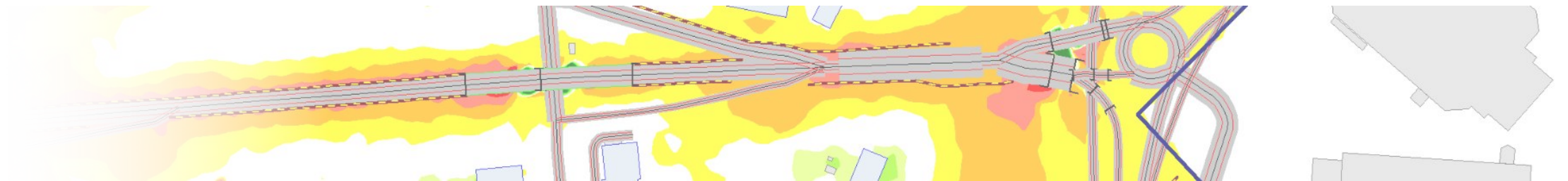


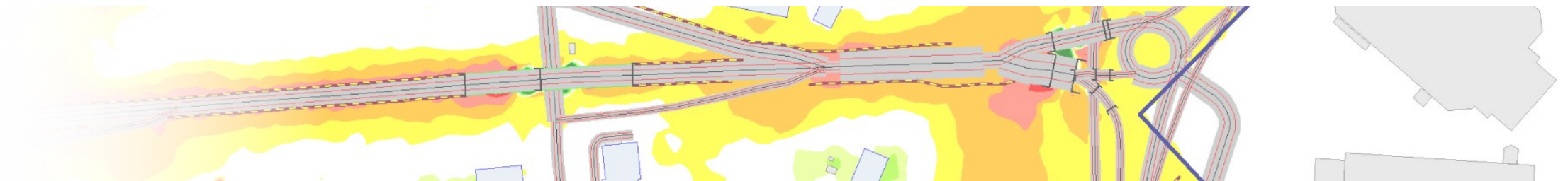
Nord2000 utbredningsmodell

<http://kunskapscentrumbuller.se/>



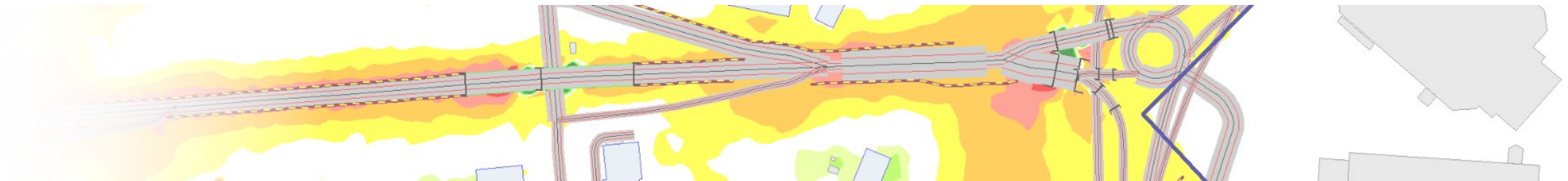
Utbredning

- Punktkällor + direktivitet
- Marken beskrivs som polygontåg
- Impedansklass A - H
- Refraktion beskrivs av temperatur- och vindgradient
- Luftabsorption
- Turbulens och dekorrelation
- Utbredning i tersband 25 Hz - 10 kHz



