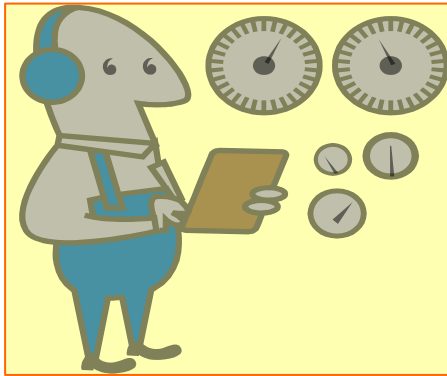


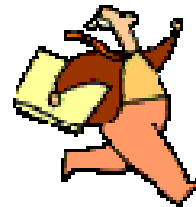
Nyttovärdering av mätvärdeshanteringssystem

Ingela Norén-Olsson

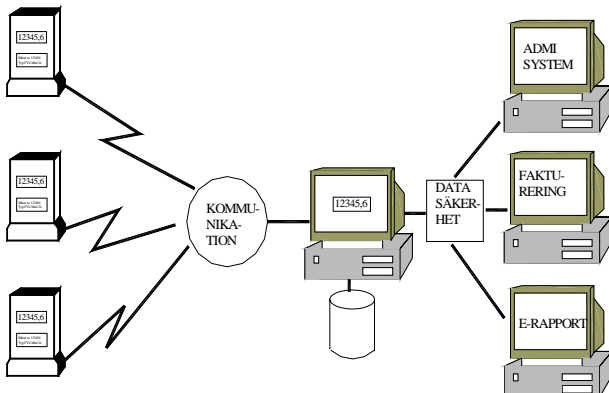
Teknisk insamling



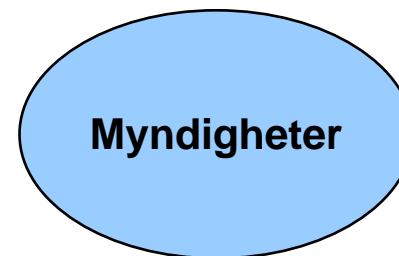
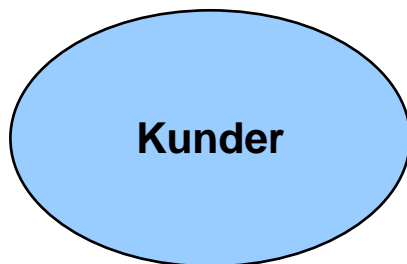
I början av 1900-talet började vi läsa av dom första mätarna och har fortsatt med detta i ca 100 år



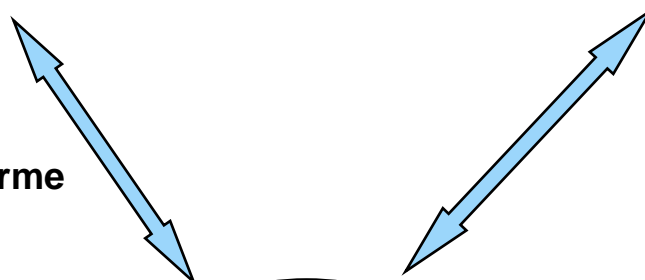
Under 2000 infört teknisk insamling FV



Två drivkrafter bakom utvecklingen



Egna satsningar inom främst Värme
Stora kunder
Stor debiteringsvolym
Nya taxekonstruktioner
Energitjänster, Statistik tjänster
Transparens avseende hantering av produkter
...



