

Carstens Medizinelektronik GmbH

3D-Aufzeichnung von Sprechbewegungen im Mundinnenraum

Bisher konnten Sprechbewegungen wegen der schweren Zugänglichkeit der Zunge und des Gaumensegels nicht hinreichend untersucht werden. Der von der Firma Carstens Medizinelektronik in elfjähriger Forschung entwickelte Articulograph AG500 bietet nun die Möglichkeit der dreidimensionalen Aufzeichnung und Darstellung von Sprechbewegungen am Mund und im Mundinnenraum. Das System arbeitet nach dem Prinzip der induktiven Abstandsmessung. Die gewonnenen Bewegungsdaten dienen der Erforschung der Sprechmotorik, wie z. B. die Untersuchungen deren neuronaler Organisation. Für die Forschung zur Sprachsynthese und zur experimentellen Phonetik eröffnen sich völlig neue Perspektiven. So kann der AG500 einen wichtigen Beitrag z. B. zur Behandlung hörgeschädigter Kinder und zur Rehabilitation Hirnverletzter leisten.



► Brigitta Carstens, 05593/1697, carstens@articulograph.de,
www.articulograph.de, Mitarbeiter: 6