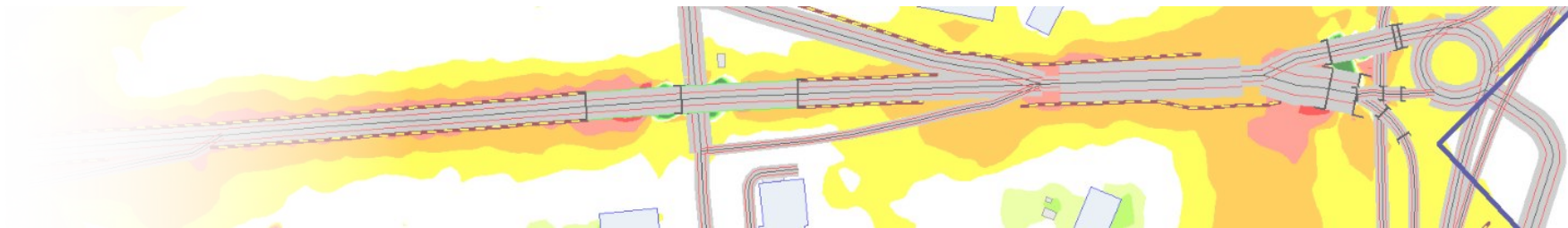
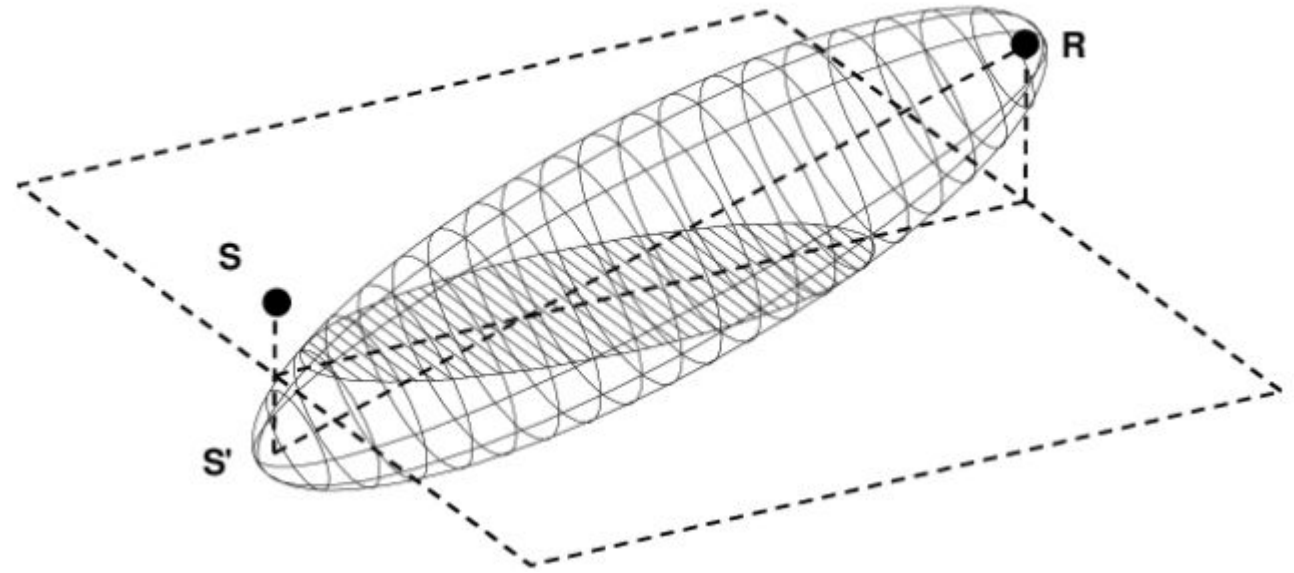


Fastighetskartan, ytskikt			Nord2000
Skiktnamn	Detaljtypskod	Namn	Impedansklass
MY	VATTEN	Vatten (sjöar och större vattendrag)	H
MY	BEBYGG	Bebyggelse, ospecificerad	E
MY	BEBLÅG	Låg bebyggelse	E
MY	BEBHÖG	Hög bebyggelse	G
MY	BEBSLUT	Sluten bebyggelse	G
MY	BEBIND	Industriområde	G
MY	ODLÅKER	Åker	D



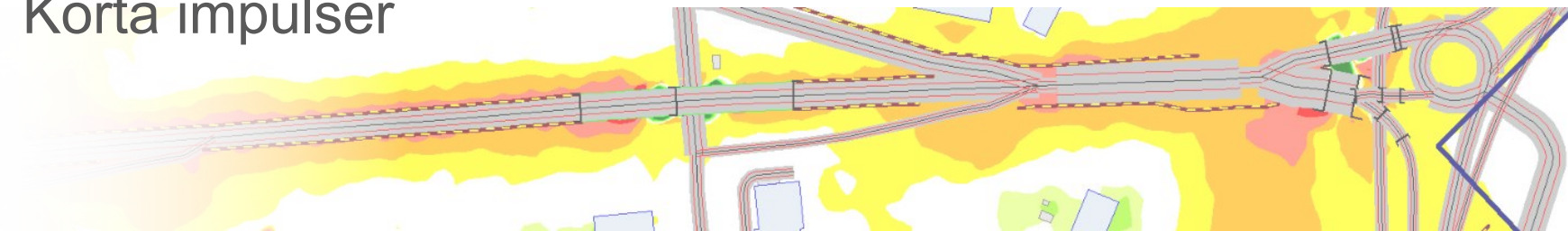
Under huven

- Hadden / Pierce diffraktion
- Sfärisk reflektionskoefficient
- Shallwurst - ljudkorven
- Diffusionszoner
- Utjämning: Fresnelzoner
- Jämförelser mot BEM, PE och FEM



