

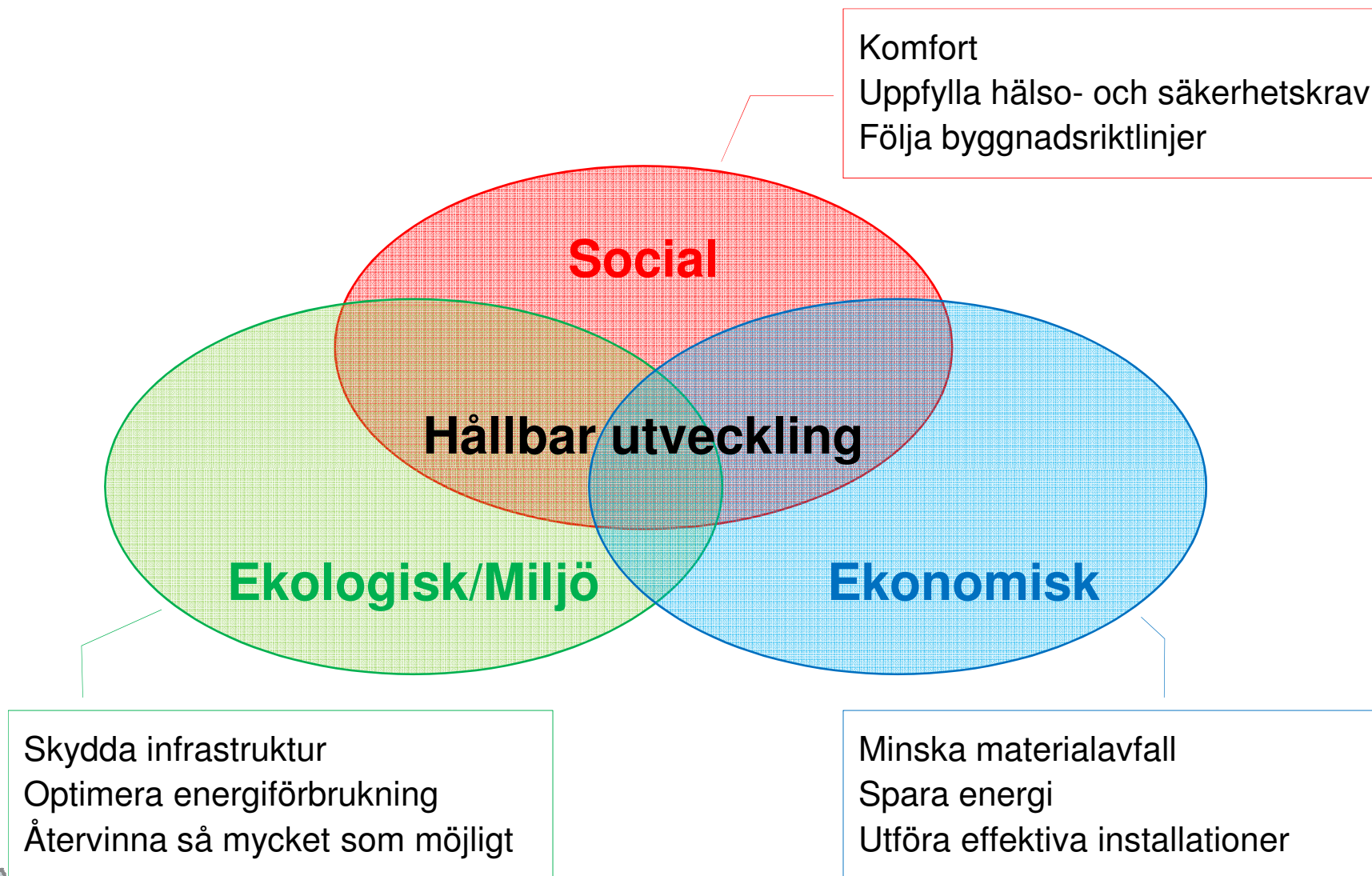
Expertgrupp Kraft- och installationskablar

Minska miljöpåverkan och öka lönsamheten med rätt kabelval



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Vad är hållbar utveckling?



