



Institut für Psychologie  
AG Neuropsychologie  
Prof. Dr. Stefan Debener

Ammerländer Heerstraße 114-118  
26129 Oldenburg

Ansprechpartner für eventuelle Rückfragen:  
Prof. Dr. Stefan Debener  
Telefon: +49 (0)441 798 4271

## Auditive Verarbeitung während der Sprechvorbereitung

### Instruktion 1/2

#### Teil 1

Im ersten Teil des Experiments werden einige **Audioaufnahmen** von Ihnen gemacht, die dann später verwendet werden. Ihre Aufgabe sieht dabei wie folgt aus: Sie werden in einer Schallschutzkammer vor einem Mikrophon platznehmen. Achten Sie bitte darauf sich so **wenig wie möglich zu bewegen**. Vor Ihnen befindet sich weiterhin ein Monitor. Auf dem Monitor wird zunächst ein „+“ dargestellt. Anschließend werden Ihnen **2 überlappende Kreise präsentiert** (*Abbildung 1*). Im inneren Kreis steht außerdem eine Instruktion, die Sie aber für diesen Teil ignorieren können. Nach kurzer Zeit beginnt der **äußere Kreis an, zu schrumpfen** (*Abbildung 2*). Wenn der **äußere Kreis die Größe des inneren erreicht hat**, wird der Kreis **grün** ausgefüllt (*Abbildung 3*). Ihre Aufgabe ist es, eine **kurze Silbe („da“)** zu **produzieren**, sobald der Kreis **grün** wurde. Produzieren Sie die Silbe in einem **normalen, für Sie gewohnten, Ton** und in einer **angenehmen Lautstärke**. Achten Sie darauf, Ihnen **Kopf** so **wenig wie möglich zu bewegen**. Nutzen Sie bitte die Zeit, in der der **Kreis schrumpft**, zur **Vorbereitung** auf das Sprechen. Sprechen sie **so schnell wie möglich, nachdem** der Kreis **grün** wurde, **jedoch aber nicht davor**. Versuchen Sie die Lautstärke and Charakteristik (z.B. Tonhöhe) Ihres Lautes konstant zu halten.

Dieser Vorgang wird 21-mal wiederholt. Im Anschluss bittet Sie die Versuchsleitung vor die Tür um einen Fragebogen auszufüllen. Danach wird Ihnen die EEG-Kappe aufgesetzt. Die Versuchsleitung ist, während allen Phasen für Sie da und kann Ihnen Fragen beantworten oder auf Anmerkungen eingehen.

---

*Bitte geben Sie nun der Versuchsleitung Bescheid und wenden sie das Blatt NICHT.*

# Auditive Verarbeitung während der Sprechvorbereitung

## Instruktion 2/2

### Teil 2

Im zweiten Teil des Experiments werden Sie erneut in der Schallschutzkammer vor dem Mikrophon platznehmen. Achten Sie bitte erneut darauf sich so **wenig wie möglich zu bewegen**. Vor Ihnen befindet sich weiterhin ein Monitor. Der Ablauf bleibt dem vorherigen sehr ähnlich. Auf dem Monitor wird zunächst ein „+“ dargestellt. Anschließend werden Ihnen **2 überlappende Kreise präsentiert** (siehe Abbildung 1). Nach kurzer Zeit beginnt der **äußere Kreis an, zu schrumpfen** (siehe Abbildung 2). Wenn der **äußere Kreis die Größe des inneren erreicht hat**, wird der Kreis **grün** ausgefüllt (siehe Abbildung 3). Im inneren Kreis steht eine **Instruktion** geschrieben.

Im Falle der **Instruktion „Aktiv“** (Abbildung 4) ist es wieder Ihre Aufgabe eine **kurze Silbe („da“)** zu produzieren, sobald der Kreis **grün** wurde. Nutzen Sie bitte die Zeit, in der der **Kreis schrumpft**, zur **Vorbereitung** auf das Sprechen. Sprechen sie **so schnell wie möglich, nachdem** der Kreis **grün** wurde, **jedoch aber nicht davor**. Versuchen Sie die Lautstärke und Charakteristik (z.B. Tonhöhe) Ihres Lautes konstant zu halten.

Im Falle der **Instruktion „Passiv“** (Abbildung 5) ist es Ihre Aufgabe den **Verlauf des Kreises zu verfolgen**. Sie bleiben aber **passiv**, das heißt Sie **produzieren keine Silbe** und **bereiten sich auch nicht darauf vor** eine Silbe zu produzieren.

Die **Art der Instruktion ändert sich zufällig**. Bitte beachten Sie die Instruktion genau und bleiben Sie so konzentriert wie möglich.