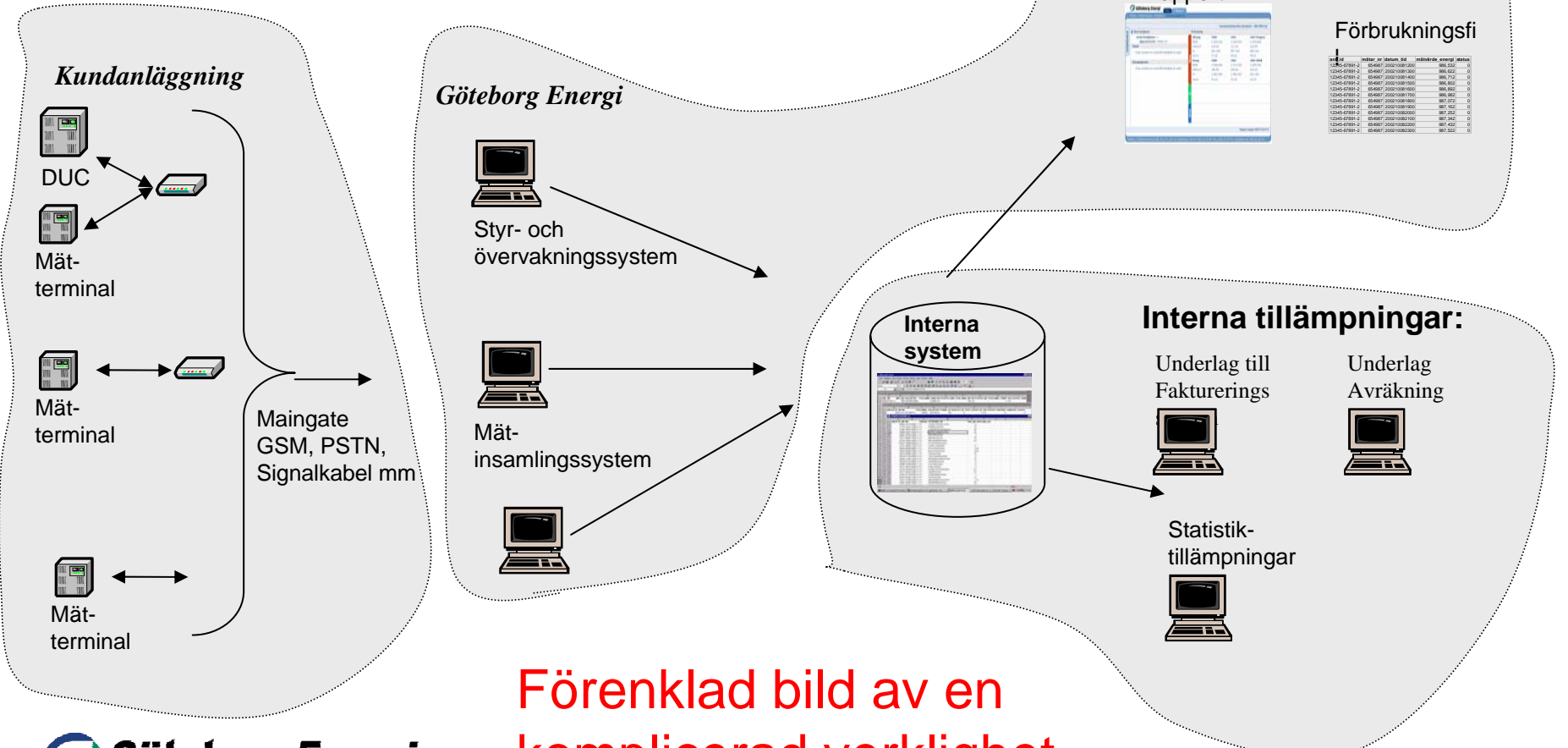
Avreglering EI
Gasavreglering
STEM 2006
STEM 2009 Månadsavläsning

Nya krav på verksamheten

- Debiteringen anpassas till tjänstekrav
- Förväntningar på snabb tillgång till statistik
- Samlad bild av energiförbrukningen
- Myndighetskrav reglerar informations utbyte mellan aktörer



