

Forschen unter widrigen Umständen

**Galileo, die katholische Kirche
und die deutsche Forschungsförderung**

Malte Schäfer

Projektskizze

Entwicklung einer Methode zum Nachweis
des geozentrischen (= des einzig wahren) Weltbilds
unter Wahrung der Allmächtigkeit Gottes

Eingereicht von:
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Galileo Galilei

Im Rahmen des Forschungsförderprogramms
„KMU innovativ – Wissenstransfer zwischen Kirche und Volk“

- Förderdauer: 36 Monate
- Bitte geben Sie einen detaillierten Projektplan (Meilensteinplan) an.
- Örtliche Handwerksbetriebe sind in das Forschungsprojekt mit einzubeziehen.
- Bitte beachten Sie, dass Fördergelder zweckgebunden sind. Ausgaben für Personalmittel orientieren sich an den römischen Lohntabellen für Gelehrte aus dem Jahr 1615.
- Anhänger des heliozentrischen Weltbilds sind von der Förderung ausgeschlossen.

S I D E R E V S
N V N C I V S

MAGNA, LONGEQVE ADMIRABILIA
Spectacula pandens, suspiciendaque proponens
vnicuique, præsertim verò

PHILOSOPHIS, atq. ASTRONOMIS, qua à

GALILEO GALILEO
PATRITIO FLORENTINO
Patauini Gymnasij Publico Mathematico

PERSPICILLI

Nuper à se reperti beneficio sunt observata in LVNÆ FACIE, FIXIS IN-
NUMERIS, LACTEO CIRCVLO, STELLIS NEBVLOSIS,

Apprime verò in

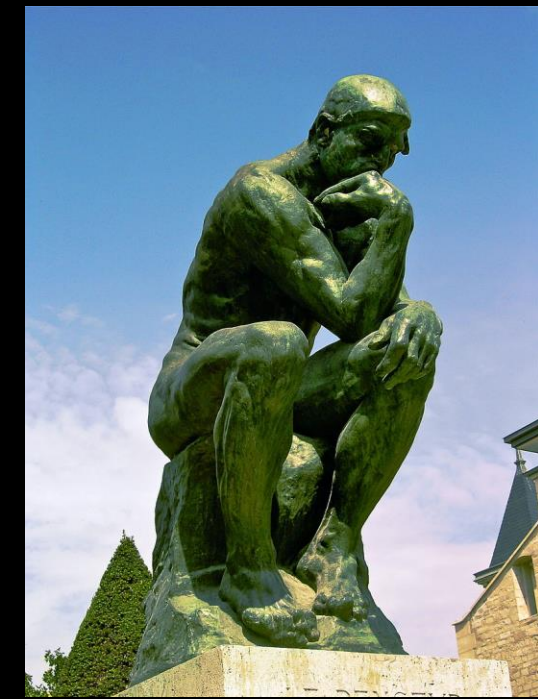
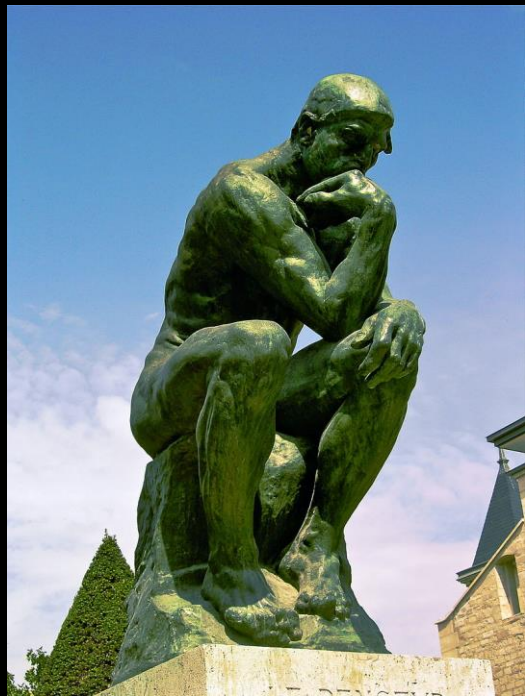
QVATVOR PLANETIS
Circa IOVIS Stellam disparibus interuallis, atque periodis, celeri-
tate mirabili circumuolutis; quos, nemini in hanc vique
diem cognitos, nouissimè Author depræ-
hendit primus; atque

MEDICEA SIDERA
NVNCVPANDOS DECREVIT.