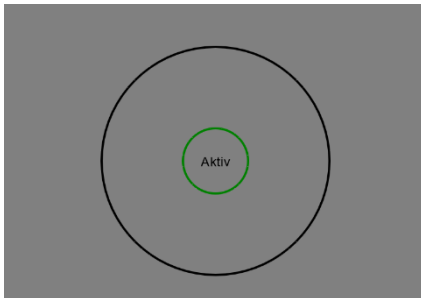
Weiterhin werden in **manchen Durchläufen Audioaufnahmen präsentiert**, kurz bevor der Kreis grün wird. **Konzentrieren** Sie sich jedoch weiterhin auf den **Verlauf des Kreises** und die (im Falle der **Instruktion „Aktiv“**) **Vorbereitung zu sprechen**. Die **Audioaufnahmen** haben **keine Relevanz für Ihre Aufgabe** und sollen daher **nicht** weiter **beachtet** werden.

Danach wird Ihnen die EEG-Kappe abgesetzt und Sie haben die Möglichkeit Ihre Haare zu waschen. Die Versuchsleitung ist während allen Phasen für Sie da und kann Ihnen Fragen beantworten oder auf Anmerkungen eingehen.

---

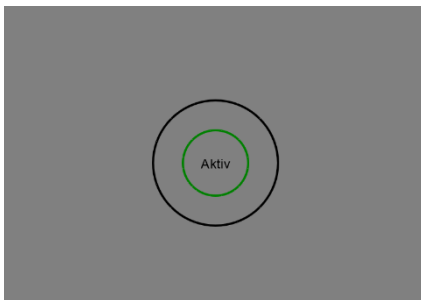
*Bitte geben Sie nun der Versuchsleitung Bescheid.*

## Abbildungen Teil 1



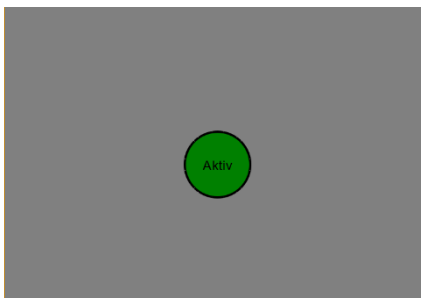
**Abbildung 1**

Es werden 2 Kreise präsentiert. Im inneren Kreis steht eine Instruktion, die Sie aber für diesen Teil ignorieren können.



**Abbildung 2**

Nach kurzer Zeit beginnt der äußere Kreis an, zu schrumpfen



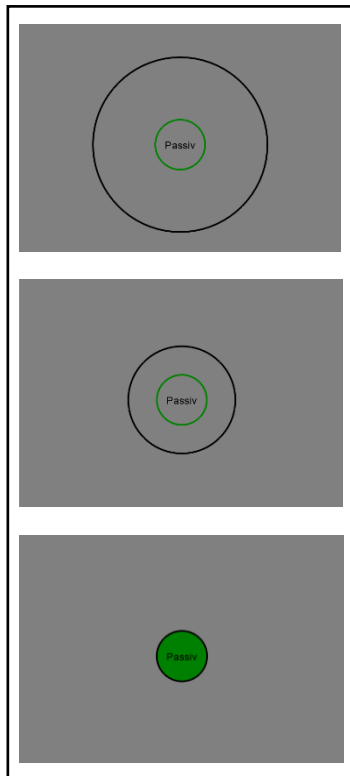
**Abbildung 3**

Wenn der äußere Kreis die Größe des inneren erreicht hat, wird der Kreis grün ausgefüllt. Ihre Aufgabe ist es, eine kurze Silbe („da“) zu produzieren, sobald der Kreis grün wurde.

---

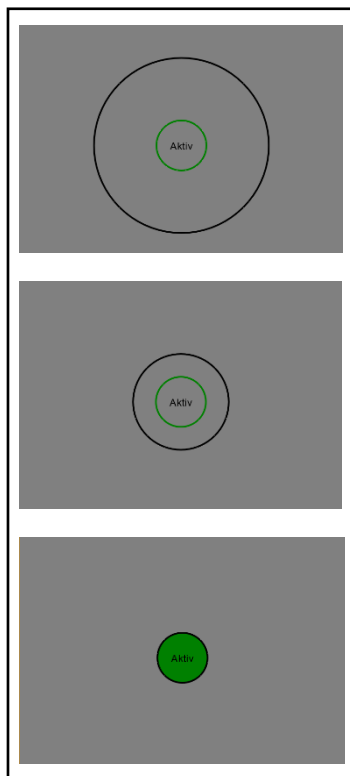
*Bitte geben Sie nun der Versuchsleitung Bescheid und wenden sie das Blatt NICHT.*

## Abbildungen Teil 2



**Abbildung 4**

Im Falle der „Passiv“ Instruktion ist es Ihre Aufgabe den Verlauf des Kreises zu verfolgen. Sie bleiben aber passiv, das heißt Sie produzieren keine Silbe und bereiten sich auch nicht darauf vor eine Silbe zu produzieren.



**Abbildung 5**

Im Falle der Instruktion „Aktiv“ (Abbildung 4) ist es wieder Ihre Aufgabe eine kurze Silbe („da“) zu produzieren, sobald der Kreis grün wurde. Nutzen Sie bitte die Zeit, in der der Kreis schrumpft, zur Vorbereitung auf das Sprechen. Sprechen sie so schnell wie möglich, nachdem der Kreis grün wurde, jedoch aber nicht davor.

---

*Bitte geben Sie nun der Versuchsleitung Bescheid.*