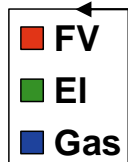
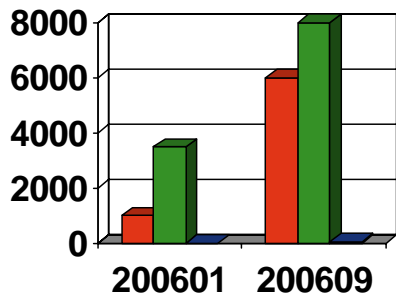
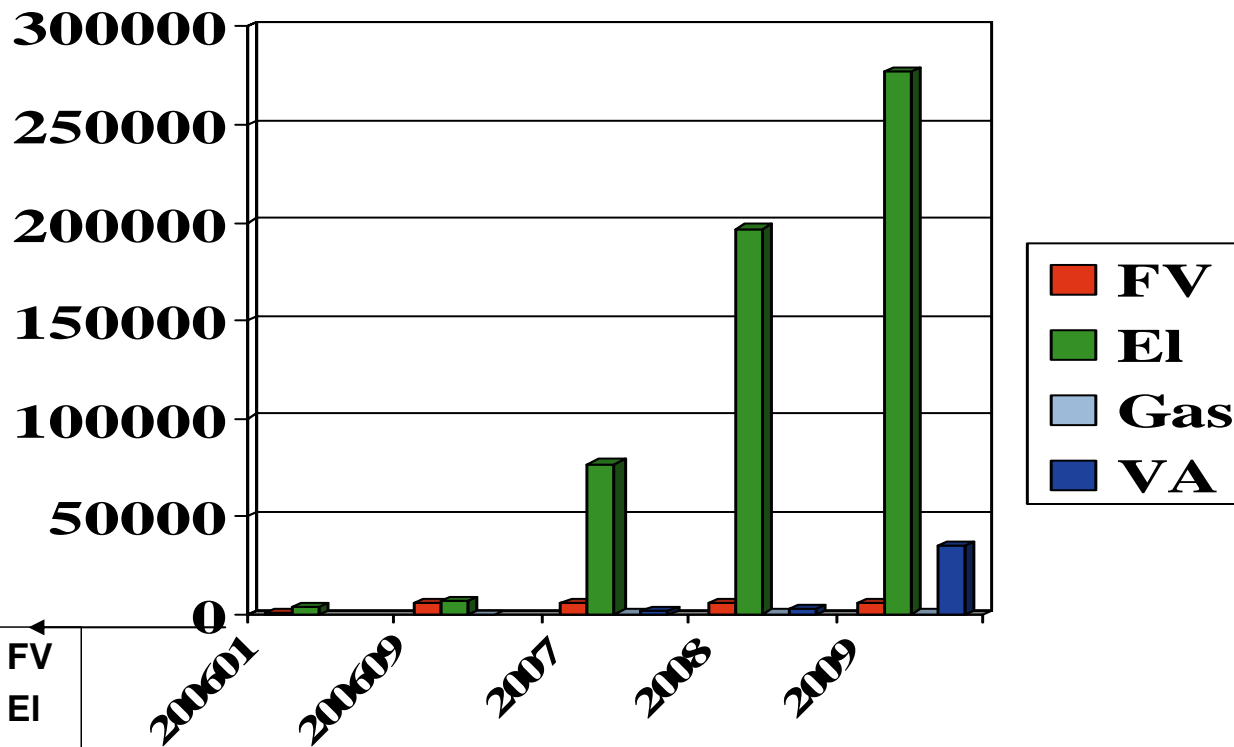
Plattform för teknisk kundkommunikation och mätning



