

Definitions of Anthroposphere and HES (Human Environment Systems)

Exercise 1

Caroline Baumgartner, Thomas Kuster,
Eveline Minder, Roman Schenk

11. April 2005

1 Definitions of Anthroposphere and HES (Human Environment Systems)

Quoted texts and their sources.

1.1 Scientific Publications

On <http://wok.consortium.ch/portal.cgi?DestApp=WOS&Func=Frame> the documents we found were not available in fulltext and therefore we could not find any definitions.

1.2 Internet

All definitions were found on <http://scholar.google.com>.

Der Themenkomplex „Anthroposphäre“ vereinigt Fragestellungen und Forschungsansätze, die den unmittelbaren, direkten Eingriff des Menschen selbst in die Landschaft bewerten wollen. [Freiburg]

Anthroposphere includes all cultural and socio-economic activities of humankind which can be subdivided into subcomponents such as the psychosocial sphere etc. [Claussen]

HES includes all environmental and technological systems that are relevant for or affected by humans. [Scholz 2004]

Die Anthroposphäre kennzeichnet den vom Menschen gestalteten Bereich, indem die menschliche Aktivitäten stattfinden, und der ein komplexes System von Energie-, stoff- und Informationsflüssen sowie -lagern darstellt. [Brunner] from [Baccini 1991]

1.3 Newspaper

Die Anthroposphaere als menschlich beeinflusster Teil der Biosphaere ist ein System im Sinne eines feingespinnenen, mehrdimensionalen Netzes von negativen Rueckkopplungsmechanismen in Form von Ueberlebenswettbewerben zwischen verschiedenen Arten, Populationsgruppen und auch Einzelorganismen. [NZZ]

1.4 Books

Books were found on www.ethbib.ethz.ch. We assumed that all the books would define HES and anthroposphere, and therefore did not borrow them from the library.

Books HES: [Scholz 2003]

Books Anthroposphere: [Baccini 1993], [Merl] and [Staeger]

References

- [Baccini 1991] Baccini and Brunner. Metabolism of the Anthroposphere. Berlin, 1991. Springer
- [Baccini 1993] P.Baccini. Stoffwechsel der Antroposphäre. Zürich, ETH 1993.
- [Brunner] Brunner, Paul H.. Die Funktion der Deponie in einer nachhaltigen Abfallwirtschaft. TU Wien. http://www.iwa.tuwien.ac.at/htmd2264/lehre/AWS-Vorlesungen/deponietechnik/2003_4/Die%20Funktion%20der%20Deponie%20in%20einer%20nachhaltigen%20Abfallwirts%E2%80%A6.pdf
- [Claussen] Claussen, Martin. Earth System Models. Potsdam-Institut für Klimaforschung, Institut für Meteorologie, FU-Berlin. http://www.pik-potsdam.de/~claussen/papers/claussen_esm_understanding_spring_01.pdf
- [Freiburg] Institut für Physische Geographie, 2001, Forschungsprogramm des Graduiertenkollegs Phase I, Uni Freiburg, 7. April 2005, <http://www.geographie.uni-freiburg.de/ipg/gkgl/forschung/forschungsprogramm1.html>
- [Merl] C. Merl. Englisch-Deutsche Terminologie zum Thema Die neue Wissenschaft des Metabolismus der Antroposphäre. Wien, 1996.
- [NZZ] (1996). Gentechnik und Rinderwahnsinn. Neue Zürcher Zeitung, 26 Juli 1996, Seite 55

- [Scholz 2003] R. W. Scholz and C. R. Binder. The paradigm of human-environment systems. Zürich, ETH 2003.
- [Scholz 2004] Scholz, Roland W., Binder, Claudia R.. Principles of Human-Environment Systems (HES) Research. Natural and Social Interface, Institute for Human Environment Systems, Department of Environmental Sciences, ETH Zürich, Switzerland. <http://www.iemss.org/iemss2004/pdf/biocomplexity/schoprin.pdf>
- [Staeger] T. Staeger. Empirisch-statistische Analyse von Wechselbeziehungen zwischen Klimasysteme und Antroposphäre in neoklimatologischer Zeit. Frankfurt am Main, Univ., Diss. 2003.