

# KINDERUNIVERSITÄT Rottweil



Nächste Vorlesung  
am 20.04.2018

Vorlesung

## „WIE SCHALLWELLEN ZU SPRACHE WERDEN“

**Dozent:** Prof. Dr. Nikolaos Marangos

**Freitag, 26.01.2018**

16.15 Uhr / Festsaal der Gymnasien

Hauptsponsor der  
Kinderuniversität Rottweil:



Kinder- & JugendReferat



Unterstützer der Kinderuniversität Rottweil:



Stadt  Rottweil

...→ 26.01.2018 / 16:15 Uhr / Festsaal der Gymnasien

## „WIE SCHALLWELLEN ZU SPRACHE WERDEN“

### Prof. Dr. Nikolaos Marangos

Prof. Nikolaos Marangos ist Hals-Nasen-Ohrenarzt in Rottweil und Belegarzt in der HELIOS Klinik Rottweil. Er behandelt Patienten mit Erkrankungen der Nase und der Nasennebenhöhlen, des Rachens und des Kehlkopfes und auch des Ohres. Manche Erkrankungen kann er mit Medikamenten gut behandeln, andere muss er aber auch mit Operationen in örtlicher Betäubung oder Vollnarkose heilen. In der Praxis hat er spezielle Apparate und Mikroskope, um die Nase, die Ohren und den Hals zu untersuchen und auch das Hörvermögen zu messen.



#### Vorlesung:

Wir brauchen unser Gehör wie auch alle Tiere, um uns vor Gefahren zu schützen, aber auch, um Sprache zu verstehen, mit anderen Menschen zu kommunizieren und manchmal auch, um uns mit Musik zu vergnügen.

Unsere Ohren können die Schallwellen aufnehmen und in die Hörschnecke weiterleiten. Dort gibt es hochspezialisierte Zellen, die Haarzellen, die die Wellen in Stromimpulse umwandeln. Diese Impulse gelangen über mehrere Nervenzellen und Schaltstationen an die Hirnrinde und werden dort als Sprache, Geräusche oder Musik wahrgenommen.

Der Hals-Nasen-Ohrenarzt ist also für die Beziehung zwischen den Menschen sehr wichtig, weil er sich um ein gutes Gehör und um eine gute Stimme kümmert, sodass sich die Leute verständigen können.

#### Dozent / Fragerunde:

Prof. Dr. Nikolaos Marangos



Kreissparkasse  
Rottweil