



TRAFIKVERKET

# Excellens järnväg resultatkonferens

Matthias Asplund

Underhåll / Teknik och Miljö / Spårsystem (UHtsp1)

[matthias.asplund@trafikverket.se](mailto:matthias.asplund@trafikverket.se)

# Agenda

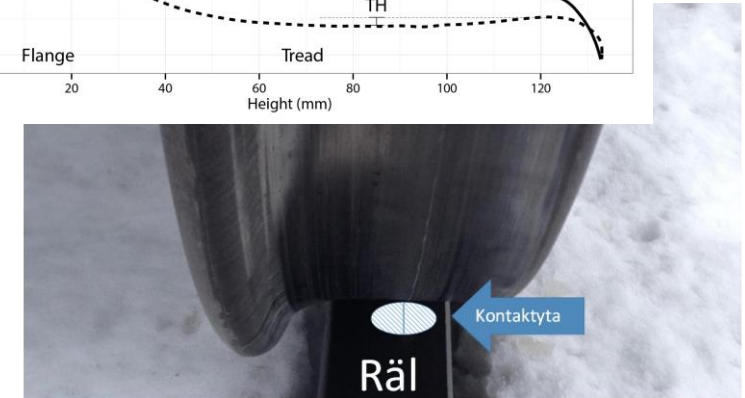
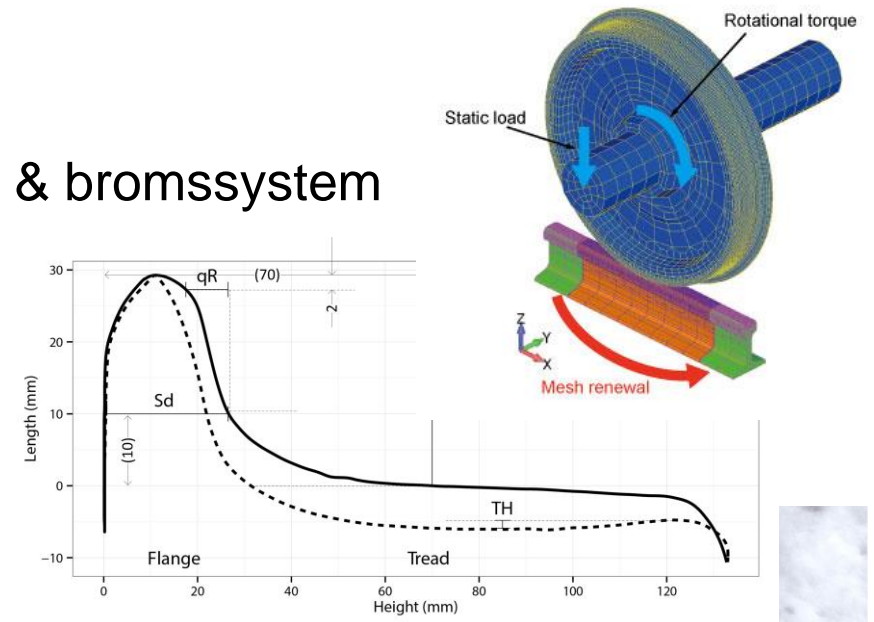
Excellensområde 2. Hjulpar & bromssystem

- Motivation för Ex 2
- Intressanta område
- TRL –nivåer

# Excellensområde 2. Hjulpar & bromssystem

## Motivationen för EO 2.

- För att förstå järnvägssystemet behövs kunskap om hjulpar & bromssystem
- För god/ökad prestanda på järnvägssystemet
- För hög säkerhet på hela systemet
- För att kunna tänka längre som ATO
- Hög tillgänglighet på anläggningen när den blir stressad
- ...



# Excellensområde 2. Hjulpar & bromssystem

## Intressanta områden

- Sensorer för ökat tillgänglighet och stärkt kapacitet
- Instrumenterad hjulpar (löpverk) på fordon i service
- Signaler/mätparametrar för ökad prestandard
- Hjulprofilens inverkan i prestandard
- Styra trafik sett till prestandard
- Hierarki på sensorer
- Robusthet, effektivitet och övervakning



# Excellensområde 2. Hjulpar & bromssystem

- Var ska vi vara i skalan?
- Behöver täcka flera av TRL nivåer?
- Finns det utmaningar med högra TRL nivåer?
- Var är akademien bäst?
- Var är TRV bäst?
- Hur ser framtiden ut?

## Technology Readiness Levels definition

Where a topic description refers to a TRL, the following definitions apply, unless otherwise specified:

TRL 1 – basic principles observed

TRL 2 – technology concept formulated

TRL 3 – experimental proof of concept

TRL 4 – technology validated in lab

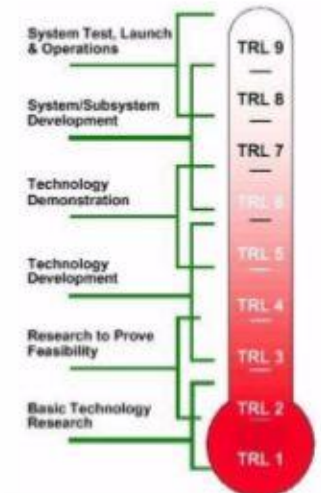
TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment

TRL 8 – system complete and qualified

TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)



# Tack för intresset

# Frågor?