

# Sprache · Stimme · Gehör

Zeitschrift für Kommunikationsstörungen

gegründet von P. Biesalski, Mainz †

## Schriftleitung

M. Ptok, Hannover

## Herausgeber

A. Leonhardt, München  
R. Schönweiler, Lübeck  
M. Spiecker-Henke, Bremen  
L. Springer †, Aachen

## Beirat

A. Baumgärtner, Hamburg  
T. Brauer, Mainz  
M. Büttner, Potsdam  
G. Diller, Heidelberg  
A. Fox-Boyer, Hamburg  
B. Josten, Minden  
C. Kauschke, Marburg  
C. Kiese-Himmel, Göttingen  
H. J. Künzel, Marburg  
V. Maihack, Moers  
T. Nawka, Berlin  
B. Richter, Freiburg  
H. Schröter-Morasch, München  
S. Voigt-Zimmermann, Heidelberg  
C. Wallesch, Elzach  
W. Ziegler, München

## Verlag

**Georg Thieme Verlag KG**  
Rüdigerstraße 14  
70469 Stuttgart  
[www.thieme-connect.de/ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals)  
[www.thieme.de/ssg](http://www.thieme.de/ssg)

## Indexiert in

SCOPUS, Science  
Science Citation Index Expanded,  
PSYINDEX

**Sprache • Stimme • Gehör****Zeitschrift für Kommunikationsstörungen**

35. Jahrgang

**Federführender Herausgeber**

Prof. Dr. med. Dr. h. c. M. Ptok, Klinik für  
Phoniatrie-Pädaudiologie, Carl-Neuberg-  
Straße 1, 30625 Hannover

**Verlag**

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart  
Tel.: 0711/8931-0  
Fax: 0711/8931-298  
www.thieme.de  
www.thieme.de/ssg  
www.thieme-connect.de/ejournals

**Copyright**

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen  
einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für  
die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede  
Verwertung außerhalb der engen Grenzen  
des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustim-  
mung des Verlages unzulässig und strafbar.  
Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen,  
Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die  
Einspeicherung und Verarbeitung in elektro-  
nischen Systemen.

**Verantwortlich für den Anzeigenteil**

Thieme.media  
Pharmmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Andreas Schweiger  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart  
Tel.: 0711/8931-245, Fax: 0711/8931-624  
E-Mail: Andreas.Schweiger@thieme.de  
Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 31, gültig  
seit 1.10.2011

**Printed in Germany**

F&W Mediencenter GmbH, Holzhauser Feld 2,  
83361 Kienberg

**Satz**

Macmillan Publishing Solutions, Bangalore

**Herstellung**

Elke Rettig  
Tel.: 0711/8931-299, Fax: 0711/8931-394  
E-Mail: Elke.Rettig@thieme.de

**Abonentenservice**

Tel.: 0711/-8931-321, Fax: 0711/8931-422  
E-Mail: aboservice@thieme.de

**Allgemeine Informationen**

Die Zeitschrift **Sprache • Stimme • Gehör**,  
**ISSN 0342-0477**, erscheint 4-mal im Jahr.

**Informationen für unsere Leser**

Wir bitten unsere Abonnenten, Adress-  
änderungen dem Abonentenservice mitzu-  
teilen, um eine reibungslose Zustellung der  
Zeitschrift zu gewährleisten.

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder  
Handelsnamen werden nicht in jedem Fall  
besonders kenntlich gemacht. Aus dem  
Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht  
geschlossen werden, dass es sich um einen  
freien Handelsnamen handelt.

| Jährliche<br>Bezugspreise*  | Inland          | Europa           | Weltweit         |
|---|-----------------|------------------|------------------|
| Versandkosten   | 15,80           | 21,80            | 29,20            |
| Normalpreis<br>(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)  | 84,-<br>(99,80) | 84,-<br>(105,80) | 84,-<br>(113,20) |
| Vorzugspreis für Logopäden und Studenten<br>(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)   | 49,-<br>(64,80) | 49,-<br>(70,80)  | 49,-<br>(78,20)  |
| Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft:<br>Berufsverband der Atem-, Sprech- und Stimmlehrer Lehrervereinigung Schlaffhorst Andersen e.V. |                 |                  |                  |
| Einzelheft 28,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive<br>7% Mehrwertsteuer.   |                 |                  |                  |

\* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im  
Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert  
sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

**Informationen für unsere Autoren**

Manuskriptrichtlinien und andere Informa-  
tionen für Autoren entnehmen Sie bitte den  
Autorenhinweisen unter  
[www.thieme.de/fz/ssg/autorenhinweise.html](http://www.thieme.de/fz/ssg/autorenhinweise.html)  
Grundsätzlich werden nur solche Manuskrip-  
te angenommen, die vorher weder im In-  
land noch im Ausland (in vollem Umfang, in  
ähnlicher Form oder in jedweder anderen  
Medienform) veröffentlicht worden sind. Die  
Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig  
anderen Publikationsorganen zur Publika-  
tion angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur  
Veröffentlichung überträgt der Verfasser  
dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen  
Schutzfrist (§64 UrHG) das ausschließliche,  
räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht  
für alle Auflagen/Updates zur auch auszugs-  
weisen Verwertung in gedruckter Form sowie  
in elektronischen Medien (Datenbanken,  
Online-Netzsysteme, Internet CD-Rom, DVD,  
PDA etc.) auch in geänderter Form oder in  
Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit  
anderen Werken einschließlich der Überset-  
zung in andere Sprachen sowie durch Über-  
tragung von Nutzungsrechten auf Dritte.  
Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentli-  
chungen entnommen sind, räumt der  
Verfasser dem Verlag lediglich das nicht aus-  
schließliche Nutzungsrecht im Umfang des  
vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser  
ist für die vollständige Quellenangabe sowie  
die Einholung der schriftlichen Einwilligung  
des anderen Verlages zu den vorstehenden  
Rechtsräumungen verantwortlich und weist  
diese dem Verlag nach.

Der korrespondierende Autor erhält eine  
PDF-Datei seines Artikels für seine persönli-  
chen Zwecke.

**Online**

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online  
in Thieme-connect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals)). Der Zugang ist  
für persönliche Abonnenten im Preis enthalten.  
Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten  
und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken,  
Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne  
Carmen Krenz, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto:sales@thieme-connect.de)  
Diese Zeitschrift bietet Autoren die Mög-  
lichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme-  
connect für die allgemeine Nutzung frei  
zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden  
Sie sich bitte an E-Mail: [ssg@thieme.de](mailto:ssg@thieme.de).

**Wichtiger Hinweis**

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin  
ständigen Entwicklungen unterworfen.  
Forschung und klinische Erfahrung er-  
weitern unsere Erkenntnisse, insbeson-  
dere was Behandlung und medikamentöse  
Therapie anbelangt. Soweit in diesem  
Heft eine Dosierung oder eine Applika-  
tion erwähnt wird, darf der Leser zwar  
darauf vertrauen, dass Autoren, Heraus-  
geber und Verlag große Sorgfalt darauf  
verwandt haben, dass diese Angabe  
dem Wissensstand bei Fertigstellung der  
Zeitschrift entspricht. Für Angaben über  
Dosierungsanweisungen und Applika-  
tionsformen kann vom Verlag jedoch  
keine Gewähr übernommen werden. Jeder  
Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige  
Prüfung der Beipackzettel der verwen-  
deten Präparate und gegebenenfalls nach  
Konsultation eines Spezialisten festzu-  
stellen, ob die dort gegebene Empfehlung  
für Dosierungen oder die Beachtung  
von Kontraindikationen gegenüber der  
Angabe in dieser Zeitschrift abweicht.  
Eine solche Prüfung ist besonders wichtig  
bei selten verwendeten Präparaten oder  
solchen, die neu auf den Markt gebracht  
worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt  
auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren  
und Verlag appellieren an jeden Benutzer,  
ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten  
dem Verlag mitzuteilen.

