

Nästa generations planeringssystem – behov och möjligheter!

Karin Öhman, Sveriges lantbruksuniversitet

- **Vad är ett planeringssystem?**
- **Varför planeringssystem?**
- **Vad kan dagens system?**
- **Vad ska nästa system kunna?**



Foto: Pixabay

Vad är ett planeringssystem?

”ska hjälpa någon att fatta ett beslut”

”är ett datorprogram som besvarar frågor från användaren genom att dra slutsatser baserade på en samling regler och i förväg lagrade fakta”

”programvaror och lösningar som används för att samla in, ge tillgång till, konsolidera, analysera och rapportera en organisations data”



Foto: Pixabay

Datorbaserat, Stödja beslutsfattande, Analytiska metoder, Presentera resultat grafiskt

Vad är ett planeringssystem?

Min definition på ett skogligt planeringssystem:

”Datorbaserat system som med hjälp av modeller för att beskriva skogens framtida skötsel och utveckling kan stödja beslutsfattande genom att svara på olika frågor”

- Hur ska skogen skötas för att vi ska säkerställa en långsiktigt hållbar avverkningsnivå?
- Vad blir konsekvenserna av att korta omloppstiderna?
- Kan vi öka hänsynen till biologisk mångfald utan att sänka avverkningsnivån?



Foto: Pixabay

Varför behövs planeringssystem?



– Långa tidshorizonter

Varför behövs planeringssystem?



– **Komplex
produktionsapparat**

Varför behövs planeringssystem?



Foto: Karin Öhman

– Kraven i skogslandskapet ökar

Varför behövs planeringssystem?



Foto: Karin Öhman

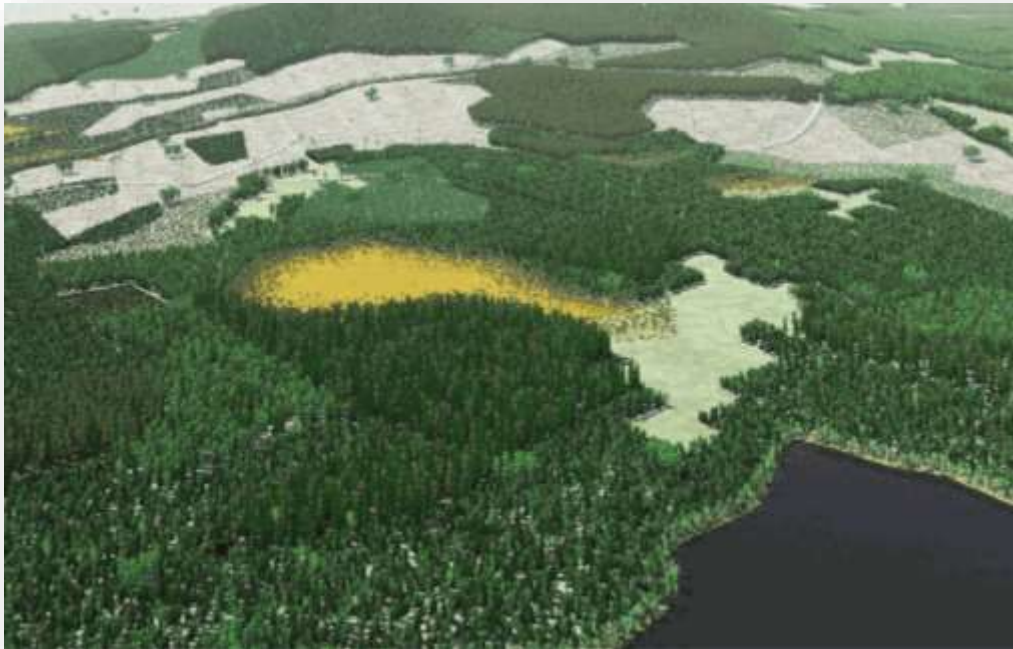
– **Många alternativa sätt att sköta skogen**

Varför behövs planeringssystem?



- Tre avdelningar!
- Tre skötselalternativ!
- 27 möjliga planer!
- **Antal planer = Skötselalternativ^{Avdelningar}**

Varför behövs planeringssystem? – Många alternativa sätt att sköta skogen!



- 20 avdelningar!
- 5 skötselalternativ!

- 95 367 431 640 625 möjliga planer!











Heureka kan bl.a.

- Användas för lång och kort planerings eller analyshorisont
- Baseras på olika indata t.ex. beståndsregister, stickprovs data, data från Riksskogstaxeringen
- Simulera olika skötsel - och naturvårdsåtgärder
- Koppla åtgärder och tillstånd till kartan
- Användas för olika målsättningar



Vad blir konsekvensen i skogen av olika politiska beslut?

Foto: Melker Dahlstrand/Sveriges riksdag.



Hur ska en enskild skogsägare sköta sin skog för att målen ska uppfyllas?



Hur får vi en skog som är extra trevlig att vistas i?



Hur ska industrins behov säkerställas?

Hur funkar det?



Vad ska nästa system kunna?

