

# Nationellt program för kust- och strandzonskartering

Magnus Wallhagen Sjöfartsverket

AVSTÅND FRÅN KUST	1000 m	10 km	50 km
Miljoner bostäder	2,1	0,0	0,7
Andel av befolkningen	21%	00%	07%



AVSTÅND FRÅN KUST	500 m	1000 m
Marknadsvärde fastigheter miljarder kr	3 204	4 039

# Naturliga processer och mänskliga aktiviteter i kustzonen

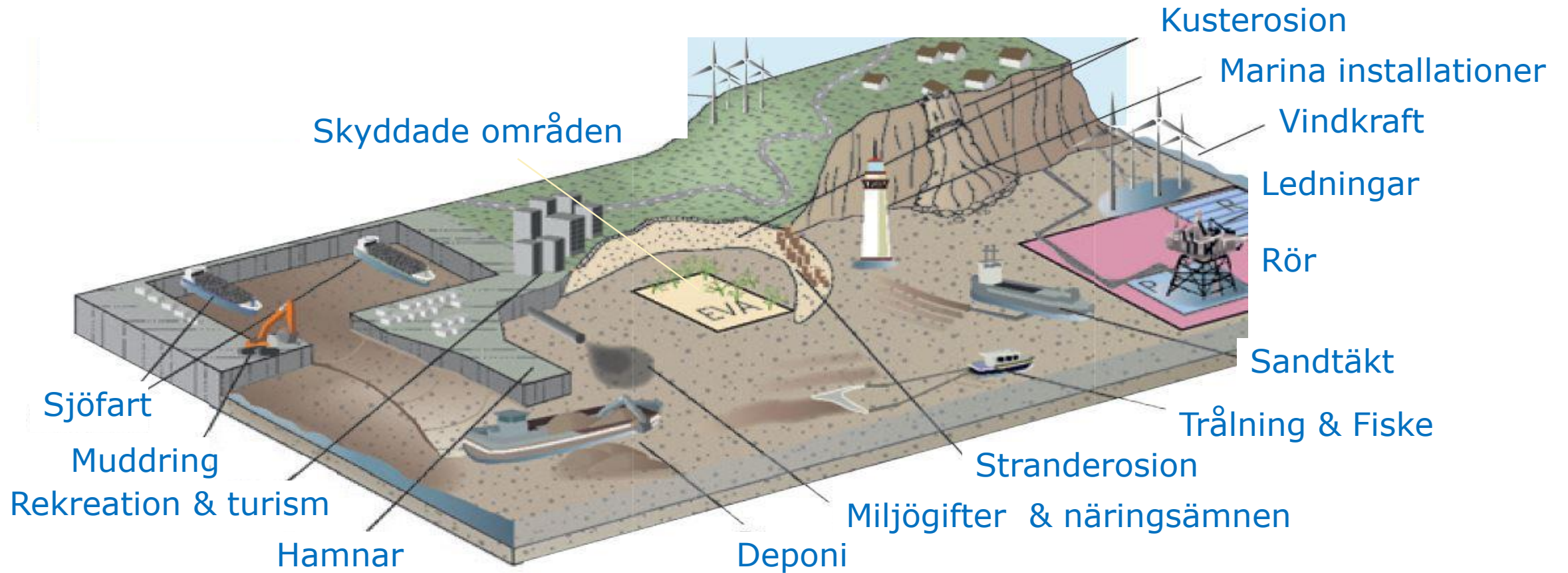
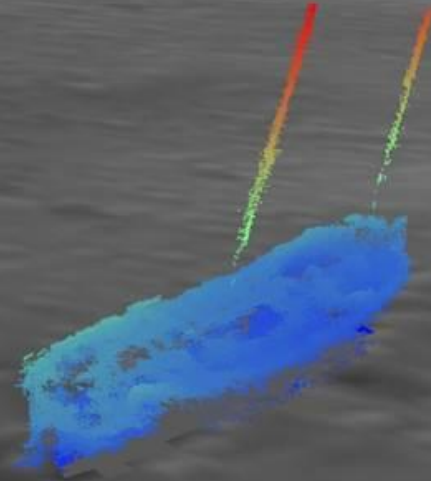


Bild ursprung: Nature Geoscience, Vol 8, March 2015

# Exploatering

# Kulturskatter



# Miljöräddning



# Rekreation

# Undsättning





# Klimatanpassning



Foto: Johan Nilsson/TT

# Prevention and risk management

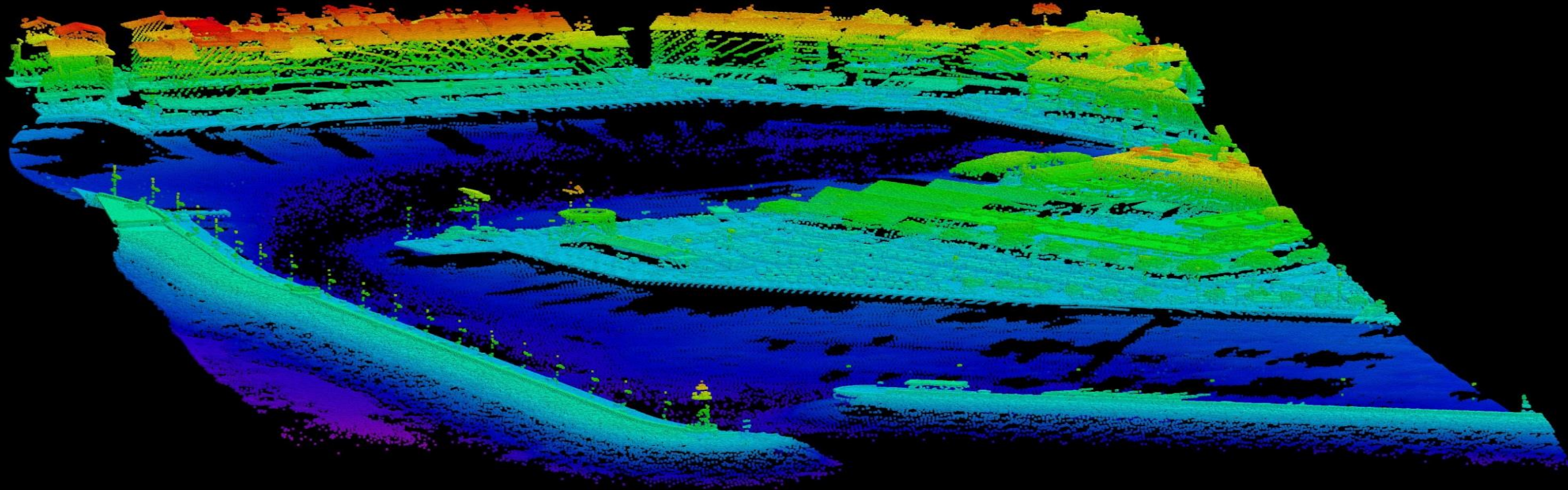
**2008 FR National study Conclusions «MAREMOTI study» (Vulnerability studies and models for North East Atlantic and west Mediterranean)**

**Topo-bathymetric Lidar (Litto3D®) improves the modelization of the area for marine submersion thanks to the high precision of the description of the seabed morphology**



