



## KOLAVSKILJNING BLIR BILLIGARE OCH BÄTTRE INFLATION DRIVER UPP LÖNERNA LÅNGSIKTIG STRATEGI FÖR HALVLEDARE

### Välkommen till IUC:s omvärldsbevakning

Vad händer i omvärlden som kan ha betydelse för dig och ditt företag? Med hjälp av Kairos Future plockar vi ut trender och ger dig exempel inom varje trend. Hör av dig med synpunkter kring vilka områden för industriella framtidsspaningar som du vill läsa mer om, [ingela.bogren@iucsyd.se](mailto:ingela.bogren@iucsyd.se).

**TREND 1: Kolavskiljning** innebär att filtrera ut koldioxid ur avgaser eller direkt ur luften för att motverka klimatkrisen. Tekniken blir alltmer tillgänglig och kan på sikt bli ett krav. Detta innebär möjligheter för företag som kan bli underleverantörer till en växande bransch, men också utmaningar för de företag som behöver se över sina egna koldioxidutsläpp.

**TREND 2: Inflationen** förändrar landskapet för alla branscher, och påverkar industrin som redan har svårt att locka talang och där kompetent och kunnig personal utgör en stor kostnad. Det kan bli aktuellt med nya prioriteringar, en ny situation för lönesättning, fackliga frågor och förändrade ekonomiska beslut.

**TREND 3: Sensorer, chip, datorer och RFID-taggar** är avgörande för att kunna leverera och producera produkter. Efter halvledarkrisen under covid-19 börjar många företag lägga större vikt vid inköp av halvledare. Nu ser man över sina värdekedjor och har större fokus på strategiska inköp snarare än inköp som styrs av kostnad i det korta perspektivet.

## 1. KOLAVSKILJNING BLIR BILLIGARE OCH BÄTTRE

I norska Østfold byggs just nu världens första fullskaliga koldioxidfångstverk för avfallsförbränning. På Island invigdes nyligen en geotermisk anläggning för att filtrera koldioxid direkt ur luften – ett koncept som testas i liten skala för att sedan skalas upp. I Montreal testas man att låsa in koldioxid direkt i betong, vilket gör att man kan använda infångad koldioxid som ett substitut för rent vatten.



### Exempel: Pilotprojekt ska sätta standard

Världens första fullskaliga koldioxidfångstverk för avfallsförbränning kommer att byggas vid norska Østfold Energis avfallsförbränningsanläggning.

[Läs artikel här](#)

### Exempel: Koldioxid filtreras direkt ur luften

På Island byggs en geotermisk anläggning för att filtrera koldioxid direkt ur luften. Anläggningen beräknas filtrera bort 4000 ton koldioxid per år, med målet 1 miljon ton per år.

[Läs artikel här](#)

### Exempel: Infångad koldioxid i betong

Det kanadensiska företaget Carbicrete låser in koldioxid direkt i betong. Cementindustrin kan skära ner på vattenanvändningen.

[Läs artikel här](#)



## 2. INFLATION DRIVER UPP LÖNERNA

Tyska metallfacket IG Metall går ut med krav på över 8 % löneökning inom stålindustrin. Svenska industrifack oroar sig för en reallönesänkning på omkring fyra procent under 2022 på grund av hotande inflation. Bilbranschen i USA färgas av stigande priser och svår tillgång till komponenter.

**Exempel:**  
Tyska IG Metall  
kräver löneökningar

Stigande priser på mat och god tillväxt i företagen i stålindustrin ligger bakom krav på löneökningar från tyska metallfacket.

[Läs artikel här](#)

**Exempel:**  
Inflation kan ge  
reallönesänkningar

Inflationen höjer lönekraften. Befarade reallönesänkningar gör att Marie Nilsson, IF Metall, pratar om ett osäkert läge.

[Läs artikel här](#)

**Exempel:**  
Bilar i USA fortsatt  
dyrare

Svår tillgång till komponenter, klimatkrav och behov av innovation ger fortsatt stigande priser inom bilindustrin.

[Läs artikel här](#)



## 3. LÅNGSIKTIG STRATEGI FÖR HALVLEDARE

Egna designlösningar har hjälpt Tesla att hantera halvledarkrisen. Forskning på LTH i Lund kan göra EU mer konkurrenskraftigt gentemot asiatiska tillverkare. Amerikanska Intel gör storinvesteringar i europeiska halvledarfabriker för att säkra inhemsk tillgång på sikt.

**Exempel:**  
Tesla kringgår  
halvledarkrisen

Tesla har kunnat ersätta svåråtkomliga komponenter med substitut eller genom att kringgå dem med designlösningar in-house.

[Läs artikel här](#)

**Exempel:**  
Forskning stärker  
europeisk  
halvledarkapacitet

Forskning kring nanoteknik och halvledarteknologi på LTH i Lund stärker den svenska kapaciteten och kan göra EU konkurrenskraftigt gentemot asiatiska tillverkare.

[Läs artikel här](#)

**Exempel:**  
Halvledarkrisen en  
ögonöppnare för  
USA

Långsiktig investering i europeiska halvledarfabriker tyder på att halvledarkrisen blivit en ögonöppnare för hur viktigt det är att säkra inhemsk tillgång på sikt.

[Läs artikel här](#)