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Hållbar utveckling i Sverige

➤ Bakgrund

”målet är att förbättra levnadsstandarderna för oss människor samtidigt som man ska se till att kommande generationer ska få chansen att ha det lika bra”

Från FN-rapport (Brundtlandkommisionen)

➤ Nutid

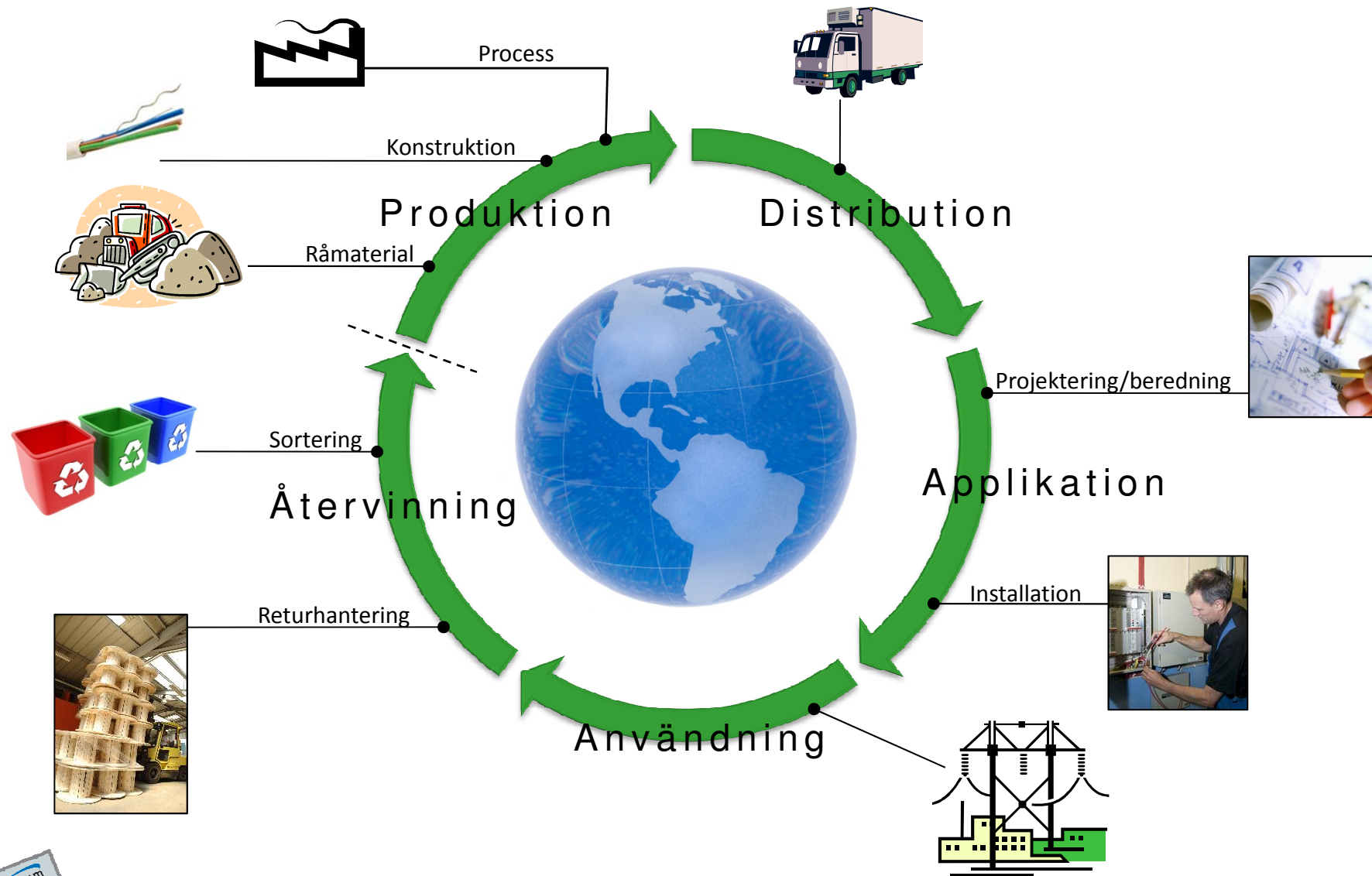
- Oberoende organisationer – Boverket, SGBC
- Miljömärkning
- Exempel – Nya Karolinska Solna (Sthlm), Ullevi Park (Gbg),

➤ Framtid



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Kablars roll i hållbart byggande



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Din roll i ett hållbart val



Produktsortiment

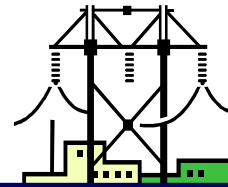
Vilken typ av kabel ska du välja och varför?



Applikation

Dimensionering utifrån teknik och ekonomi.

Installation



Användning/Drift

Driftskostnader - tänker du på totalkostnaden och miljökonsekvenserna?



Återvinning

Blir viktigare och viktigare. Vi har inte oändliga resurser.



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Produktsortiment



Produktsortiment

Vilken typ av kabel ska du välja och varför?

	PVC-kablar	HF-kablar
Applikation	<ul style="list-style-type: none">• 70 grader	<ul style="list-style-type: none">• 90 grader (PEX)• Mindre risker vid brand (rök och korrosiva gaser)
Användning	Likvärdiga egenskaper	
Återvinning	<ul style="list-style-type: none">• Kan återvinnas om det är "ren" PVC	<ul style="list-style-type: none">• Kan återvinnas om det är "ren" HFFR• Lättare att förbränna



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Applikation



Applikation

Dimensionering
utifrån teknik och
ekonomi.