*Presqu'île de Giens South East of France-Provence*

# Land möter hav i en gemensam höjd- och djupmodell



*Port de Saint-Tropez, mai 2013*

Ytan på Mars är bättre  
karterad



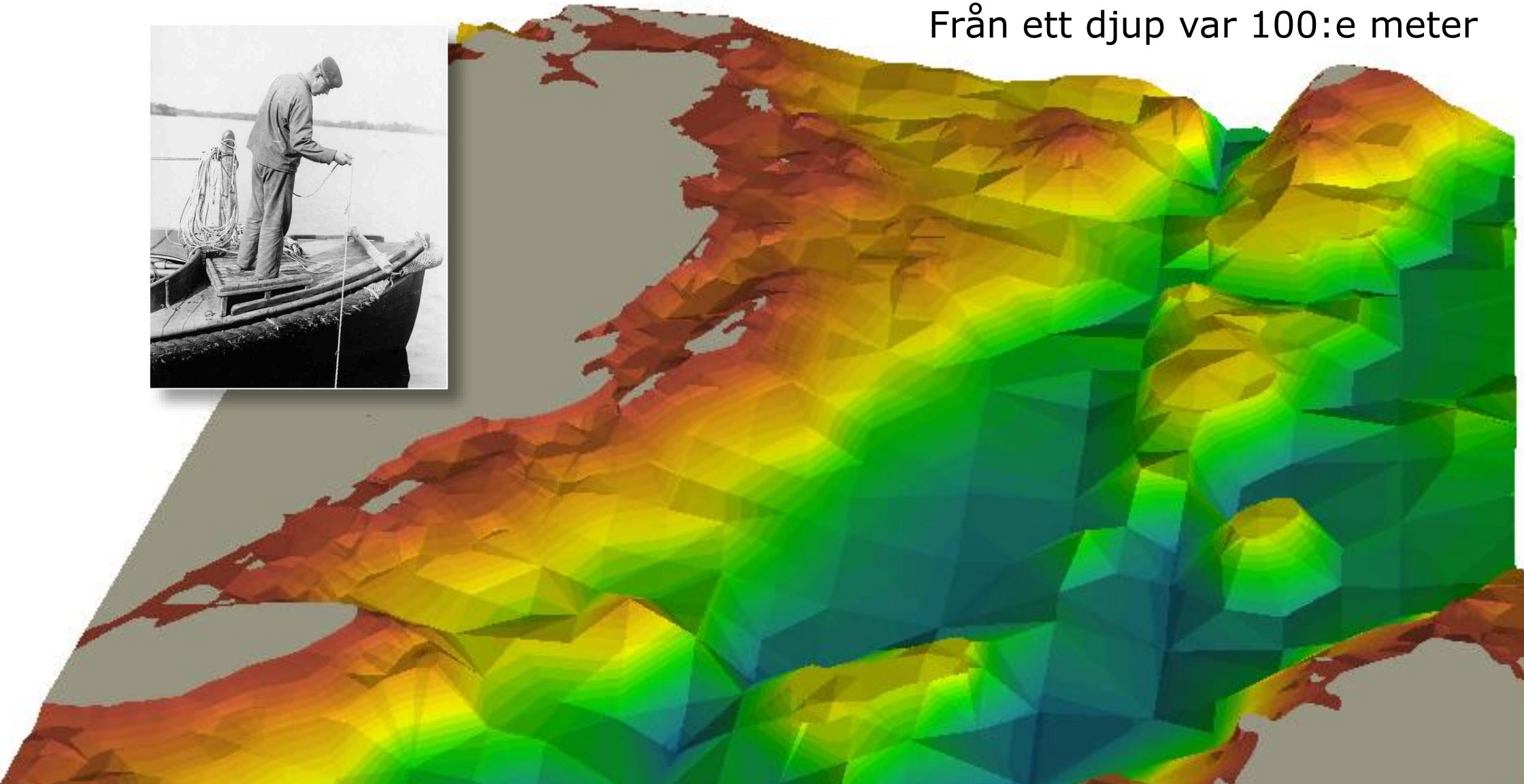
Endast 4 % av Sveriges vatten,  
grundare än 10 meter, är karterat  
med moderna metoder...



