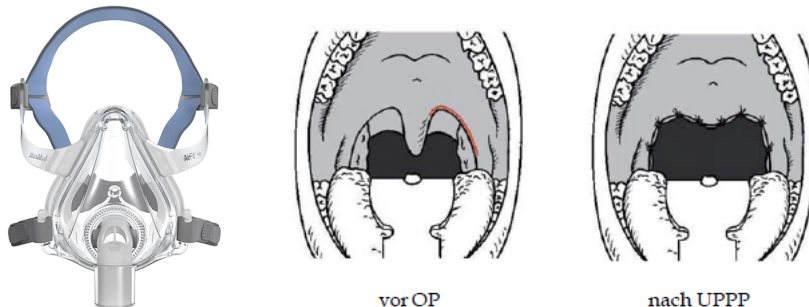


# Experimentelle Untersuchung der Effekte verschiedener Therapiemethoden zur Behandlung des Schlafapnoe-Syndroms (SAS)

## Hintergrund

Beim Schlafapnoe-Syndrom (SAS) kollabiert der Rachen im Schlaf und führt zu einem Verschluss der Atemwege. Gängige Therapiemethoden sind die Behandlung des SAS mithilfe einer Protrusionsschiene, einer CPAP-Maske oder operativen Eingriffen. Der Effekt der Unterkiefer-Protrusion wurde bereits in einem vorangegangenen Projekt untersucht. In einer vergleichenden Betrachtung sollen nun weitere Behandlungsmethoden untersucht werden



<https://www.burbach-goetz.de/medizingeraete-und-technik/schlaftherapie-shop/cpap-geraete/resmed-airfit-f10-cpap-maske-full-face-cpap-maske-zur-schlafapnoetherapie/a-2798>  
[www.asklepios.com/harburg](http://www.asklepios.com/harburg)

## Eckpunkte

- Literaturrecherche
- Planung und Konzeptionierung der Messreihen
- Ggf. Modifizierung des bestehenden Versuchsaufbaus
- Durchführung von Experimenten zur Analyse der Therapie-Effekte
- Sorgfältige und kritische Analyse der Messergebnisse
- Vergleichende Darstellung der untersuchten Behandlungsmethoden

## Voraussetzungen

- Hohe Eigenmotivation
- Strömungsmechanisches Verständnis
- Interesse an praktischer Arbeit im Labor
- Strukturiertes, selbständiges Arbeiten

### Kontakt

Marleen Arnold, M.Sc. | W.11.102 | [marnold@uni-wuppertal.de](mailto:marnold@uni-wuppertal.de)

LEHRSTUHL

STRÖMUNGS-  
MECHANIK



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL