

Tal og regnestrategier

Fleksibilitet og Adaptivitet

Forskningscenter

Forskningscenter for pædagogik og dannelse

Forskningsprogram

Program for Matematik- og Naturfagsdidaktik

Projekttitle

Tal og regnestrategier: Flexibilitet og Adaptivitet

Projektperiode

1. februar 2023 - 2026

Baggrund

Projektet bygger videre på to afsluttede projekter, a) Arithmetics Strategies and Later Achievement from Grades 1-6 – International Postdoc (Pernille B. Sunde) og Flexibility and Adaptivity with focus on arithmetic – Ph.d. (Lóa Björk Jóelsdóttir).

Vores tidligere forskning viser sammenhæng mellem hvilke regnestrategier elever bruger og deres generelle præstationer i matematik. De adaptive eksperter, som anvender talbaserede strategier, klarer sig for eksempel bedre i nationale test end rutine eksperter, som anvender standardalgoritmen.

Forskningen viser yderligere at der er individuelle forskelle, og både køn og alder ser ud til at have en betydning, men yderligere forskning mangler på området.

Projektformål

Formålet med projektet er

- a) Formidling af forskningsresultater både i form af konferencedeltagelse, oplæg og workshops for konsulenter, matematikvejledere, matematiklærere, pædagoger mm og skrivning af forskningsartikler til danske og internationale tidsskrifter

- b) Identificering af yderligere problemstillinger og forskning i relation til tidligere projekter (se Baggrund)
 - c) Videreudvikling af forskning på området, herunder udvikling af intervention for elever
-

Forventede resultater

- a) Vores resultater fra tidligere og ny forskning bliver både tilgængelige i danske og internationale tidsskrifter
 - b) Dybere forståelse for børns udvikling af talforståelse, regnestrategier, herunder flexibilitet og adaptivitet
-

Samarbejdspartnere

Katholieke Universiteit Leuven (Belgien)
Trygfondens Børneforskningscenter, Aarhus University

Kontakt

Lóa Björk Jóelsdóttir
✉ loho@via.dk

Pernille Bødtker Sunde
✉ pbos@via.dk

Paul Andrews
Stockholm Universitet & VIA UC

Link

Nøgleord

Matematikdidaktik, Regnestrategier, Talforståelse, Flexibilitet, Adaptivitet