**For users in the USA**

Authorization of photocopy items for internal  
or personal use, or the internal or personal  
use of specific clients, is granted by Georg  
Thieme Verlag Stuttgart · New York for  
libraries and other users registered with the  
Copyright Clearance Center (CCC) Transac-  
tional Reporting Service;  
[www.copyright.com](http://www.copyright.com)

For reprint information in the USA, please  
contact: International Reprint Corporation,  
287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA;  
Tel.: +1-707-746-8740, Fax: +1-707-746-  
1643; E-Mail: [irc@intlreprints.com](mailto:irc@intlreprints.com)

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2011

|        |                  |         |           |
|--------|------------------|---------|-----------|
| Heft 1 | (März 2011)      | = Seite | 1 – 64    |
| Heft 2 | (Juni 2011)      | = Seite | 65 – 120  |
| Heft 3 | (September 2011) | = Seite | 121 – 172 |
| Heft 4 | (Dezember 2011)  | = Seite | 173 – 224 |

#### Der kleine Repetitor

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 1   | Modell-Lernen            |
| 173 | Oberer Ösophagusphinkter |
| 65  | Voice Onset Time         |
| 122 | Was sind Stimmregister?  |

#### Editorial

|     |   |
|-----|---|
| 7   | Abel, S.<br>Sprachverarbeitungsmodelle                                    |
| 181 | Richter, B., M. Echternach<br>Extralaryngeale Ursachen von Stimmstörungen |
| 129 | Sallat, S.<br>Prosodie – Sprache entdecken                                |
| 71  | Genetik der Sprache   |

#### Für Sie gelesen, für Sie gehört

|     |  |
|-----|--|
| 3   | Dysphonie – Manualtherapie: Alternative zur Übungstherapie                                     |
| 179 | Fortbildung "Populärer Gesang"   |
| 125 | Genetik – Neues Taubheitsgen entdeckt  |
| 126 | Gesellschaften – Gründungstagung der GISKID  |
| 126 | In eigener Sache - Ergänzendes Material im Internet  |
| 124 | Kommunikationstörungen – Vernachlässigtes Problem: Stimmstörungen bei Kindern                  |
| 66  | Kongressbericht – Stimme-Sprache-Kognition: A(VWS) bis Z(Zappelphilipp)                        |
| 126 | Legasthenie – Spracherkennung und Legasthenie: Zusammenhang entdeckt                           |
| 178 | Leitlinien – Interdisziplinäre Leitlinie zur Diagnostik von Sprachentwicklungsstörungen        |
| 68  | Lese-Rechtschreibstörung (LRS) – Phonologische Informationsverarbeitung und Vorhersage von LRS |
| 176 | Messmethoden – Neues virtuelles "Cocktail-Party-Geräusch"                                      |
| 127 | Preisverleihung – Neue-Impulse-Preis verliehen   |
| 123 | Schwerhörigkeit – Arbeitsgedächtnis unterstützt Sprachverstehen                                |
| 177 | Tinnitus – Phantomschmerz im Gehör   |
| 174 | Untersuchungsmethoden – Bekannte Diagnose verändert Heiserkeitsbewertung                       |
| 2   | Veranstaltungsbericht – Sprachheilpädagogik und Logopädie: quo vadis?                          |
| 179 | Vernetzung – Gibt es Schnittstellen zwischen den "Kleinen Fächern"?                            |
| 4   | Vorsorgeuntersuchungen – Besserer Spracherwerb nach Neugeborenenhörscreening                   |

#### Hören - Erkennen - Verstehen

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| 180 | Dysgrammatismus                      |
| 128 | Funktionelle Mutationsstimmstörungen |
| 6   | Late-Talker                          |
| 70  | Rekurrensparese                      |

#### Interview

|     |   |
|-----|---|
| 212 | Extralaryngeale Ursachen von Dysphonien – der Blick über den Tellerrand |
| 32  | Multimodale Modelle in der Gestenforschung                              |
| 153 | Prosodie in Schule und Therapie   |
| 98  | Warum genetische Diagnostik?  |

#### Nachruf

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 121 | Zum Gedenken – Dr. Luise Springer |
|-----|-----------------------------------|