... resten är oftast handlodat

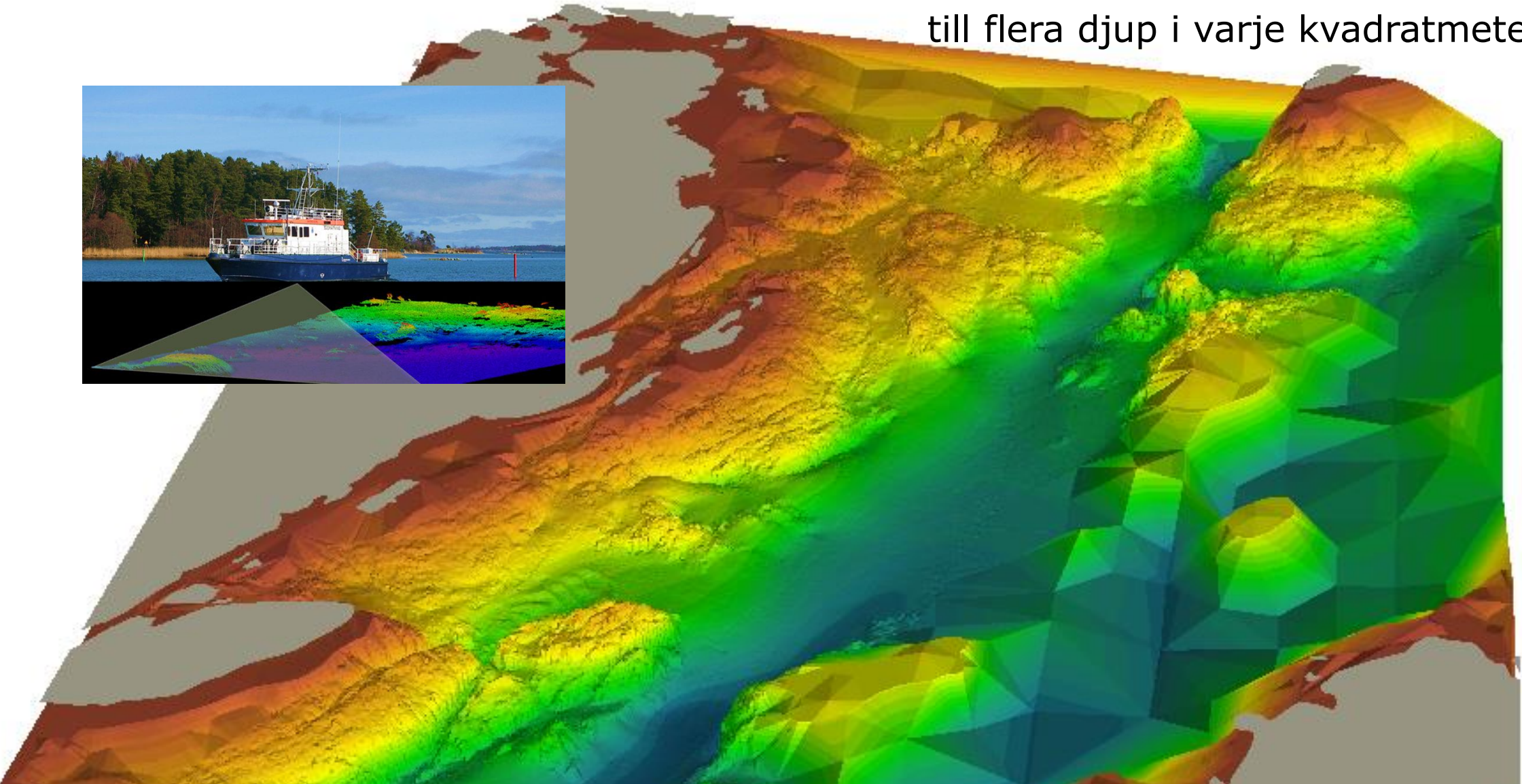
# Jämförelse mellan moderna och handlodade mätningar