Installation

Öka lönsamheten och minska miljöpåverkan

Projektering
Beredning

Teknisk
dimensionering

Ekonomisk
dimensionering

Miljö
• certifiering (LEED, BREEAM m.fl.)

Installation

Utrymme

Hanterbarhet



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Ekonomisk dimensionering



Optimera ditt kabelval

En hållbar utveckling är inte längre bara ett önsketänkande – **nu har du möjlighet att agera för att minska miljöpåverkan från de kablar som installeras, skydda människor och samtidigt förbättra lönsamheten i projekt.**

Nexans EcoCalculator hjälper dig att välja den bästa kabellösningen för att minska energiförluster och CO₂utsläpp. Samtidigt förbättrar du människors säkerhet vid en eventuell brand.

Beräkningarna baseras på de internationella standarderna IEC 60287 och IEC 60228. EcoCalculator fokuserar enbart på energiförluster under användningen, och inte i tillverkningsstadiet. Cirka 90 procent av en elkabels miljöpåverkan uppkommer i användningsstadiet enligt LCA analyser, utförda av Nexans research center i Lyon.

Programvaran tar även hänsyn till och beräknar den extra investering som det optimerade kabelvalet medför.

Fördelarna vid respektive symbol är:



Minska Co₂-utsläpp: Nexans EcoCalculator räknar ut hur mycket du sänker koldioxidutsläppen genom att använda den optimerade lösningen. Minskningen beräknas i kg CO₂-ekvivalenter. Den specifika energimixen beaktas.



Spara energi: Nexans EcoCalculator räknar ut hur mycket energi du sparar genom att använda den optimerade föreslagna lösningen. Besparingen beräknas i KWh och pengar under den installerade kabelns användningsperiod.



Rädda liv: Nexans EcoCalculator gör beräkningen enbart med halogenfria kablar. Vid en eventuell brand avger halogenfria kablar mindre rök vilket förbättrar möjligheterna vid utrymning. Räddningspersonalens arbete underlättas tack vare låg rökbildning och minskade utsläpp av farliga gaser. Vid släckning av branden uppkommer ingen aggressiv saltsyra, till skillnad mot en brand av PVC material.



Teknisk dimensionering är gjord innan

Spara energi

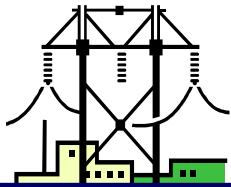
Minska CO₂-utsläpp

Rädda liv



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Användning/Drift



Användning/Drift

Driftskostnader -
tänker du på
totalkostnaden?

Minska driftskostnader och minska miljöpåverkan

Beslut

Total kostnad

- Energiförluster
- Återbetalningstid

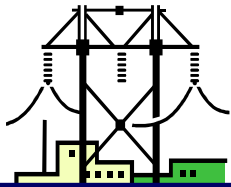
Miljö

- Minska CO₂



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Användning/Drift



Användning/Drift

Driftskostnader -
tänker du på
totalkostnaden?

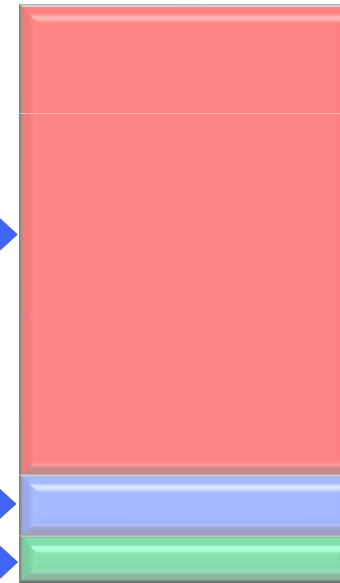
Minska driftskostnader och minska miljöpåverkan

Livslängd 30 år

Driftkostnad
normal belastning

Distribution / Installation

Kabelkostnad



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Återvinning



Återvinning

Viktigare och viktigare. Vi har inte oändliga resurser

Miljön ska man ta hänsyn till även om 30 år

Idag

Förpackningar av återvinningsbart material

Återvinning av skrot

Om 30 år

Material ska återvinnas



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Minska miljöpåverkan och öka lönsamheten med rätt kabelval

Välj kabel med material för

- minskad miljöpåverkan
- ökad säkerhet

Göra en ekonomisk dimensionering

- minska energiförluster
- minska CO₂ - belastning

Fatta beslut utifrån totalkostnaden

- Minska driftkostnader över tiden



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

TACK FÖR OSS!



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs