

30. september 2017

## FrontRow Juno

## Familiekursus Legoland



Per Timmermann  
Danmarkgruppen

**oticon**  
PEOPLE FIRST

# Hvorfor Sound Field?

**Motivere og inddrage eleverne i undervisningen**

**Forbedre lærernes trivsel og helbred**

**Integrere moderne undervisningsmetoder**



# Fakta om læring

- ▶ En vigtig forudsætning er, at elever kan høre
- ▶ Dårlig akustik resulterer i et højt støjniveau
- ▶ Op til 45 % af elevers skoledag går med at lytte<sup>1</sup>
- ▶ 43 % af alle indskolingsbørn vil fejle en høretest<sup>1</sup>





EN GENNEMS ELE  
MISTE TO OG TY PROCE  
AF HVA D SIG .

EN GENNEMSNITS ELEV  
MISTER TO OG TYVE PROCENT  
AF HVAD DU SIGER.

# Sådan virker Sound Field

- ▶ Sound Field er et lydsystem
- ▶ Forstærker lærerens stemme
- ▶ Lærerens stemme i klasseværelset
- ▶ Elever på bagerste række



# Sound Field hjælper alle elever

- ▶ Børn er ikke små voksne, og de kan ikke lytte som voksne
- ▶ Børn har behov for bedre taleforståelighed end voksne, dvs. at de har brug for mere klare lydsignaler end voksne (>10 dB mod 6 dB)
- ▶ Mangel på livserfaring betyder, at de ikke kan "udfylde hullerne", hvis de kun hører en del af informationerne i talen
- ▶ Klar taleopfattelse er en forudsætning for læsning og andre færdigheder
- ▶ Elever med andet modersmål end dansk og elever med hørenedsættelse har særlig svært ved at høre og forstå i baggrundsstøj



# Sound Field aflaster lærerens stemme

- ▶ Lærerne konkurrerer med baggrundsstøjen om elevernes opmærksomhed og må ofte hæve stemmen og gentage sig
- ▶ Op til 25 % af alle lærere har eller har haft en stemmerelateret lidelse<sup>1</sup>
- ▶ Sound Field forstærker og fordeler lærerens stemme jævnt i klasselokalet
- ▶ Læreren kan undervise og tale i sit normale stemmeleje
- ▶ Reducerer stemmeproblemer, stress og sygefravær

Kilde:

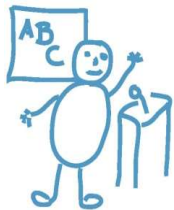
<sup>1</sup>Marie Kirketerp & Nina B. Larsen audiologopædistuderende,  
Dansk sound field undersøgelse (2005/2006)

# Fakta efter brug af Sound Field



## Eleverne

- ▶ Forstår instruktioner og forklaringer bedre
- ▶ Har dobbelt så stor mulighed for høje karakterer<sup>1</sup>
- ▶ Forbedrer deres stavning<sup>1</sup>



## Lærerne

- ▶ 96 % af lærerne oplever forbedring i elevernes koncentration<sup>2</sup>
- ▶ 92 % af lærerne oplever færre stemmeproblemer<sup>2</sup>



## Skolen

- ▶ Op til 60 % færre sygedage som følge af stemmeproblemer<sup>3</sup>
- ▶ Mere motiverede lærere
- ▶ Et forbedret karaktergennemsnit<sup>1</sup>

### Kilder:

<sup>1</sup> Beata Darai AuD FAAA "Using Sound Field FM Systems To Improve Literacy Scores" (2000),

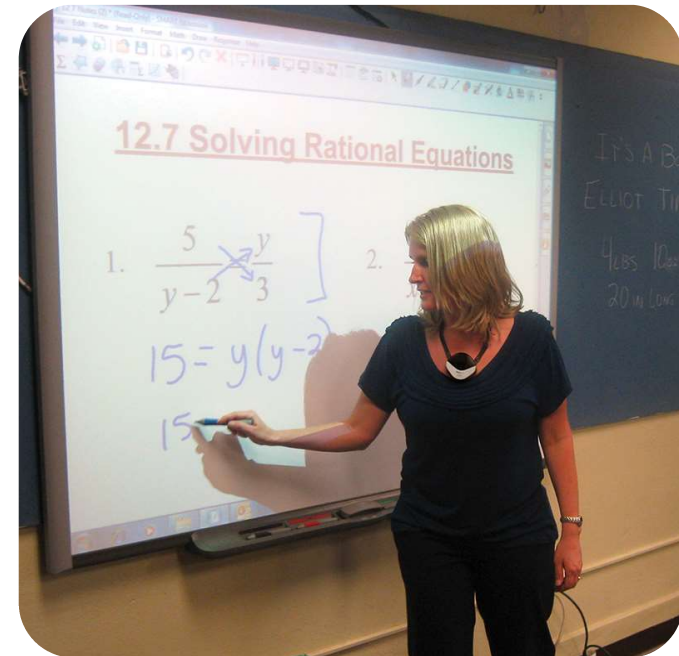
<sup>2</sup> Gail Gegg Rosenberg M.S., CCC-A "Improving Classroom Acoustics, Special Project (1995),

<sup>3</sup> Laurie Allen M.A. CCC-Aud "The effect Sound Field has on Teacher Vocal Abuse Problems (1996)

# Lesson Capture sparer tid og giver resultater

Hvorfor?

- ▶ Sparer lærer tid ved fraværende elever
- ▶ Stor hjælp til lektierne
- ▶ Forældrene nyder at se eksempler
- ▶ Hjælp ved fravær





# frontrow™ juno

**30 dages gratis prøvetid inkl. levering, opsætning  
og instruktion**

9.800,-Kr