VENETIIS, Apud Thomam Baglionum. M D C X.
Superiorum Permissu, & Privilegio.

M VIII. 11. 14.



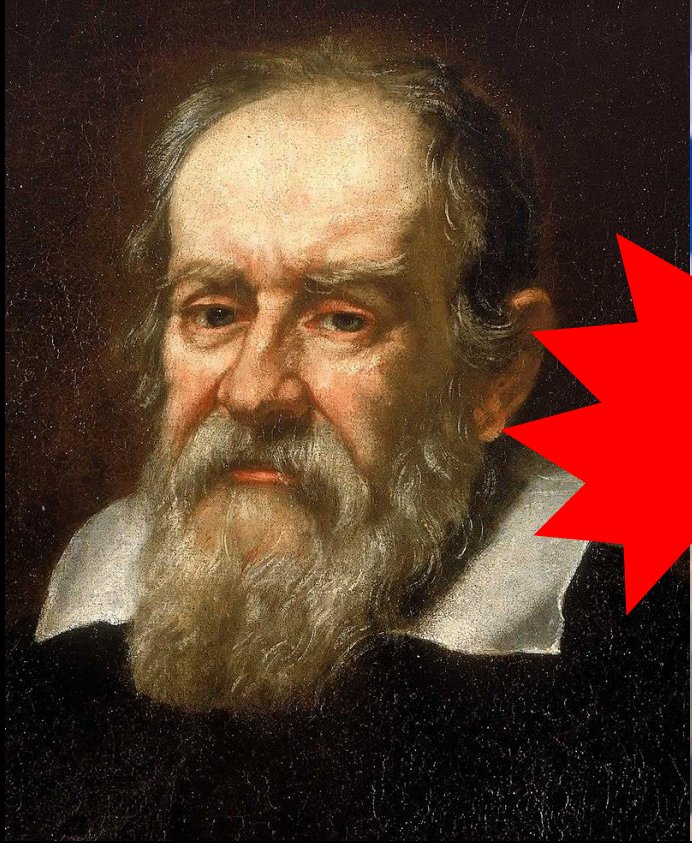
Erkenntnistheorie der Renaissance

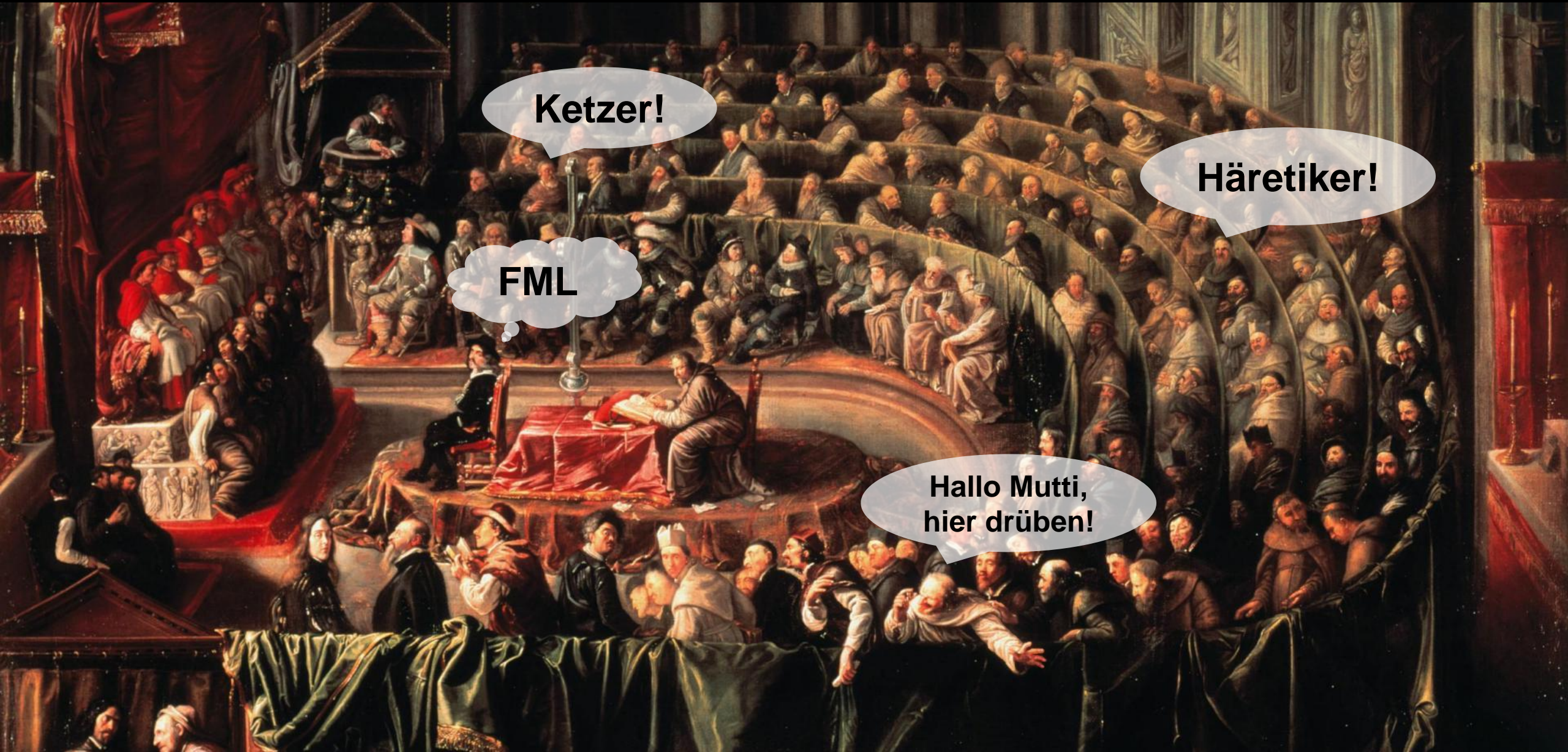
Noch immer aktuell



?





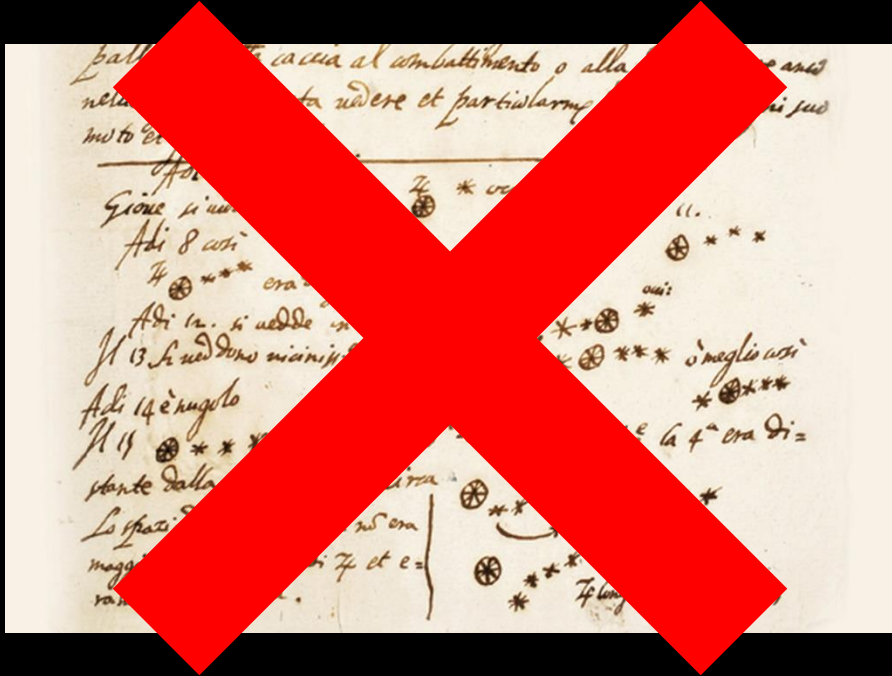


Ketzer!

Häretiker!

FML

Hallo Mutti,
hier drüben!



Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

53170 Bonn

Richtlinien für Zuwendungsanträge auf Ausgabenbasis (AZA)

- mit ergänzendem *BMBF-Vordruck 0335* -

A. Allgemeines und Fördervoraussetzungen

Das BMBF kann auf Antrag Zuwendungen gewähren zur **Förderung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben** und **sonstigen Vorhaben in den Bereichen Bildung und Wissenschaft**, wenn der Bund an deren Durchführung ein **erhebliches Interesse** hat, das ohne die Zuwendung nicht oder nicht in dem notwendigen Umfang befriedigt werden kann. Die Vorhaben müssen grundsätzlich in Deutschland durchgeführt und verwertet werden. In der Regel wird das BMBF das Bundesinteresse in Form von Förderprogrammen beschreiben und bekannt geben.