Förenklad bild av en
komplicerad verklighet

Utvecklingen av teknisk insamling

Mätare



Motsvarar ca 10 milj avläsningar/mån

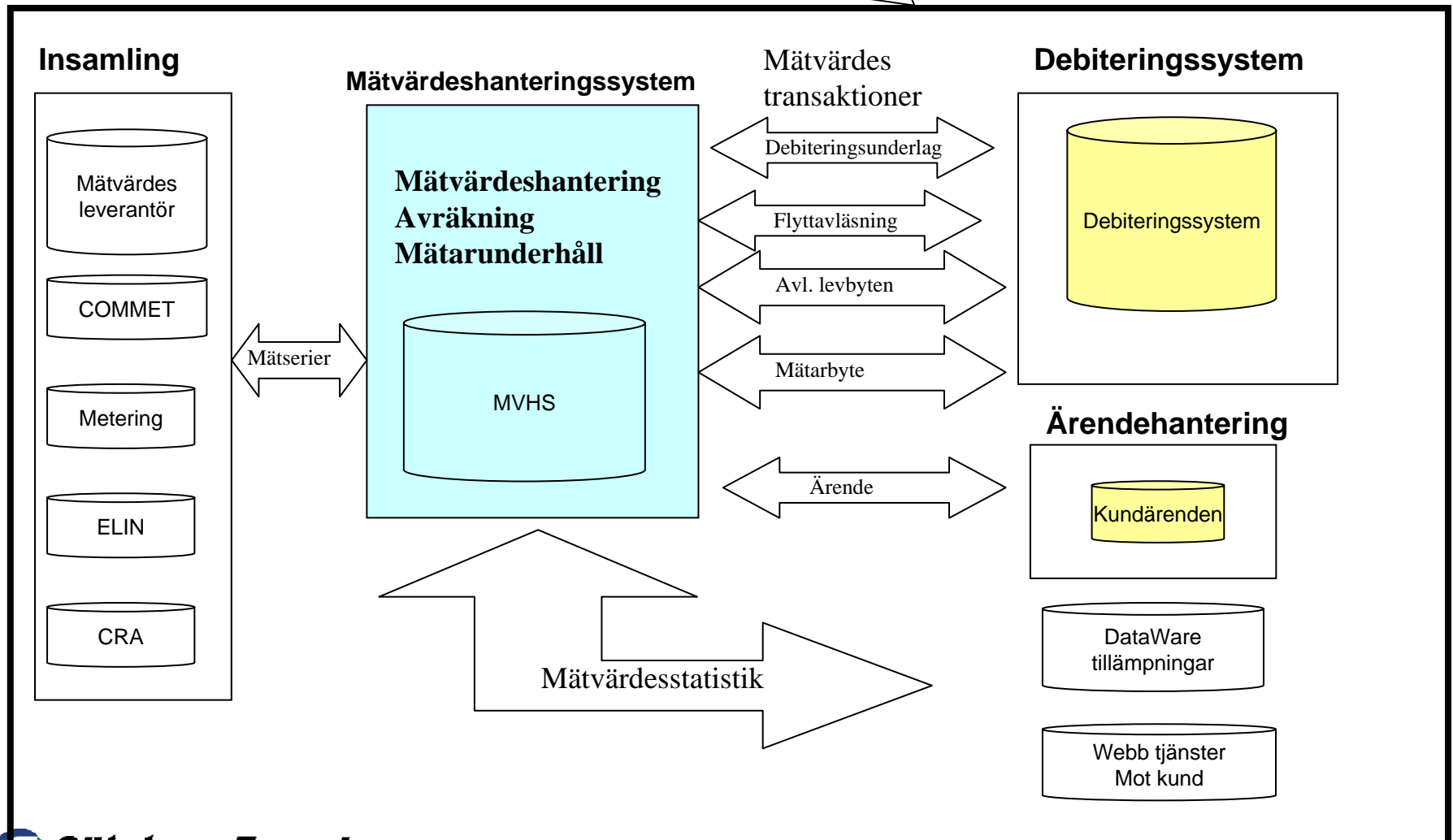
270 000 avl/mån (månad)

8,1 milj avl/mån (Dygn)

194 milj avl/mån (Timme)

Koncept MVHS

Aktörskommunikation
Externt t ex SvK
och elleverantörer



MVHS Syfte

- En gemensam källa för alla system och verksamhetsprocesser.
- Kvalitetssäkring och rimlighetskontroll av mätvärden - säkerställa "Rätt från början"
- Leva upp till lagkraven, el och gas
- En effektiv mottagning och uppföljning av mätvärdesleveranser från den leverantör som upphandlas av "Mätning 2009".
- En förutsättning för nya tjänster.
- Viktig komponent i kunddialogen.

PENG-analys

Varumärkes skyddad, för att kallas PENG-analys skall vissa kriterier uppfyllas.

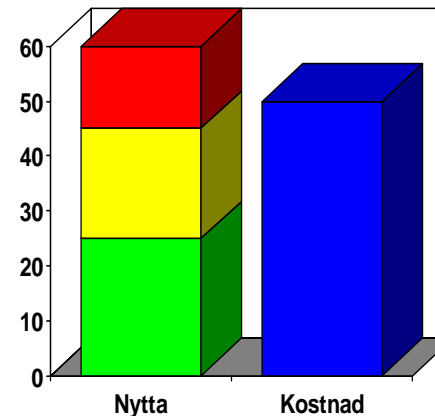
Vi har låtit oss inspireras av modellen men ej gjort en riktig PENG-analys.

