

# Kartläggning av stormskador — Helikopterburen laserskanning

Thomas Melkersson Vattenfall Eldistribution AB, Nätanalys Öst

# Förebyggande av stormskador

—

## Från vision till verklighet

# Från väg till luftledning .....

- Efter att Visimind presenterat resultat från en testflygning hos Östra Roslagens Elverk beslutade Vattenfall Elnät att genomföra 4 mindre pilotprojekt (2001)
- ”Produkten” var då besiktning av skog och positionsbestämning av stolpar
- Pilotprojekten gav en positiv återkoppling, men för att få en tydlig ekonomisk effekt behövde vi även kunna utföra driftbesiktning från den insamlade bildinformationen
- Vattenfall beslutade att delta och stödja utvecklingen av metoden i ett gemensamt utvecklingsprojekt

# Utvecklingsprojektet 2002

- Utveckla stöd för detaljerad information om anläggningsdelar
  - Utveckla kamerauppsättning för att klara av olika krav på täckningsområde
  - Utveckla programvara för att stödja och underlätta besiktning i kontorsmiljö
  - Ta fram prissättningsmodell
  - Produktifiera metoden map tillämpning i stor skala
- 
- **Ambitionsnivå: Tillräckligt bra!**

# Visionen .....

- **”Jag skulle vilja att systemet identifierar och markerar de träd som kan falla på ledningen och därför bör tas bort ” (2001)**

# Verkligheten .....

- **”Vi vill visa dig vad vi kan göra idag”** (2007)

# Verkligheten .....

- **Så här går det till att automatiskt identifiera var det finns risk för elavbrott pga trädpåfall:**