Die Vorhaben müssen thematisch, zeitlich und finanziell abgrenzbar sein; sie dürfen noch nicht begonnen worden sein. Der Empfänger einer Zuwendung muss in der Lage sein, die zweckentsprechende Verwendung der Mittel nachzuweisen.

Eine Zuwendung wird grundsätzlich zur Teilfinanzierung eines Vorhabens gewährt. Eine Zuwendung zur Vollfinanzierung wird nur ausnahmsweise bewilligt, wenn der Antragsteller an der Durchführung des Vorhabens kein

Ist es wirklich so schlimm?

Ausgangslage: Forschungsförderung 2017 - ca. 15 Mrd €¹

Annahmen: 50 % davon antragsgebunden

1 Mio. € / Antrag

Erfolgsquote 30 %

34 Arbeitstage / Antrag²

Resultat: 3860 Forscher ganzjährig mit Antragsschreiben beschäftigt.



Ist es wirklich so schlimm?

Antwort: Ja.

Doof: ☹️

- Bürokratie
- Abhängigkeit
- Befristung
- Zweckgebundenheit
- Hochstapelei

...

Geht's auch anders?

Ja.

Cornell University

We gratefully acknowledge support from



arXiv

Phy

Co

ag

Joh

(Sub

P

P

C



P

I

S

POLICY

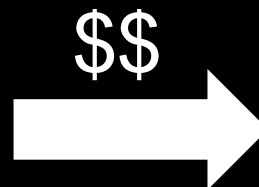
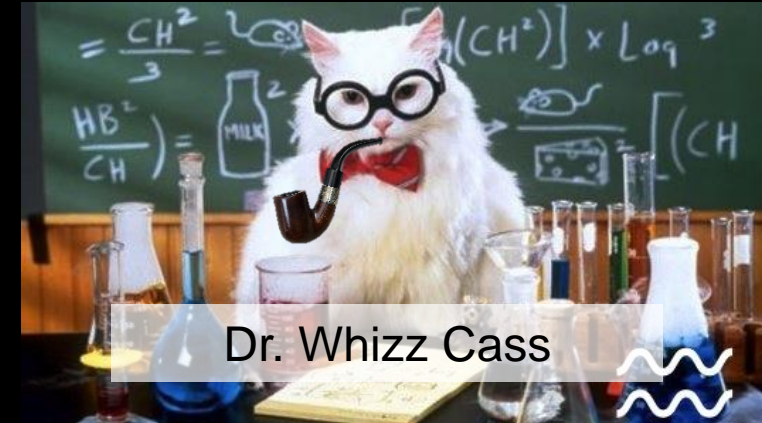
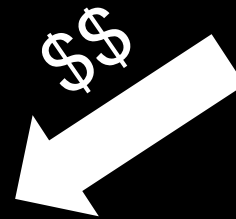
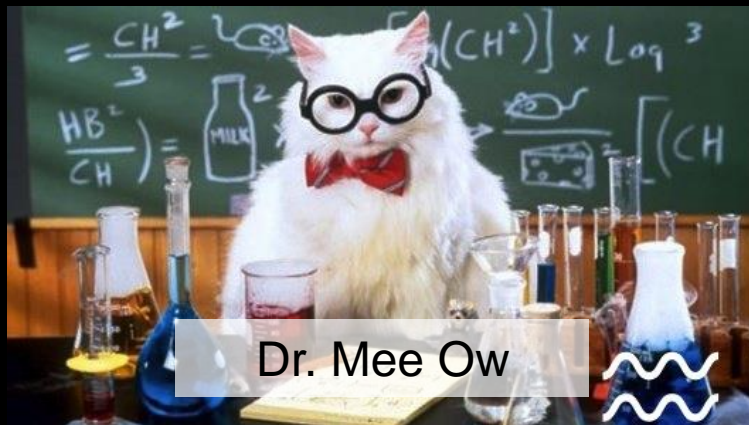
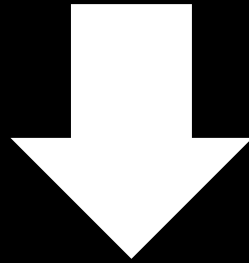
SELF-ORGANISED SCIENTIFIC CROWDS TO REMEDY RESEARCH BUREAUCRACY

© 9 NOVEMBER, 2016  MICHELE CATANZARO  1 COMMENT

Tweaking scientists' social mechanisms may significantly alter the scientific endeavour

Wie funktioniert es?