PENG-modellen

- Identifiering av nytta
- Strukturering av nytta
- Värdering av nytta
- Kostnader för nytta
- Hindersanalys
- Hemtagningsansvar
- Uppföljning

Betalningsströmmar

- Utbetalningar
År 1 2 3 4 5 ...
- Inbetalningar
• År 3 4 5



Genomförandet

- **Analysgrupp – projektgrupp med verksamhetskompetens**
- **Brainstorming – nyttor.**
- **Värdera och klassa nyttorna**
- **Finns nyttan upptagen i andra projekt**
- **Förankring i styrgruppen**
- **Utse ansvariga för att hämta hem nyttan**

Nyttokalkylen

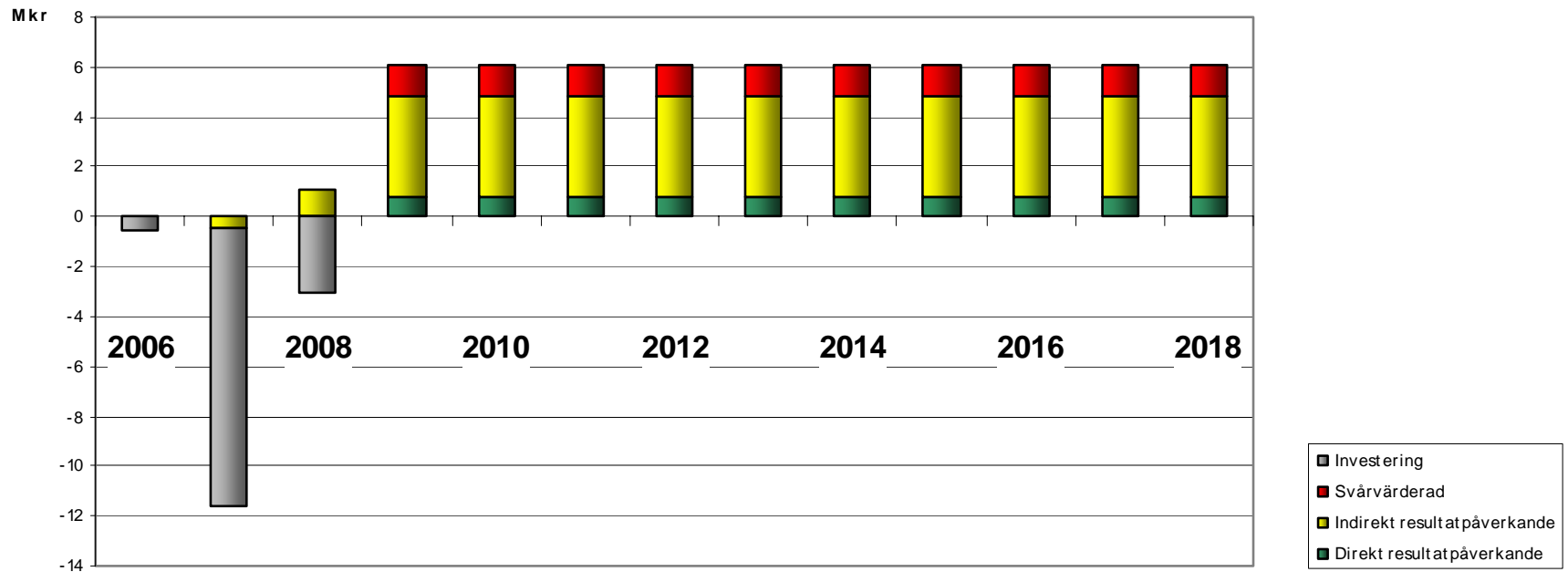
Visa själva excelarket som utgör underlaget

Några nyttor och värdering

Löpande in/utbetalning	Ansvarig	Kkr/år
Minskade systemkostnader	MK, NU	-1450
Färre systemintegrationer	CD	-250
Leveranskontroll Mätvärden	MK	-1600
Validering och rimlighetskontroll tidigare i kedjan	MK, NU	-1000
Åtkomst korrekta mätvärden i kunddialogen	Mätning	-250
Gemensam hantering alla energislag	N, S, E och M	-400
Ett anläggningsregister	N, S, E och M	-600
Drift av MVHS		500
Licens och supportavgifter		1200