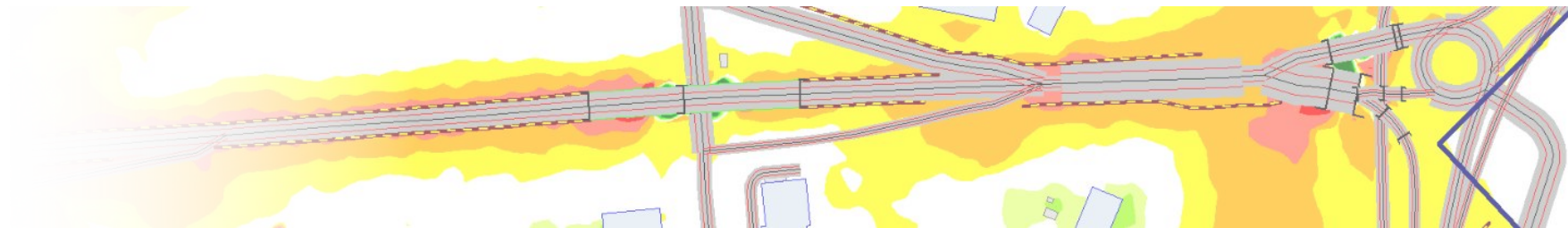
Var går gränsen?

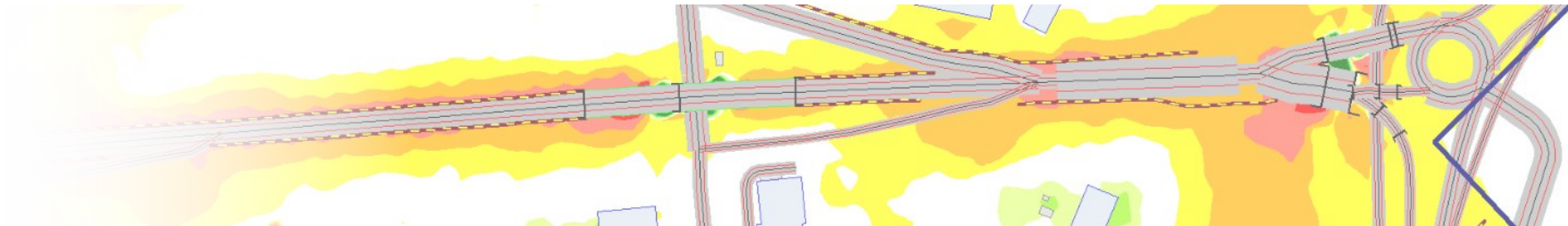
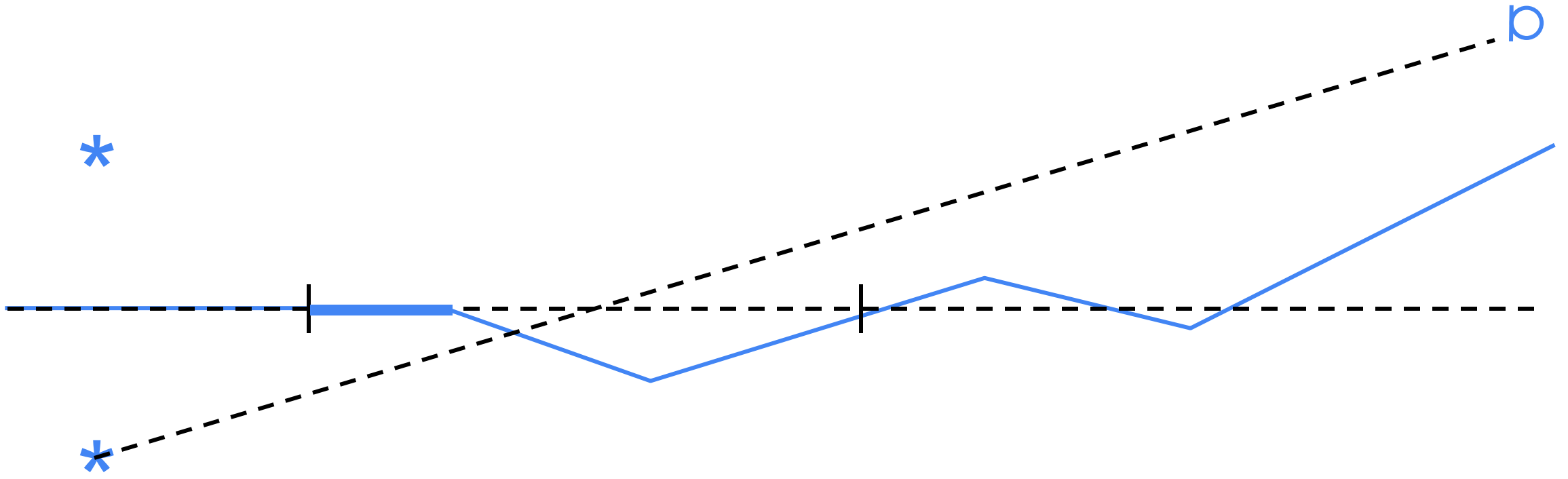
- Mycket långa avstånd
- Icke-monotona gradienter
- Icke-linjära tryckvågor
- Inomhus
- Väldigt låga / höga frekvenser
- Korta impulser

