

Screening for dyslexia in two minutes

Oregon House Education Committee 2/15/17

Robbin Battison, PhD

Optolexia

Stockholm, Sweden

www.optolexia.se

robbin.battison@battisonpartners.com (503) 754-1678

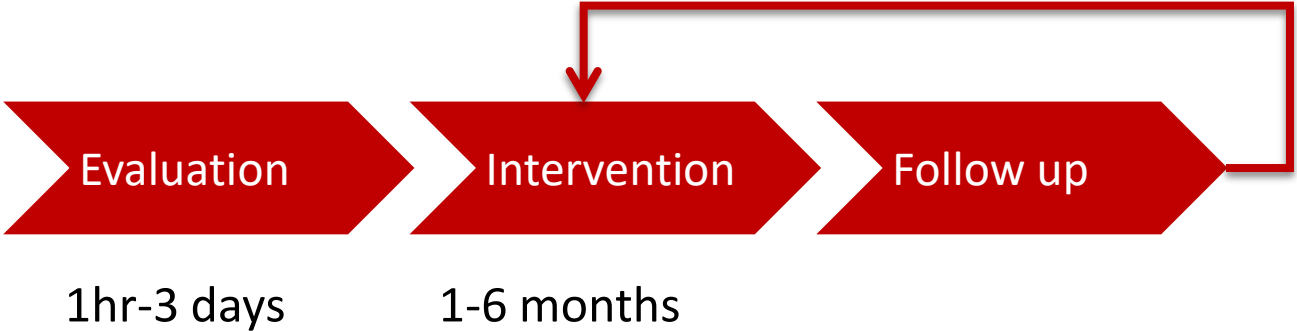
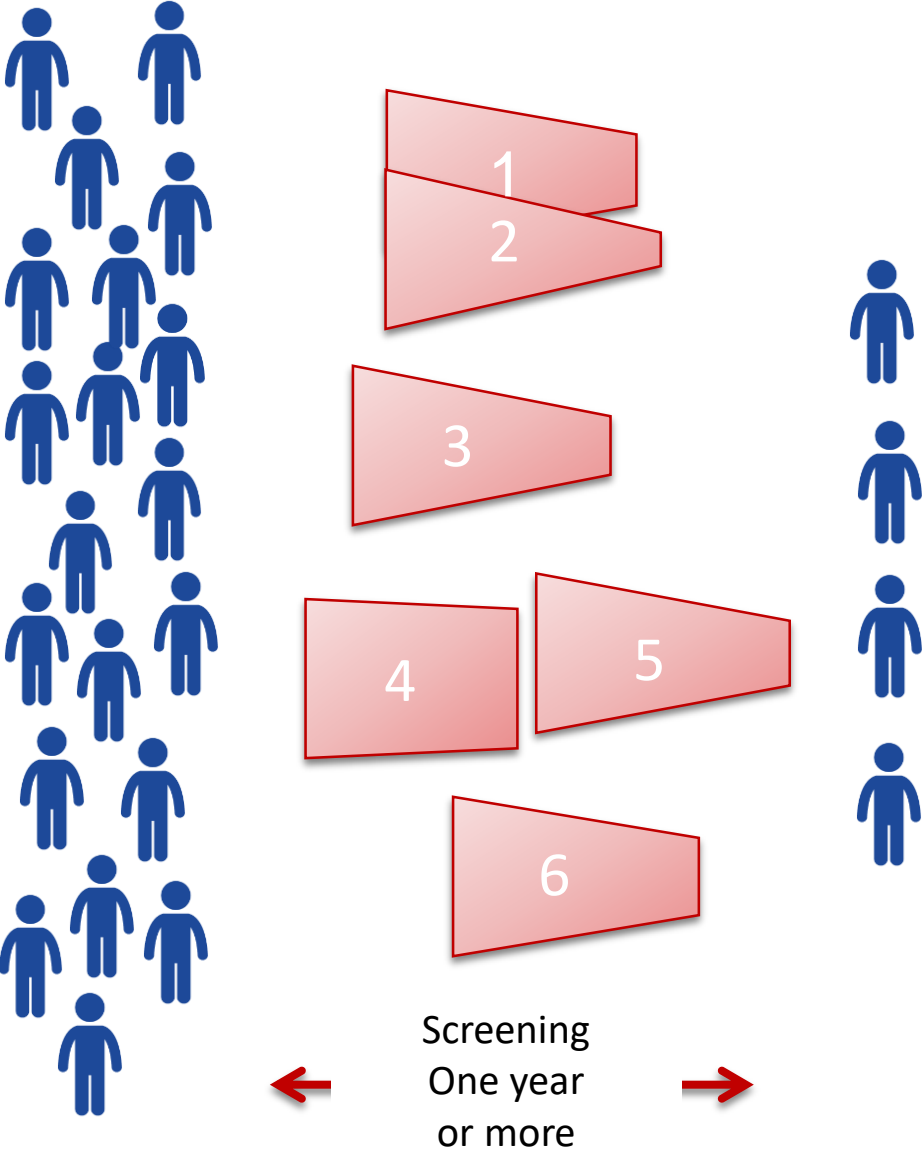
What can we agree on about dyslexia?

