

Literatur und Fragensammlungen

Peer Instruction in der Mathematik

Prof. Dr. Edda Eich-Soellner

18. November 2015

1 Literatur Peer Instruction

- [Maz96] Eric Mazur. *Peer Instruction: A User's Manual (Prentice Hall Series in Educational Innovation)*. Pap/Cdr. Prentice Hall, Juli 1996. ISBN: 9780135654415. URL: <http://amazon.de/o/ASIN/0135654416/>.
- [Maz06] Eric Mazur. "Peer Instruction: Wie man es schafft, Studenten zum Nachdenken zu bringen". In: *Praxis der Naturwissenschaften – Physik in der Schule* 4/55 (2006), S. 11–15. URL: http://www.bmo.physik.uni-muenchen.de/~riedle/E2p/skript/Mazur_22744.pdf.
- [Kau] Christian Kautz. "Fachdidaktische Ansätze für die Kompetenzorientierung in ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächern". In: URL: http://www.teaching-learning.eu/fileadmin/documents/News/Fachdidaktik_Kautz_TL_Tagung_2012.pdf.
- [Pil] Scott Pilzer. "Peer Instruction in physics and mathematics." In: *Problems, resources, and issues in mathematics undergraduate studies* 11 (2), S. 185–192. URL: <http://wet.kuleuven.be/oase/materiaal/pilzer2007>.
- [Wol+14] Kathrin Wolf, Antje Nistler, Edda Eich-Soellner und Rainer Fischer. "Mitmachen erwünscht - aktivierende Lehre mit Peer Instruction und Just-In-Time Teaching". In: *Zeitschrift für Hochschulentwicklung* Jg. 9, Nr.4 (2014), S. 131–153. URL: <http://www.zfhe.at/index.php/zfhe/article/view/708>.
- [EFW14] Edda Eich-Soellner, Rainer Fischer und Kathrin Wolf. "Aktivierung und Feedback - Der Einsatz von Just-in-Time Teaching und Peer Instruction in einer Analysis -Veranstaltung". In: *Beiträge zum Mathematikunterricht 2014, Bd. 1*. Hrsg. von Jürgen Roth und Judith Ames. WTM - Verlag für wissenschaftliche Texte und Medien, Münster, 2014, S. 321–324.

- www.hd-mint.de/lehrkonzepte/verstehen/peer-instruction/

2 Fragensammlungen

- Carroll College in Montana <http://mathquest.carroll.edu/>, http://www.math.cornell.edu/~GoodQuestions/GQbysubject_pdfversion.pdf,
- Loughborough University http://mec.lboro.ac.uk/evs/maths_ques_db.html
- Concept Inventory for Functions <http://staff.spd.dcu.ie/breens/documents/ConceptInventoryforFunction.pdf>
- AP Calculus Collection https://www.math.ku.edu/~tenkosky/img-APexams69_98-48118_1_158.pdf

[Beu10] Albrecht Beutelspacher. *Survival-Kit Mathematik: Mathe-Basics zum Studienbeginn*. 2011. Aufl. Vieweg+Teubner Verlag, Dez. 2010. ISBN: 9783834812582. URL: <http://amazon.de/o/ASIN/3834812587/>.