



# Årets medicinpris till forskning som mäter språkinlärning i hjärnan

**PRESSMEDDELANDE**  
**8 OKTOBER 2019**

---

**LMK-stiftelsen** initierades av Mikael Karlsson, entreprenör och medgrundare av Axis. LMK-stiftelsen stödjer innovativ och gränsöverskridande vetenskaplig forskning inom en rad områden, främst vid Lunds universitet. Stiftelsen prioriterar naturvetenskap, medicin, humaniora och teologi. Vi anordnar även seminarier och möten samt stödjer konstnärliga och sociala projekt.

[lmkstiftelsen.se](http://lmkstiftelsen.se)

---

**Mer information, kontaktuppgifter och högupplösta bilder**

[lmkstiftelsen.se/projekt/](http://lmkstiftelsen.se/projekt/)  
[lmk-stiftelsens-medicinpris-2019](#)

**LMK-stiftelsens medicinpris 2019 tilldelas Johan Mårtensson vid Lunds universitet. Han får 600 000 kronor för sin unika forskning som kombinerar språkvetenskap och pedagogik med den senaste tekniken för hjärnabbildning.**

Runt var femte elev har svårt att lära sig läsa och skriva. För att få en fördjupad förståelse för varför vissa barn lär sig sämre eller på ett annat sätt än andra, använder sig neuropsykologen Johan Mårtensson av Lunds, och landets, mest avancerade magnetkamera.

- Genom att mäta hjärnans struktur och aktivitet före och efter ett inläringstillfälle får jag förklaringar som jag hoppas ska leda fram till nya träningsmetoder och vara till hjälp för elever och underlätta lärares arbete, säger Johan Mårtensson.

I ett internationellt projekt undersöker han hur språkinlärningen hos vuxna personer påverkas av olika grader av kroppsligt deltagande, vilket kräver att flera områden i hjärnan interagerar. Deltagarna, som exempelvis får lära sig ord genom att utforska en virtual reality-miljö, mäts innan, under och efter lektionen.

- Jag rör mig i brytpunkten mellan inläring och MR-fysik. Det unika mötet mellan universitets olika discipliner har gjort den här typen av hjärnforskning möjlig. Den kan både ge oss nya sätt att mäta hjärnstrukturer och utveckla metoder för att förstå och förbättra lärandet.

LMK-stiftelsens medicinpris instiftades för fyra år sedan för att främja den viktiga tvärvetenskapliga forskningen.

- Vi gläds åt att få prisa forskning som kopplar samman hjärna och språk, medicin, teknik och samhällsvetenskap, säger Mef Nilbert, gästprofessor i onkologi vid Lunds universitet och styrelseledamot i LMK-stiftelsen.

Priset delas ut torsdag 10 oktober i Lund