

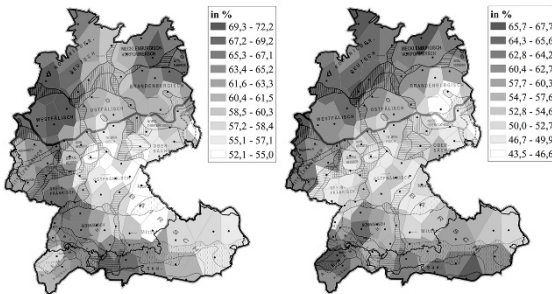
The spatial dimension of fortis and lenis in German near standard pronunciation: Opposition and contrast

Matthias Hahn
University of Leipzig

matthias.hahn@uni-leipzig.de

This talk addresses the fortis-lenis-opposition in German (cf. Kohler 1995) which is based on various phonetic features in the different dialects. The data used here is a read text ('the North Wind and the Sun') from the Deutsch heute-corpus (IDS Mannheim) that is recorded twice, in a normal and in a fast speaking rate (cf. Kleiner 2015, Hahn & Siebenhaar 2016). The phonetic analysis of the fortis-lenis-opposition is reduced and simplified to the dimension of segment duration (Willi 1996). The duration of the bursts of initial velar plosives /k/ and /g/ are measured and their relative temporal contrast is calculated. The results are presented as geophonetic maps (cf. Fig. 1) and compared to traditional dialect maps, which show related lenition or neutralization phenomena like the 'binnenhochdeutsche Konsonantenschwächung'. Herewith it can be shown that the phonological opposition of the dialects is stored as a residual phonetic contrast in the near standard varieties.

(1) Temporal contrast /k/ vs. /g/ realizations. From: Hahn (in prep.)



References: • Hahn, M. in prep. Zwischen Prozess und Produkt. Zur Lenisierung velarer Plosive im Deutschen. In M. Hahn, A. Kleene, R. Langhanke & A. Schaufuß (eds.), *Dynamik in den deutschen Regionalsprachen*. Hildesheim: Olms. • Hahn, M. & B. Siebenhaar. 2016. Sprechtempo und Reduktion im Deutschen (SpuRD). In O. Jokisch (ed.), *Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2016*. 198–205, Dresden: TUDpress. • Kleiner, S. 2015. „Deutsch heute“ und der Atlas zur Aussprache des deutschen Gebrauchsstandards. In R. Kehrein, A. Lameli & S. Rabanus (eds.), *Regionale Variation des Deutschen: Projekte und Perspektiven*, 489–518. Berlin & Boston: De Gruyter Mouton. • Kohler, K. J. 1995. *Einführung in die Phonetik des Deutschen*. Berlin: Schmidt. • Willi, U. 1996. *Die segmentale Dauer als phonetischer Parameter von "fortis" und "lenis" bei Plosiven im Zürichdeutschen: Eine akustische und perzeptorische Untersuchung*. Zürich, Univ. Diss. 1993 (Zeitschrift für Dialektologie und Linguistik Beihefte 92). Stuttgart: Steiner.