Från ett djup var 100:e meter

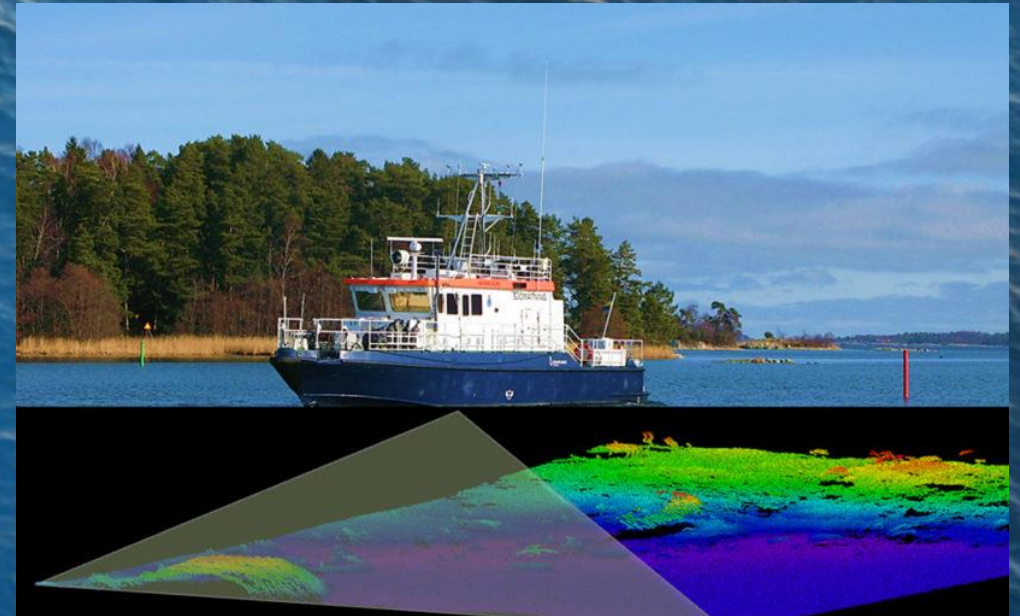
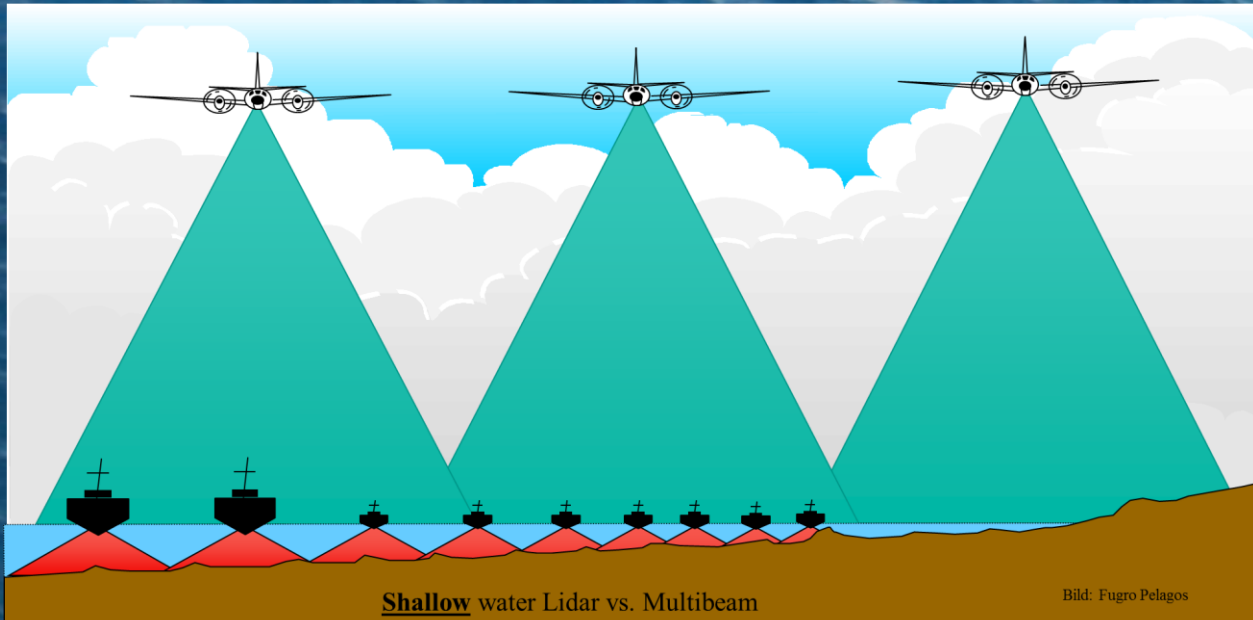


# Jämförelse mellan moderna och handlodade mätningar

till flera djup i varje kvadratmeter



# Metoder finns och vi kommer att behöva använda flera olika typer av tekniker



# Hur gör vi och vad kommer det att kosta?

## Steg 1:

Mätning med flygburen laserbatymetri

## Steg 2:

Kompletterande mätningar med båt

## Steg 3:

Marin-geologisk kartering längs kuststräckorna

## Steg 4:

Förvaltning och tillhållande av resultaten

År	Lidar (mnkr)	Båtmätning (mnkr)	Maringeologisk kartering (mnkr)	Förvaltning / Tillhållande (mnkr)	Totalt (mnkr)
År 1	64,9	11,7	5	4,5	86,1
År 2	70,2	23,5	10	4,5	108,2
År 3	70,2	23,5	10	4,5	108,2
År 4	70,2	23,5	10	4,5	108,2
År 5	70,2	23,5	10	4,5	108,2
År 6	5,3	46,8	10	4,5	66,6
Totalt	351	152,5	55	27	<b>585,5</b>



<https://www.geodata.se/globalassets/dokumentarkiv/styrning-och-uppfoljning/geodatastrategin/slutrapport-geodata-for-kust-och-strandzon.pdf>

# Tack