor (r145), column 5, nano white box / pico yellow

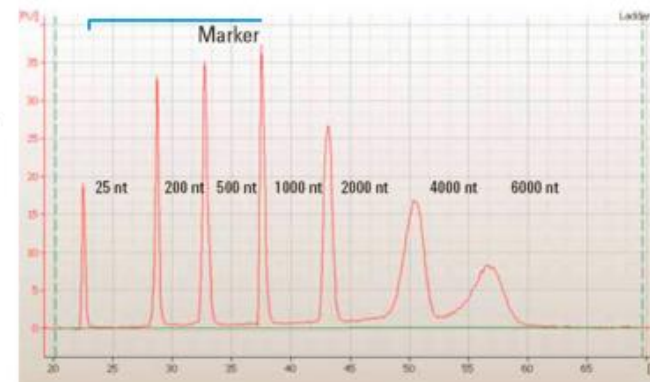


Figure 1. DNA 6000 Mass Ladder

Wissenschaft öffnen!

FWF

Der Wissenschaftsfonds.

CLASSIFY

STORY

SCIENCE

GALAXY ZOO

DISCUSS

PROFILE

LANGUAGE



Few have witnessed what you're about to see

Experience a privileged glimpse of the distant universe as observed by the SDSS, the Hubble Space Telescope, and UKIRT

Classify Galaxies

To understand how galaxies formed we need your help to classify them according to their shapes. If you're quick, you may even be the first person to see the galaxies you're asked to classify.

[Begin Classifying](#)



OANA: Fokus ausweiten?

- Open Access: Grundsteine gelegt
- Open Data: starker Trend (z.B. EU, FWF)
 - In Zukunft Standard
 - Jetzt: Gestaltungsmöglichkeiten
 - E-Infrastructures Austria
 - Potential für Informations- und Mentorenangebot
- Z.B. Open Peer Review, Open Methodology
- Zentrale Bestandteile von Open Science





OPEN KNOWLEDGE FOUNDATION AUSTRIA
Arbeitsgruppe Open Science

FWF

Der Wissenschaftsfonds.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Peter Kraker, Know-Center

pkraker@know-center.at

Michela Vignoli, AIT

michela.vignoli@ait.ac.at