#### Neue Impulse

|     |  |
|-----|--|
| 100 | Jeschke, C.<br>Neurosensorielles Übungsprogramm versus Nintendo® Wii Fit |
| 155 | Sprachförderansätze in Kindertageseinrichtungen                          |
| 34  | „Talking while walking“ bei Patienten mit zentralen Sprechstörungen      |

#### Originalarbeit

|     |   |
|-----|---|
| 164 | Ehlert, H.<br>Validierung eines Fragebogens zur Selbsteinschätzung der Stimme im Berufsalltag von Berufssprechern   |
| 50  | Eicher, I., I.van Thiel<br>Erfolgskontrolle in der Stimmtherapie durch Stimmfeldmessung und Voice Handicap Index (VHI)  |
| 105 | Franz, S., F. Rosanowski, U. Eysholdt, U. Hoppe<br>Freiburger Sprachverständnistest bei jugendlichen Sprachheilschülern   |
| 111 | Heidler, M.-D.<br>Einteilung, Diagnostik und Therapie von Demenzen und demenziell bedingten Sprachstörungen   |
| 157 | Heidler, M.-D.<br>Sprachstörungen bei Morbus Parkinson – aphasisch oder dysexekutiv?  |
| 43  | Heiss, W.D., N. Weiduschat<br>Schweregrad und Rückbildung von Aphasien: Darstellung mittels funktioneller Bildgebung  |
| 215 | Lüke, C., K. Rohlfing, P. Stenneken<br>Gebärden und kommunikative Mitteilung bei Kindern mit umschriebener Sprachentwicklungsstörung  |
| 216 | Metz, D., J.-K. Rißling, N. Karpinski, F. Petermann<br>Erste Analysen zur Kriteriumsvalidität des Sprachstandserhebungstest für Kinder im Alter zwischen 5 und 10 Jahren (SET 5-10)     |
| 36  | Seidler, V., R. Nobis-Bosch, A. Schultz, W. Huber<br>Die selbstinstruierte Verwendung der elektronischen Sprachhilfe B.A.Bar in der Aphasiotherapie: eine Einzelfalluntersuchung        |
| 57  | Siemons-Lühring, D.I.<br>Einfluss von Therapiebegleithunden auf die Lernkompetenz von Kindern in der Sprachübungstherapie   |
| 103 | Stier, K.-H.<br>Behandlung von Stimmpatienten mit der Akzentmethode im Vergleich zu nicht methodenorientierter Stimmtherapie  |
| 102 | Tillmanns, E., E. Meffert, S. Heim, T. Frauenrath, W. Huber, K. Amunts, M. Grande<br>Neuronale Korrelate lexikalischen Suchverhaltens in der aphasischen Spontansprache: Ein Einzelfall |
| 104 | Zückner, H.<br>Selbstwert von stotternden Kindern und Jugendlichen – Einfluss auf Sprechverhalten und Erleben von Stottern  |

## Patienteninformation

- 224 Die Stimme im Winter
- 64 Fragiles-X-Syndrom
- 120 Im Gespräch bleiben – Dysarthrie bei Morbus Parkinson
- 172 Wie spreche ich mit einem Schwerhörigen? – Tipps & Tricks

## SSG-Quiz

- 33 Testen Sie Ihr Fachwissen
- 99 Testen Sie Ihr Fachwissen
- 154 Testen Sie Ihr Fachwissen
- 214 Testen Sie Ihr Fachwissen