- **Visionsdag 3/9 i Stockholm om framtidens skog**
- Vilka makro trender och företeelser ser vi i världen och Sverige?
- Vilka trender och företeelser ser vi i skogen i dag och i framtiden?
- Vilka krav finns på framtidens system?

- **Workshop 19/11 i Umeå**
- Vilka är skogsföretagens problemställningar för långsiktig planering i dag?
- Hur kommer framtidens avverkningsberäkningar att utformas?

Vad ska skogen bidra med?

Skogen ska:

- ge ekonomisk avkastning
- bidra till en levande landsbygd
- bevara biologisk mångfald
- bidra med nya typer av produkter
- bidra till bättre folkhälsa
- bidra med arbetstillfällen
- bidra till upplevelser (jakt, bärplockning, återhämtning)
- ge mat (bär, svamp etc)
- ge oss råvara att bygga ett grönt samhälle
- binda CO2
- ge bränsle.



Vad ska nästa system kunna?

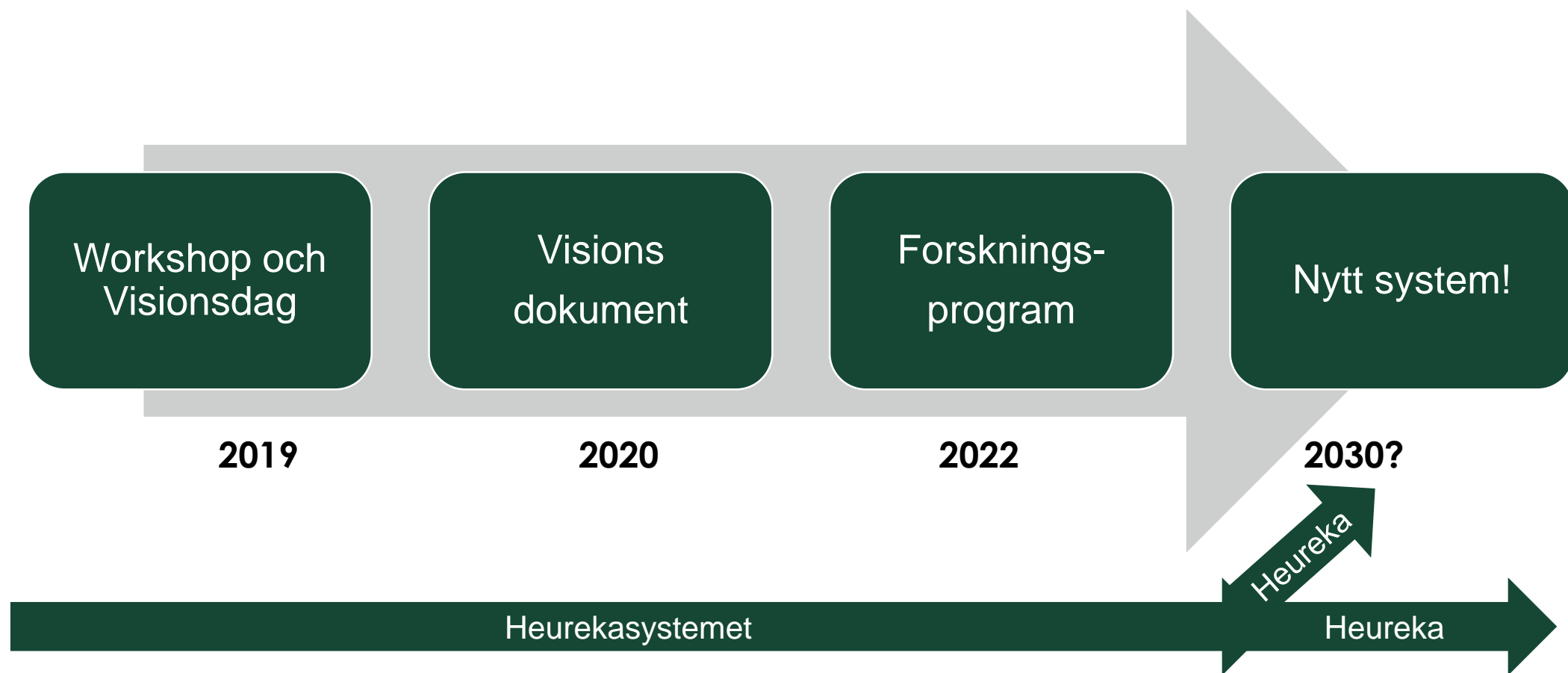
- Klimatförändringar
- Osäkerhet
- Ekosystemtjänster och nya produkter från skogen

- Kommunikationsmedel
- Alternativa sätt att sköta skogen
- Nya typer av data
- ???



Foto: Pixabay

Vad händer nu?



Disposition

- **Vad är ett planeringssystem?**
 - - Datorbaserat system som ska ge beslutsstöd
- **Varför planeringssystem**
 - - Skogen är komplex
- **Vad kan dagens system?**
 - - Framåtsiktande analyser kring flera av skogens värden
- **Vad ska nästa system kunna?**
 - Klimatförändringar och osäkerhet



Tack!

- Karin.Ohman@slu.se
- www.slu.se/heureka