

Alexandra Redmann

## **Physiologische Korrelate der Änderung der Grundfrequenz in der Phonation**

Die Grundfrequenz  $F_0$  bestimmt die Tonhöhe, mit der Stimmen wahrgenommen werden. Sie unterscheidet sich zwischen Sprecherinnen und Sprechern, und kann auch innerhalb von Äußerungen variieren. In Tonsprachen wie Vietnamesisch sind Tonhöhe und ihr Verlauf bedeutungsunterscheidend, während Sprachen wie das Schwedische über einen Tonakzent verfügen. Intonation dient unter anderem im Deutschen dazu, Fragen von Aussagesätzen zu unterscheiden und Ironie zu kennzeichnen.

Dieser Vortrag soll einen Einblick in die physiologischen Korrelate von Änderungen der Grundfrequenz geben. Nach einer Einführung in die relevante Anatomie und Physiologie des Larynx soll gezeigt werden, welche intra- und extralaryngalen Mechanismen zur Änderung von  $F_0$  beitragen, und welche Messmethoden sich zu ihrer Untersuchung eignen. Welche Rolle kommt dem subglottalen Druck zu, und welche Ansätze gibt es, um zu erklären, warum hohe Vokale tendenziell mit höherer Grundfrequenz geäußert werden?

Die Ergebnisse solcher Untersuchungen leisten einen Beitrag zum Verstehen des Phonationsvorgangs und zur Pathologie des menschlichen Vokaltraktes, insbesondere des Larynx.