## Schwerpunktthema

- 8 Blanken, G., T. Bormann, J. Schweppe  
Modellierung der mündlichen und schriftlichen Sprachproduktion – Evidenzen aus der Aphasie- und Agrafieforschung
- 201 Boedeker, M., M. Echternach, B. Richter  
Allergie und Dysphonie
- 19 Dressel, K., C. Weiller, W. Huber, S. Abel  
Gestörter Wortabruf im kognitiven Modell und im Gehirn – eine Therapiestudie mit 3 Einzelfällen
- 182 Echternach, M., L. Traser, B. Richter  
Pathophysiologische Betrachtungen zur Dysphonie durch Erkrankungen im Bereich des Vokaltraktes
- 91 Grimm, T.  
Genetik der Legasthenie
- 72 Hellenbroich, Y., Ch. Klein  
Grundlagen der Humangenetik: Vom Stammbaum zur Genanalyse
- 195 Jungheim, M.  
Refluxerkrankung und Dysphonie: Lässt sich ein Zusammenhang nachweisen?
- 26 Klann, J., W. Huber  
Situationsmodell und narrative Shifts: Voruntersuchungen zur Diagnostik von sprachlichen und kognitiven Verstehensproblemen bei hirngeschädigten Patienten
- 186 Lehnert, B.  
Dysphonie, HWS und Manuelle Therapien
- 137 Meister, H.  
Verarbeitung prosodischer Merkmale mit Cochlea-Implantaten
- 206 Offergeld, C., T. Scholz, S. Sorichter  
Dysphonie und sinubronchiales Syndrom
- 78 Platzer, C., D. Bittner  
FOXP2 und seine Rolle bei der Entstehung von Sprache
- 84 Rosenfeld, J., D. Horn  
Genetische Faktoren bei spezifischer Sprachentwicklungsstörung
- 142 Sallat, S.  
Prosodische und musikalische Verarbeitung im gestörten Spracherwerb
- 13 Schade, U., H.-J. Eikmeyer  
Immer schön der Reihe nach: Sequenzialisierung in konnektionistischen Sprachproduktionsmodellen
- 130 Schröder, C., B. Höhle  
Prosodische Wahrnehmung im frühen Spracherwerb
- 190 Schwemmler, C., M. Ptok  
Autoimmunkrankheiten als Ursache von Dysphonien am Beispiel von Kollagenosen
- 148 Spreer, M., S. Sallat  
Prosodie – diagnostische Möglichkeiten

## Standpunkt

- 170 Grohnfeldt, M.  
Inklusion als fachspezifisches Aufgabengebiet von Sprachheilpädagogik und Sprachtherapie
- 222 Leonhardt, A.  
Inklusion als fachspezifische Aufgabe der Gehörlosen- und Schwerhörigenpädagogik

A

Abel, S. 7, 19  
Amunts, K. 102

B

Bittner, D. 78  
Blanken, G. 8  
Boedeker, M. 201  
Bormann, T. 8

D

Dressel, K. 19

E

Echternach, M. 181, 182, 201  
Ehlert, H. 164  
Eicher, I. 50  
Eikmeyer, H.-J. 13  
Eysholdt, U. 105

F

Franz, S. 105  
Frauenrath, T. 102

G

Grande, M. 102  
Grimm, T. 91  
Grohnfeldt, M. 170

H

Heidler, M.-D. 111, 157  
Heim, S. 102  
Heiss, W.D. 43  
Hellenbroich, Y. 72  
Höhle, B. 130  
Hoppe, U. 105  
Horn, D. 84  
Huber, W. 19, 26, 36, 102

J

Jeschke, C. 100  
Jungheim, M. 195

K

Karpinski, N. 216  
Klann, J. 26  
Klein, Ch. 72

L

Lehnert, B. 186  
Leonhardt, A. 222

Lüke, C. 215

M

Meffert, E. 102  
Meister, H. 137  
Metz, D. 216

N

Nobis-Bosch, R. 36

O

Offergeld, C. 206

P

Petermann, F. 216  
Platzer, C. 78  
Ptok, M. 190

R

Richter, B. 181, 201, 182  
Rißling, J.-K. 216  
Rohlfing, K. 215  
Rosanowski, F. 105  
Rosenfeld, J. 84

S

Sallat, S. 129, 142, 148  
Schade, U. 13  
Scholz, T. 206  
Schröder, C. 130  
Schultz, A. 36  
Schwemmle, C. 190  
Schweppe, J. 8  
Seidler, V. 36  
Siemons-Lühring, D.I. 57  
Sorichter, S. 206  
Spreer, M. 148  
Stenneken, P. 215  
Stier, K.-H. 103

T

Thiel, I.van 50  
Tillmanns, E. 102  
Traser, L. 182

W

Weiduschat, N. 43  
Weiller, C. 19

Z

Zückner, H. 104