

Literaturliste Orientierungsworkshop Physikphilosophie

Uni Wien, 27.06. + 28.06.2017

irena.doicescu@tu-dresden.de

1. *Wissenschaftstheorie - ein Studienbuch* von Andreas Bartels und Manfred Stöckler [Hrsg.], Mentis 2009 – Referenzbuch über begriffliche und methodische Standards aktueller Wissenschaftstheorie
2. *Einführung in die Naturphilosophie* von Michael Esfeld, WGB 2011 – wunderbar klar strukturiertes Lehrbuch mit Fokus auf physikalische Problemstellungen, aus einer Vorlesung hervorgegangen
3. *Philosophie der Quantenphysik* von Cord Friebe [Hrsg.] Springer 2015 – Das Buch ist für ein semesterbegleitendes Seminar konzipiert und beinhaltet alles Wissenswerte zur QP (historische, mathematisch-physikalische und natürlich philosophische Aspekte, inkl. aktueller Stand bei den Interpretationen (Kopenhagen, De Broglie-Bohm, Everett und GRW))
4. *Philosophie der Physik* von Michael Esfeld [Hrsg.] Suhrkamp 2012 – Sammlung von Aufsätzen von Philosophen und Physikern zu philosophischen Problemen der Physik (Raumzeit, Quantentheorie, Teilchenkonzepte, etc.). Teilweise höhere Lektüre.
5. *Grundriss Wissenschaftsphilosophie - die Philosophien der Einzelwissenschaften*, von Simon Lohse und Thomas Reydon [Hrsg.] Meiner 2017 - aktuellstes Übersichtswerk auf dem deutschsprachigem Markt, äußerst lehrreich was die anderen Wissenschaften anbetrifft.
6. *Towards a Theory of Spacetime Theories* von Dennis Lehmkuhl, Gregor Schiemann und Erhard Scholz [Editors], Birkhäuser 2017 – *advanced reading*
7. *Physical Theory – Method and Interpretation*, von Lawrence Sklar [Editor], Oxford University Press 2014 – gutes Übersichtswerk, teilweise zu knapp ausgefallen für die mit den aktuellen philosophischen Debatten nicht vertrauten Leserschaft
8. *Kulturgeschichte der Physik – von den Anfängen bis heute*, von Károly Simonyi, Harri Deutsch 2001
9. *6000 Jahre Mathematik – eine kulturgeschichtliche Zeitreise*, von Hans Wußing, Springer 2011
10. *Universalgeschichte der Zahlen* von George Ifrah, verschiedene Auflagen, auch als Taschenbuch verfügbar