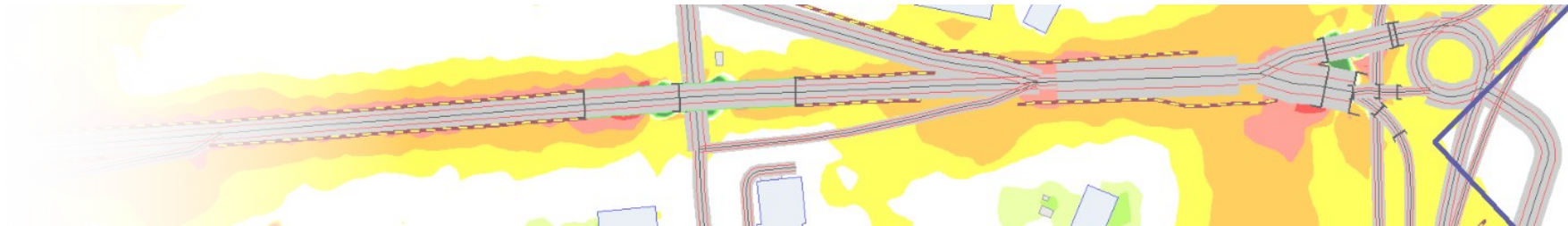
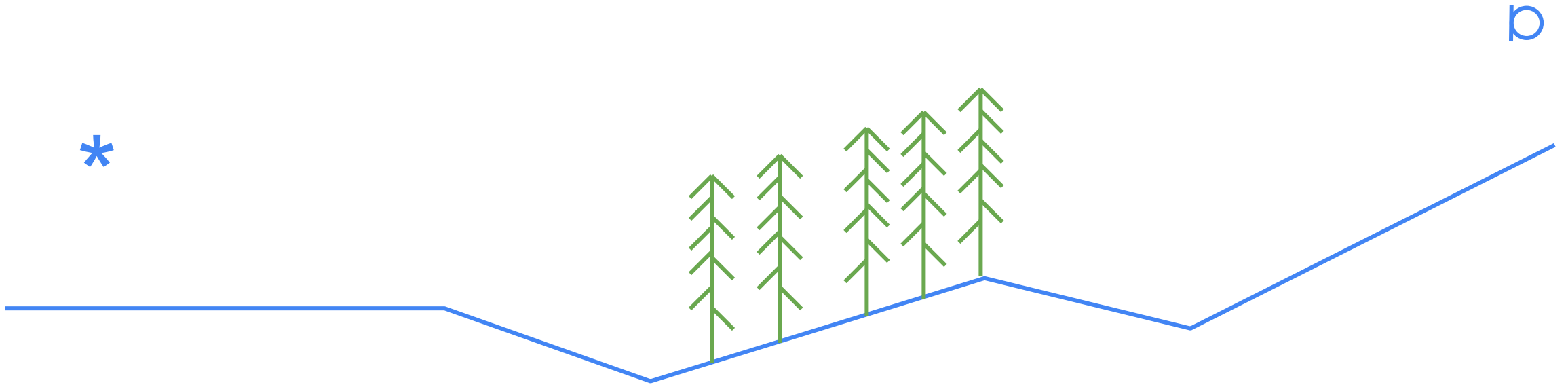


Plus och minus jämfört med '96

- Inget val av reflektionsplan
- Bättre noggrannhet
- Underhålls och uppdateras
- Transparent och öppen
- ~~● Är modern~~
- ~~● Kräver massor av indata~~
- Tar längre beräkningstid
- Krångligt med tersband







TURBULENS

