

Proseminar Wissenschaftlicher Realismus und Anti-Realismus, Essayfrage 1

Michael Baumgartner
michael.baumgartner@uni-konstanz.de

WS09, Mittwoch 14-16

Seit 1999 baut man in Genf den *Large Hadron Collider* (LHC), den bislang weltweit leistungsstärksten Teilchenbeschleuniger. Eines der zentralen Ziele, das mit Hilfe des LHC erreicht werden soll, ist der experimentelle Nachweis des so genannten *Higgs-Boson* Teilchens, eines vom Standardmodell der Teilchenphysik vorhergesagten Elementarteilchens, dessen Nachweis bis heute nicht gelungen ist. Die Kosten für den Bau des LHC belaufen sich bislang auf über 3 Milliarden Euro. Was würde Ernst Mach über dieses ausgesprochen kostspielige Mammutprojekt denken, würde er heute noch leben? Würde er einen solchen Aufwand, der zum Nachweis eines Elementarteilchens betrieben wird, für gerechtfertigt halten oder nicht? Spekulation ist gefragt, aber die Antwort ist zu begründen.