Fördergeber
\$\$\$\$



Warum toll? 😊

- Keine Anträge
- “Peer Review”
- Fortlaufend
- Ohne Bedingungen
- Ergebnisse zählen
- u.v.m.

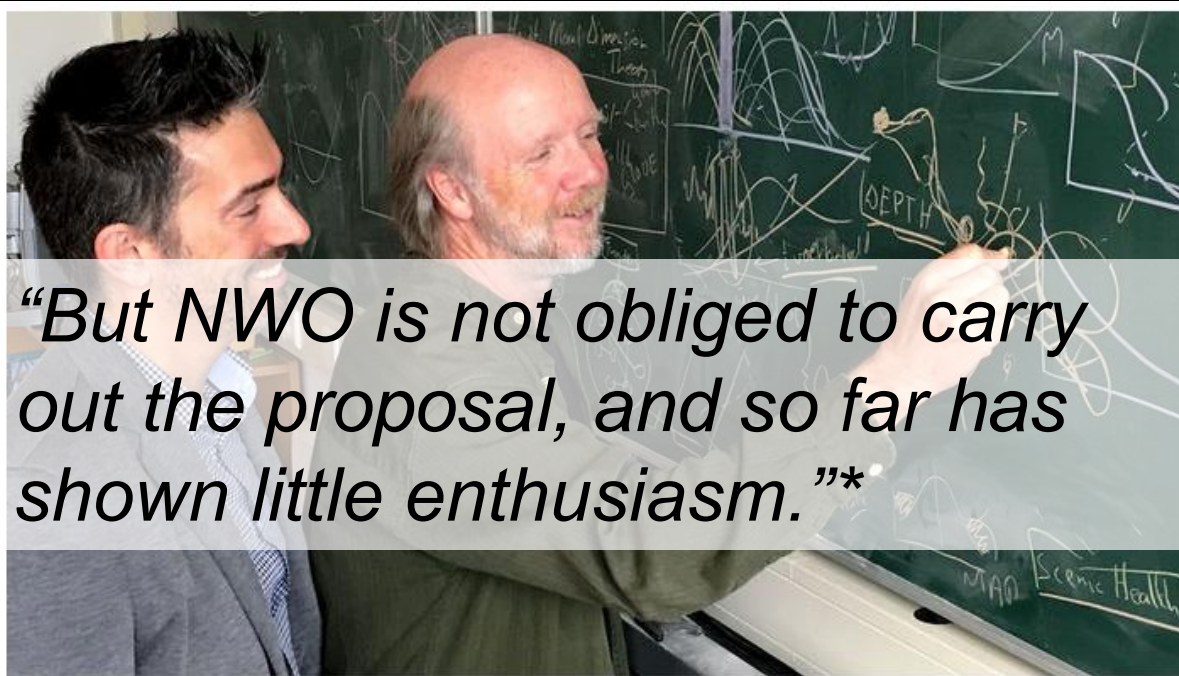
Mögliche Haken?

- Vetternwirtschaft
- Fehlallokation
- Fehlende Prüfinstanz

→ Lösbar.

Also? Umsetzen!

Nur nicht so wie in den Niederlanden.



*“But NWO is not obliged to carry out the proposal, and so far has shown little enthusiasm.”**

Johan Bollen (left) and Marten Scheffer (right) say scientists should give each other money instead of writing and reviewing grants. INGRID VAN DE LEEMPUT