- Dyslexia is a **specific learning disability** that is neurobiological in origin. (IDA... and many states)
- **Early identification**, assessment, and proper interventions/instruction can help avoid negative outcomes.
- **Early screening** for those at risk for dyslexia is a good starting point.
- There are many **competing interests** in the “Dyslexia ecosystem”.

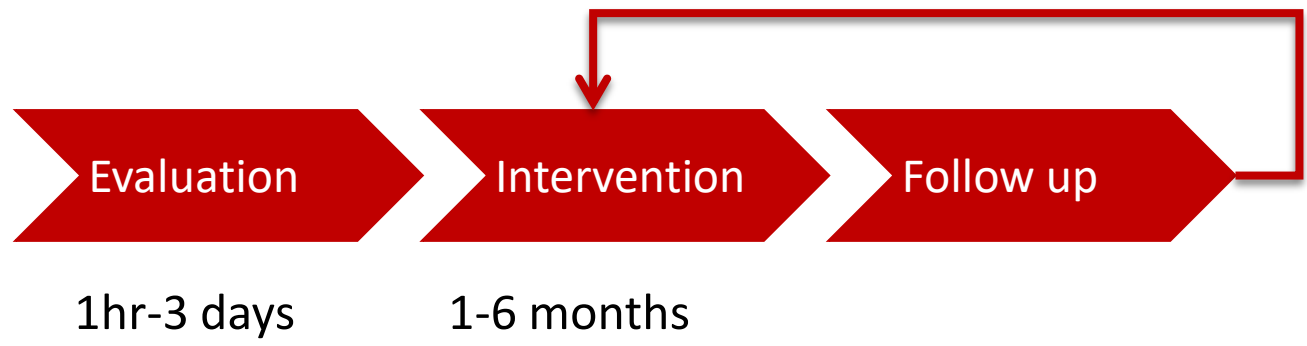
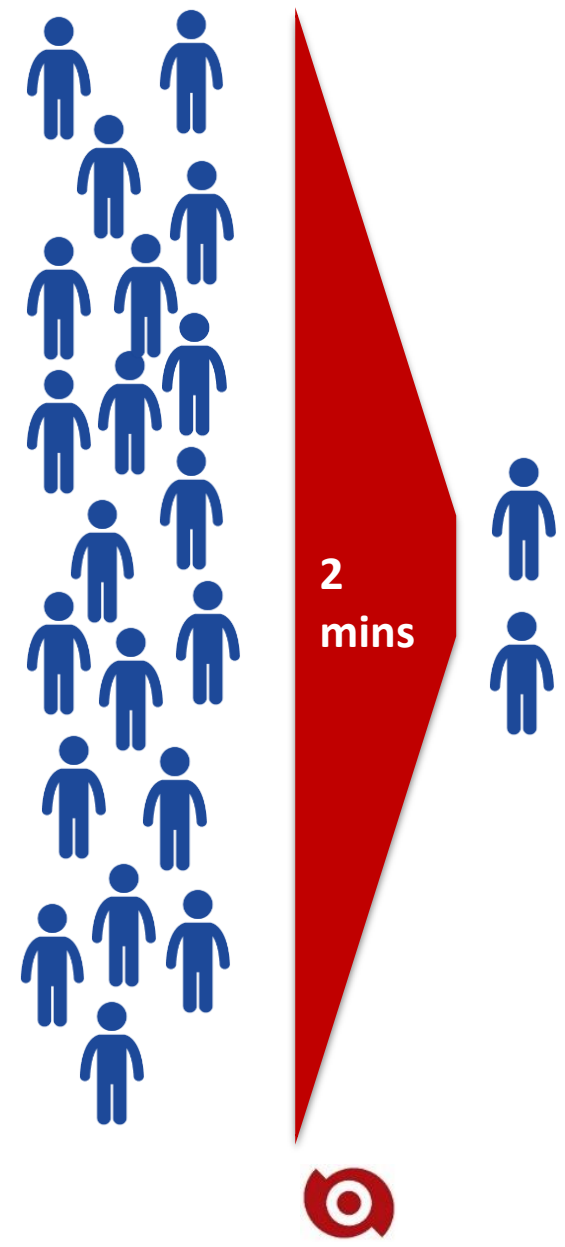
What makes a good screening method?

