

Talk Margarete Vöhringer, July 22nd, 2014

History and Theory of experiments – introductory remarks

„The experiment has a life of its own“ wrote Ian Hacking some years ago and with this started the „practical turn“ in science research. Since then there have been many historical classifications of experiments – in science and technology studies, in the history of disciplines and theory production and last but not least as functional part in the process of knowledge production.

The talk will present the main steps in the history of experimentation, explain its concrete practical circumstances and introduce recent experimental theories. The guiding questions are: which historical problems can still be found in current experimental cultures and whether anything besides technical advancement has fundamentally changed the concepts of experimentation.

Geschichte und Theorie des Experiments – einführende Bemerkungen

„Die Experimentiertätigkeit führt ein Eigenleben“ stellte Ian Hacking vor einiger Zeit fest und begründete damit den „practical turn“ in der Wissenschaftsforschung mit. Die Wissenschaftsgeschichte bietet seither zahlreiche Möglichkeiten für die historische Verortung von Experimenten – innerhalb der Technikgeschichte von Instrumenten, als Teil der Geschichte von Disziplinen oder der Theoriebildung und schließlich als funktionales Element im Prozess der Wissensproduktion.

Der Vortrag wird in die Geschichte des Experimentierens einführen, seine konkreten, praktischen Umstände beschreiben und aktuelle Ansätze zur Theoretisierung des Experiments vorstellen. Die zentralen Fragen sind dabei, welche historischen Probleme sich auch in heutigen Experimentalkulturen wieder finden lassen und was sich neben der technischen Weiterentwicklung auch theoretisch verändert hat.