With this new system, scientists never have to write a grant application again

By Jop de Vrieze | Apr. 13, 2017, 3:00 PM



Fazit

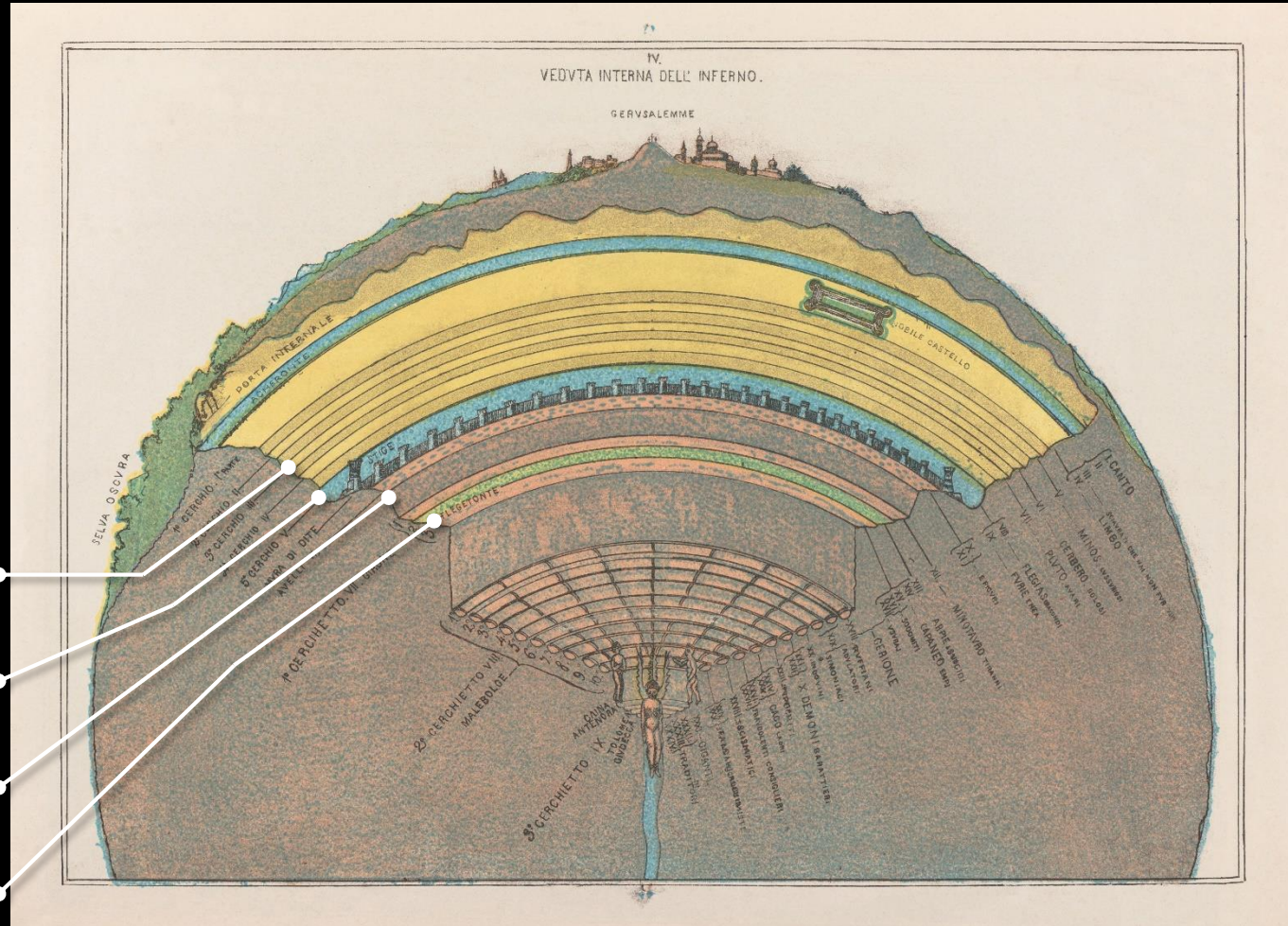
“Self-organized fund allocation” (SOFA) → Ausprobieren.

