

## Protacs Ph.D-projects

**Ann N. Nielsen, Ergoterapeutin, Cand. San., Doktorandin der Industrie**

**Titel: "Effects of systematic proprioceptive-tactile stimulation with use of the Protac MyFit®"**

Hintergrund:

- Kinder mit sensorischen Verarbeitungsschwierigkeiten (SPD) können Schwierigkeiten haben, während des Unterrichts still zu sitzen und die Aufmerksamkeit zu behalten.
- Im Jahr 2017 stellten wir fest, dass 21% von 1721 Kindern in der dänischen Grundschule SPD hatten.
- Die häufigste Kategorie von SPD ist das sensorische Suchverhalten, d.h. häufige Bewegung, Zappeln usw. Dies kann die Fähigkeit der Kinder zur Teilnahme an Aktivitäten beeinträchtigen.

Das Projekt ist eine randomisierte kontrollierte Studie mit Crossover-Design, deren Ziel es ist, die Auswirkungen von Protac MyFit® Westen auf die Partizipation von Kindern an Schulaktivitäten sowie die Konzentration, Ruhe und Fokussierung der Kinder im Unterricht zu untersuchen und zu beschreiben.

Ann ist PhD-Studentin bei Protac und der Fakultät für Allgemeinmedizin der University of Southern Denmark. Ann ist Dipl. Ergoterapeutin und cand. san. in Ergotherapie an der University of Southern Denmark. Ann hat früher als Kinder-Ergoterapeutin im pädagogischen Entwicklungszentrum Rødovre gearbeitet.

### PhD-project: Effects of systematic proprioceptive-tactile stimulation with use of the Protac MyFit®

**RESEARCH QUESTIONS**

- Can systematic use of the Protac MyFit® support children with sensory seeking behavior to increase their abilities for attention, concentration and on-task behavior?
- How do the children experience using the Protac MyFit®?
- Can systematic use of the Protac MyFit® have a calming effect on children with sensory seeking behavior?
- How long will the children need to wear the vest before experiencing effects of calmness and concentration, and over how long a period will the children have to use the vest before it has effect on their participating in school?
- Can systematic use of the Protac MyFit® benefit children, age 6-12 years with sensory seeking behavior, to increase participation in school activities?
- "We use the vest for sensory-motor testing and many children would rather not take off the vest. They look so delighted and feel comfortable with it on"  
*Occupational therapist working with children*
- "I like having it on – it feels like someone is hugging you, but you can't have that all the time!"  
*11-year old boy with physical unrest*

**Background**  
A recent cross-sectional study of the prevalence of Danish primary school children who may have sensory processing (SP) difficulties revealed that 21.3% out of 1721 children had SP difficulties. Of the children with SP difficulties, 70% showed sensory seeking behavior.

**Ann N. Nielsen**  
Cand. San. OT.  
annn@live.dk

**SDU**  
SØNDERSKOLEN

**Innovationsfonden**

**PROTAC**  
INTEGRATING SENSES