- It is fast and easy
 - Convenient and practical
 - Takes a minimum of time from the school, no manual processing
 - Clear result that's easy to understand
- It's accurate
 - It identifies the right children
 - It's evidence-based
- It's objective
 - Everyone is measured the same way
 - Results can be aggregated and compared
 - *It's independent of the reading curriculum*

Screening today



Screening with Optolexia





Efficient



**Early
identification**



Accurate



Objective

The cognitive process is reflected in the eyes

Low risk of dyslexia

Bävern är en mycket skicklig simmare. I vattnet når den hastigheter av mer än elva kilometer i timmen. För att skydda sig mot kylan har bäverns hud tusentals små hårstrån och ett tjockt lager med fett. Med hjälp av sina stora lungor kan den stanna under vattenytan mer än tjugo minuter utan problem.

High risk of dyslexia

Bävern är en mycket skicklig simmare. I vattnet når den hastigheter av mer än elva kilometer i timmen. För att skydda sig mot kylan har bäverns hud tusentals små hårstrån och ett tjockt lager med fett. Med hjälp av sina stora lungor kan den stanna under vattenytan mer än tiugo minuter utan problem.

How it works

Recording of
eye movements

2 min/pupil

Cloud based
AI-analysis

Machine learning

**Accessible
Results**

Web portal

Results

Start > Björkmyrs kommun

Björkmyrs kommun

Skolor

	Period	Klasser
Larstopsskolan	15/16	4
Söderskolan	15/16	6
Erikshällsskolan	15/16	3
Lageby	15/16	3
Lindesholmsplansskolan	15/16	3

Logga ut | Göm personuppgifter | Sidan genererades på 68

Start > Björkmyrs kommun > Larstopsskolan

Larstopsskolan

Klasser

	Period	Elever	Deltagande
Larstopsskolan 1A	15/16	30	87 %
Larstopsskolan 2A	15/16	16	81 %
Larstopsskolan 2B	15/16	18	94 %
Larstopsskolan 3A	15/16	15	93 %
Larstopsskolan 3B	15/16	18	94 %
Larstopsskolan 3S	15/16	2	50 %

Logga ut | Göm personuppgifter | Sidan genererades på 57.31 ms | Server: www.optolexia.com

Copyright © 2016 Optolexia

Start > Björkmyrs kommun > Larstopsskolan > 2A

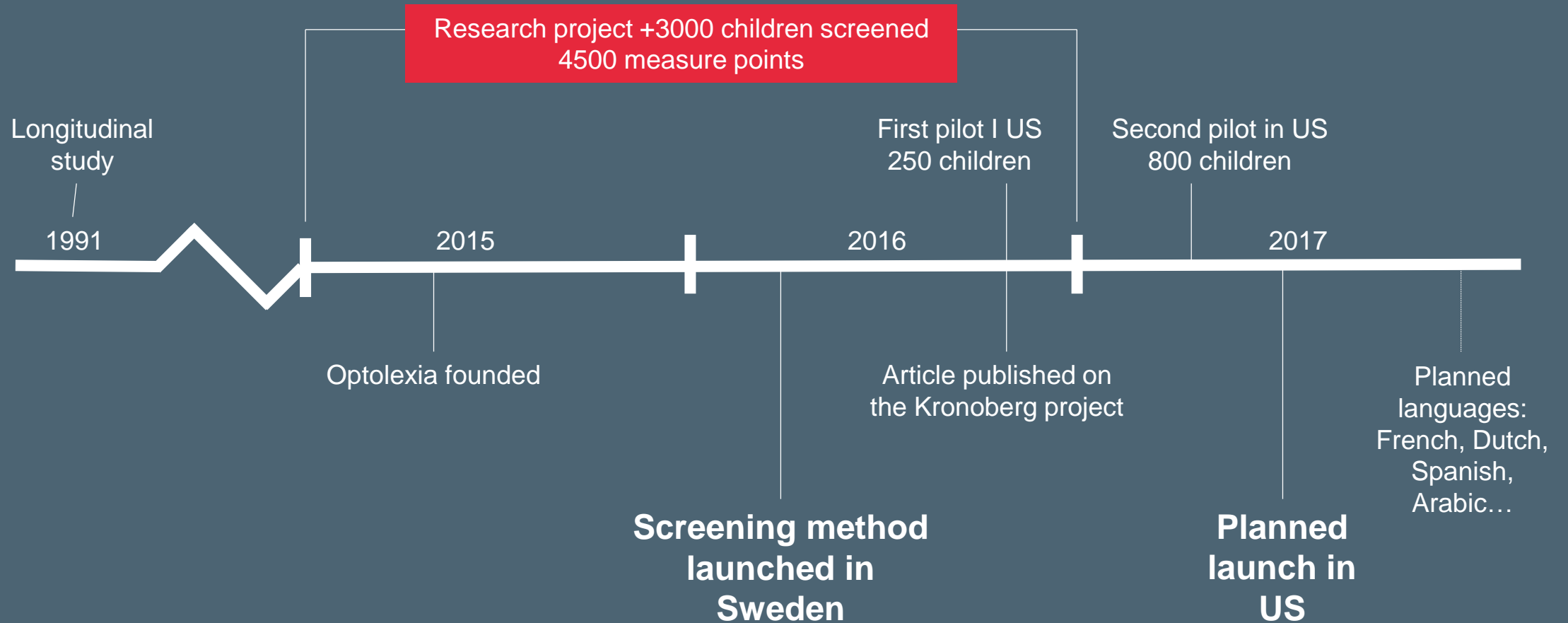
2A

Nedan visas en sammanställning av resultaten.

Namn	Född	Resultat	Riskenivå	Läsa bokstäver	Läsa text	Kommentarer
Edvin Andersson	070316	Ej risk	2 %	97 tecken/min	125 ord/min	
Ahmed Bahran	070928	Ej risk	15 %	81 tecken/min	61 ord/min	
Lisa Cederberg	070529	Ej risk	2 %	76 tecken/min	156 ord/min	
Senait Davidsson	070703	Ej risk	2 %	100 tecken/min	133 ord/min	
Lars Enocksson	070924	Risk	69 %	83 tecken/min	47 ord/min	
Rebecka Fortaccia	070927	Risk	100 %	67 tecken/min	11 ord/min	
Loke Granath	070114	Ej risk	3 %	111 tecken/min	109 ord/min	
Mattias	070509					Frånvarande vid screeningtillfället.

- Results available online
- Overviews of class, school, school district...

Our history



Current activities

- Pilot tests underway in the US
- Pilot tests planned for the UK
- Other countries and languages in planning

- **House Education Committee TODAY**
- Senate Education Committee Thursday
- Region 1 district-level staff on Friday – **seeking further pilot activities**

CONTACT Fredrik Wetterhall, CEO Optolexia

Fredrik.wetterhall@optolexia.se Tel 011 46 70 773 9349

www.optolexia.se/en