Projektskizze

Vollantrag

Zwischenbericht

Abschlussbericht



Quellen und Bilder



- Seite 2: Title page of Sidereus nuncius, 1610, by Galileo Galilei (1564-1642). *IC6.G1333.610s, Houghton Library, Harvard University / Wikipedia (Public Domain): https://en.wikipedia.org/wiki/Sidereus_Nuncius#/media/File:Houghton_IC6.G1333.610s_-_Sidereus_nuncius.jpg
- Seite 3: A photo of The Thinker by Rodin located at the Musée Rodin in Paris, Public Domain, by AndrewHorne via Wikipedia (https://en.wikipedia.org/wiki/The_Thinker#/media/File:The_Thinker_Rodin.jpg)
<https://cdn.mos.cms.futurecdn.net/5ptAo7uqBJPr2HDCv62fbe-768-80.jpg>
- Seite 4: https://www.jamon.de/out/pictures/generated/product/1/1024_1024_75/serrano-schinken-reserva---12-monate-gereift_66_0.jpg
- Seite 5: Handelsblatt (17.05.2012) – “Der jobkillende Wahnsinn” (<https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/buerokratie-der-jobkillende-wahnsinn/6590978.html>)
- Seite 6: <https://www.galileo.tv/team/aiman-abdallah/>

Galileo Galilei – Porträt von Justus Sustermans (1636) - <http://www.nmm.ac.uk/mag/pages/mnuExplore/PaintingDetail.cfm?ID=BHC2700> (originally; archive); see also <http://collections.rmg.co.uk/collections/objects/14174.html>, Gemeinfrei via Wikipedia, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=23858>

Iowa Starting Line (22.08.2018) – “How Iowa Priests Are Reacting To Catholic Church Abuse” (<https://iowastartingline.com/2018/08/22/how-iowa-priests-are-reacting-to-catholic-church-abuse/>)
- Seite 7: Welt (2.11.2012) – “Galileo Galilei – übereifrig, skrupellos, verwildert”; Bild: picture-alliance / akg-images // akg-images / Erich Lessing (<https://www.welt.de/kultur/history/article110550586/Galileo-Galilei-uebereifrig-skrupellos-verwildert.html>)
- Seite 8: <http://astronomy.com/bonus/pseudo>

NASA (https://umbra.nascom.nasa.gov/images/latest_solisHe.gif)

Sherry, D. (2011). Thermoscopes, thermometers, and the foundations of measurement. Studies in History and Philosophy of Science Part A, 42(4), 509-524. <https://doi.org/10.1016/j.shpsa.2011.07.001> / <https://pdfs.semanticscholar.org/5942/8ed179eeb98b788a164715e59edca49ae6df.pdf>
- Seite 9: <https://www.digitaltrends.com/cool-tech/best-telescopes/>

<https://vdivde-it.de/sites/default/files/document/Richtlinien-Zuwendungsantraege-auf-Ausgabenbasis.pdf>
- Seite 10: ¹Daten und Fakten zum deutschen Forschungs- und Innovationssystem - Datenband Bundesbericht Forschung und Innovation 2018 (S.18) https://www.bmbf.de/pub/BuFi_2018_Datenband.pdf

²Herbert, D. L., Barnett, A. G., Clarke, P., & Graves, N. (2013). On the time spent preparing grant proposals: an observational study of Australian researchers. BMJ open, 3(5), e002800. <https://bmjopen.bmj.com/content/3/5/e002800>
- Seite 11: <https://gph.is/1ppshye>
- Seite 14: Bollen, J., Crandall, D., Junk, D., Ding, Y., & Börner, K. (2013). Collective allocation of science funding: from funding agencies to scientific agency. arXiv preprint arXiv:1304.1067. <https://arxiv.org/abs/1304.1067>

Euro Scientist (9.11.2016) – “Self-organised scientific crowds to remedy research bureaucracy” (<https://www.euroscientist.com/self-organised-scientific-crowds-remedy-research-bureaucracy/>)
- Seite 15: <https://jaysenpluto.files.wordpress.com/2013/01/for-science-cat-530x2981.jpg>

https://c647068.ssl.cf2.rackcdn.com/products/004-002-11748_1.jpg
- Seite 18: Science Mag (17.04.2017) – “With this new system, scientists never have to write a grant application again” (<http://www.sciencemag.org/news/2017/04/new-system-scientists-never-have-write-grant-application-again>)

Frits Ahlefeldt, <https://fritsahlefeldt.com/>
- Seite 19: Caetani, Michelangelo. La materia della Divina commedia di Dante Alighieri dichiarata in VI tavole da Michelangelo Caetani. Montecassino: Monaci benedettini di Montecassino. Plate IV. Cornell University: Persuasive Cartography: The PJ Mode Collection, Public Domain via Wikipedia (https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8e/Michelangelo_Caetani_Cross_Section_of_Hell_1855_Cornell_CUL_PJM_1071_04.jpg)