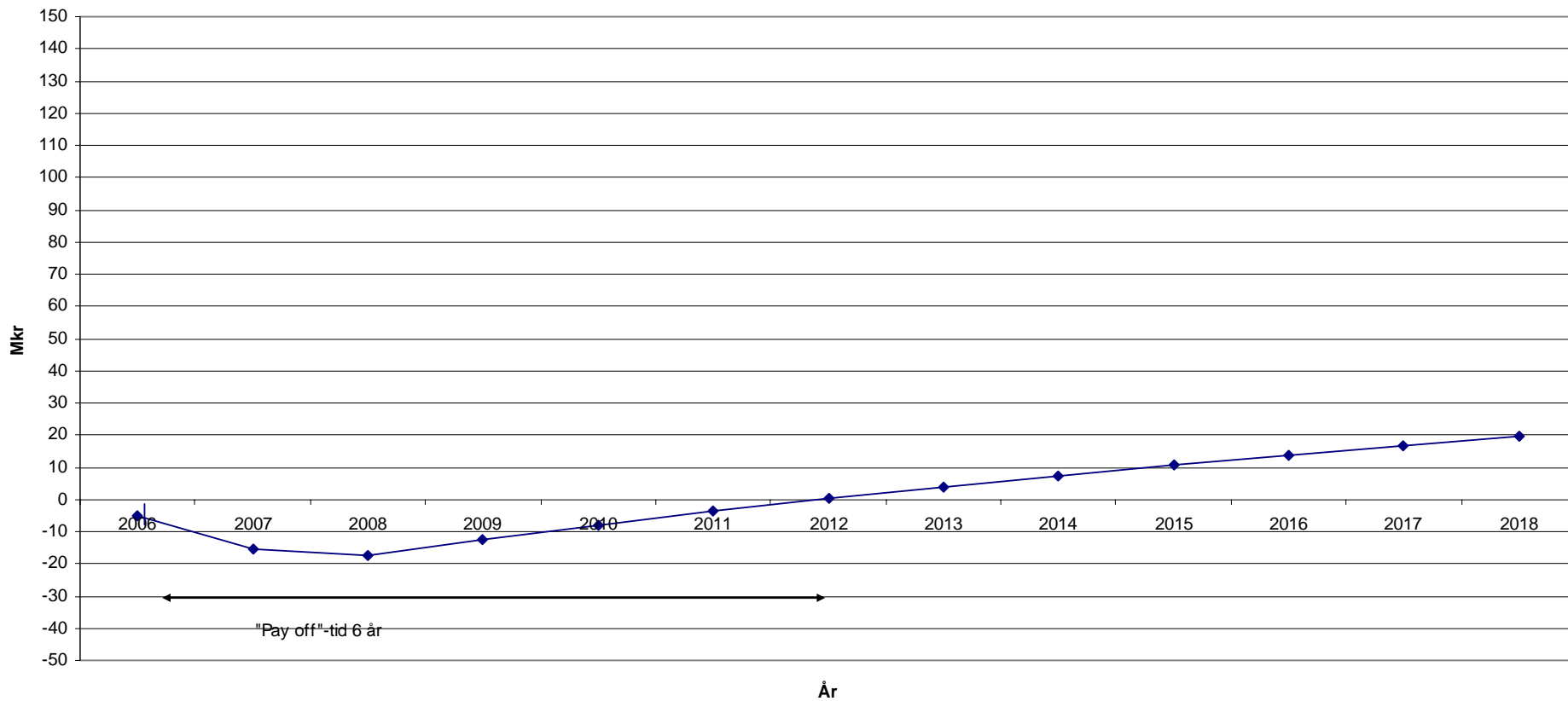
Kostnad/Nytta PENG

Löpande in- och utbetalning för MVHS



MVHS

(Nuvärdeskalkyl med 7% kalkylränta)



Erfarenheter

- **Beslutsunderlag - bedöma investeringens lönsamhet**
- **Kvalitetssäkring av underlaget**
- **Förankring och samsyn kring projektets effektmål**
- **Tydligt vem som ansvarar för nyttan**
- **Underlag för uppföljning av nyttan**
- **Stöd i fördelning av investeringskostnaderna**

Årlig investering/nytta

