

Kistner, J., Marshall, J. & Dipper, L. (2015). Semantisch reiche Gesten und ihre Funktion im Gespräch. Paper presented at the 15. Aphasietagung der GAB,, 05-11-2015 - 07-11-2015, Innsbruck, Austria.



**CITY UNIVERSITY  
LONDON**

[City Research Online](#)

**Original citation:** Kistner, J., Marshall, J. & Dipper, L. (2015). Semantisch reiche Gesten und ihre Funktion im Gespräch. Paper presented at the 15. Aphasietagung der GAB,, 05-11-2015 - 07-11-2015, Innsbruck, Austria.

**Permanent City Research Online URL:** <http://openaccess.city.ac.uk/12928/>

#### **Copyright & reuse**

City University London has developed City Research Online so that its users may access the research outputs of City University London's staff. Copyright © and Moral Rights for this paper are retained by the individual author(s) and/ or other copyright holders. All material in City Research Online is checked for eligibility for copyright before being made available in the live archive. URLs from City Research Online may be freely distributed and linked to from other web pages.

#### **Versions of research**

The version in City Research Online may differ from the final published version. Users are advised to check the Permanent City Research Online URL above for the status of the paper.

#### **Enquiries**

If you have any enquiries about any aspect of City Research Online, or if you wish to make contact with the author(s) of this paper, please email the team at [publications@city.ac.uk](mailto:publications@city.ac.uk).

# Semantisch reiche Gesten und ihre Funktion im Gespräch

Judith Kistner, Jane Marshall, Lucy Dipper

*City University London, UK*

*Judith.Kistner.1@city.ac.uk*

## Hintergrund und Fragestellung

Alltägliche Kommunikation beschränkt sich nicht nur auf den verbalen Austausch von Information. Vielmehr spielen auch Gesten eine wesentliche Rolle. Bei Sichtkontakt vermitteln sie dem Gesprächspartner zusätzliche Informationen und tragen auch zur Erklärung abstrakter Inhalte bei. Studien weisen darauf hin, dass Gesten nicht nur zugunsten des Gesprächspartners produziert werden, sondern dass sie auch den Sprecher unterstützen.

Durch ihre Bedeutung im Gespräch hat die Gestenproduktion bei Aphasie einen zentralen Bestandteil in der Forschung. Es ist wichtig, herauszufinden, wie Aphasiker (im Vergleich zu Sprachgesunden) Gesten sowohl sprachbegleitend als auch sprachersetzend im Gespräch einsetzen. Dieses Wissen kann einen Einfluss auf mögliche Behandlungsmethoden haben und Strategien aufzeigen, die die alltägliche Kommunikation unterstützen. Desweiteren kann die Erforschung der Gestenproduktion bei Spracheinschränkung auch zur theoretischen Diskussion über die Beziehungen zwischen Sprache und Gestik beitragen.

Die meisten Studien haben sich bisher überwiegend auf die Auswirkungen von Gestik in strukturierten Benennaufgaben konzentriert. Diese Studie untersucht den Einsatz sprachbegleitender Gestik in natürlichen Gesprächssituationen, um so eine Reihe von relevanten Forschungsfragen zu beantworten:

- (1) In welchem Ausmaß produzieren Aphasiker und Kontrollpersonen semantisch reiche Gesten?
- (2) Welche Auswirkungen haben semantische Kompetenzen auf die Gestenproduktion?
- (3) Übernehmen semantisch reiche Gesten im Gespräch verschiedene Funktionen? Gibt es unterschiedliche Verteilungsmuster für Aphasiker und Kontrollpersonen?
- (4) Rufen verschiedene Gesprächsthemen (d.h. narrative und prozedurale) unterschiedliche Gesten hervor?

## Methodik

20 Aphasiker und 21 neurologisch gesunde Kontrollpersonen haben an der Studie teilgenommen. Im Vorfeld wurden eine Reihe linguistisch-kognitiver Tests durchgeführt, inklusive Tests zur Ermittlung verbaler und non-verbaler semantischer Fähigkeiten.

Insgesamt wurden sechzehn Minuten an narrative und prozeduralen Gesprächsdaten erhoben. Videodaten wurden transkribiert und in Bezug auf Sprach- und Gestenproduktion analysiert. Semantisch reiche Gesten (ikonische, metaphorische, pantomimische, emblematische Gesten und Luftschreiben & Zahlen) wurden semantisch leeren Gesten (deiktische Gesten, Beats und

andere Gesten) gegenüber gestellt. Weiterhin wurden Wortfindungsstörungen (WFS) und deren Kombination mit Gesten identifiziert, um verschiedene Funktionen semantisch reicher Gesten (fazilitativ, kommunikativ, unterstützend und ersetzend) zu ermitteln.

## Ergebnisse

Sowohl Aphasiker als auch Kontrollpersonen verwendeten signifikant mehr semantisch reiche Gesten als semantisch leere ( $F(1,37) = 22.057, p < .001$ ). Dies war insbesondere in den prozeduralen Gesprächen der Fall ( $F(1, 39) = 61.485, p < .001$ ). Unterschiede zeigten sich bei den verschiedenen Funktionen der Gesten: Beide Gruppen verwendeten rund 50% aller Gesten zum Lösen von WFS. Während die andere Hälfte bei den Kontrollpersonen überwiegend sprachbegleitend zur zusätzlichen Informationsvermittlung eingesetzt wurde, gestikulierten Aphasiker zum großen Teil während nicht gelöster WFS. Sprachersetzende Gesten traten bei beiden Gruppen nur sehr selten auf. Überraschenderweise konnte bei den Aphasikern kein Zusammenhang zwischen verbalen und non-verbalen semantischen Fähigkeiten und der Produktion dieser Gesten festgestellt werden ( $r_s(17) = .230, n.s.$ ;  $r_s(17) = .362, n.s.$ ).

## Diskussion

Die Studie bestätigt vorausgehende Ergebnisse, dass in Bezug auf Anzahl und Art der Gesten kein Unterschied zwischen Aphasikern und Kontrollpersonen festgestellt werden konnte. Erst mit der weiteren Betrachtung der Gestenfunktion wurden Unterschiede sichtbar: Während Kontrollpersonen Gesten überwiegend zur eigenen Unterstützung oder zur Untermauerung des Gesprochenen verwendeten, gestikulierten Aphasiker mehr für ihren Gesprächspartner und zogen ihn in die aktive Suche bei WFS ein.

## Literatur

Kendon, A. (1997). Gesture. *Annual Review of Anthropology*, 26, 109-128.

Krauss, R. M., Chen, Y., & Chawla, P. (1996). Nonverbal behavior and nonverbal communication: What do conversational hand gestures tell us? In M. Zanna (Ed.), *Advances in experimental social psychology* (pp. 389-450). Diego, CA: Academic Press.

McNeill, D., Cassell, J., & McCullough, K.-E. (1994). Communicative effects of speech-mismatched gestures. *Research on Language and Social Interaction*, 27(3), 223-237.

Rose, M. L. (2006). The utility of arm and hand gestures in the treatment of aphasia. *Advances in Speech-Language Pathology*, 8(2), 92-109.

Wilkinson, R. (2010). Interaction-focused intervention: A conversation analytic approach to aphasia therapy. *Journal of Interactional Research in Communication Disorders*, 1(1), 45-68.