

Hållbara leveranskedjor

*Komplexiteten, riskerna och miljöpåverkan
inom IT- och telekombranschen*



Fysiska flöden

SID 3

*Ansvars-
förhållanden*

SID 4

Sociala frågor

SID 5

Miljöpåverkan

SID 6

*Vad gör
branschen?*

SID 7

Förord

Hållbara leveranskedjor

I essän *Jag, pennan* beskriver Leonard Read komplexiteten i tillverkningen av tillsynes enkla produkter. Han slår fast att ingen människa kan skapa en blyertspenna på egen hand. Det krävs för många olika komponenter och material. Att få ordning på allt är ett omöjligt arbete om man är ensam.

En IT- eller telekomprodukt är självklart mycket mer komplex i sin utformning än en blyertspenna. För att få fram nödvändiga råvaror till en sådan krävs åtminstone 10 000 kontrakt mellan olika parter. Ett tusental kontrakt tillkommer sedan för materialtillverkning, komponenttillverkning, och slutmontering.

Man kan tycka att tillverkningen av en produkt, från gruva till butikshylla, borde vara relativt enkel att överblicka men

ingenting är längre från verkligheten. På grund av tillverkningens komplexitet är det en svår uppgift att kontrollera alla länkar i produktionskedjan. Att motverka missförhållanden och oegentligheter är därför en utmanande uppgift som många företag tar sig an med ett aktivt och strukturerat arbete tillsammans. Ett flertal samarbetsorganisationer med hundratals medlemmar har etablerats för att verka i detta syfte.

De följande sidorna beskriver produktionen av exempelvis en bärbar dator eller en mobiltelefon och syftar till att synliggöra komplexiteten i leveranskedjan, beskriva riskerna för oegentligheter ur ett socialt perspektiv och berätta om miljöpåverkan av tillverkningens olika delar. Vi hoppas på detta sätt bidra till förståelsen för branschens förutsättningar att verka för en mer hållbar värld.

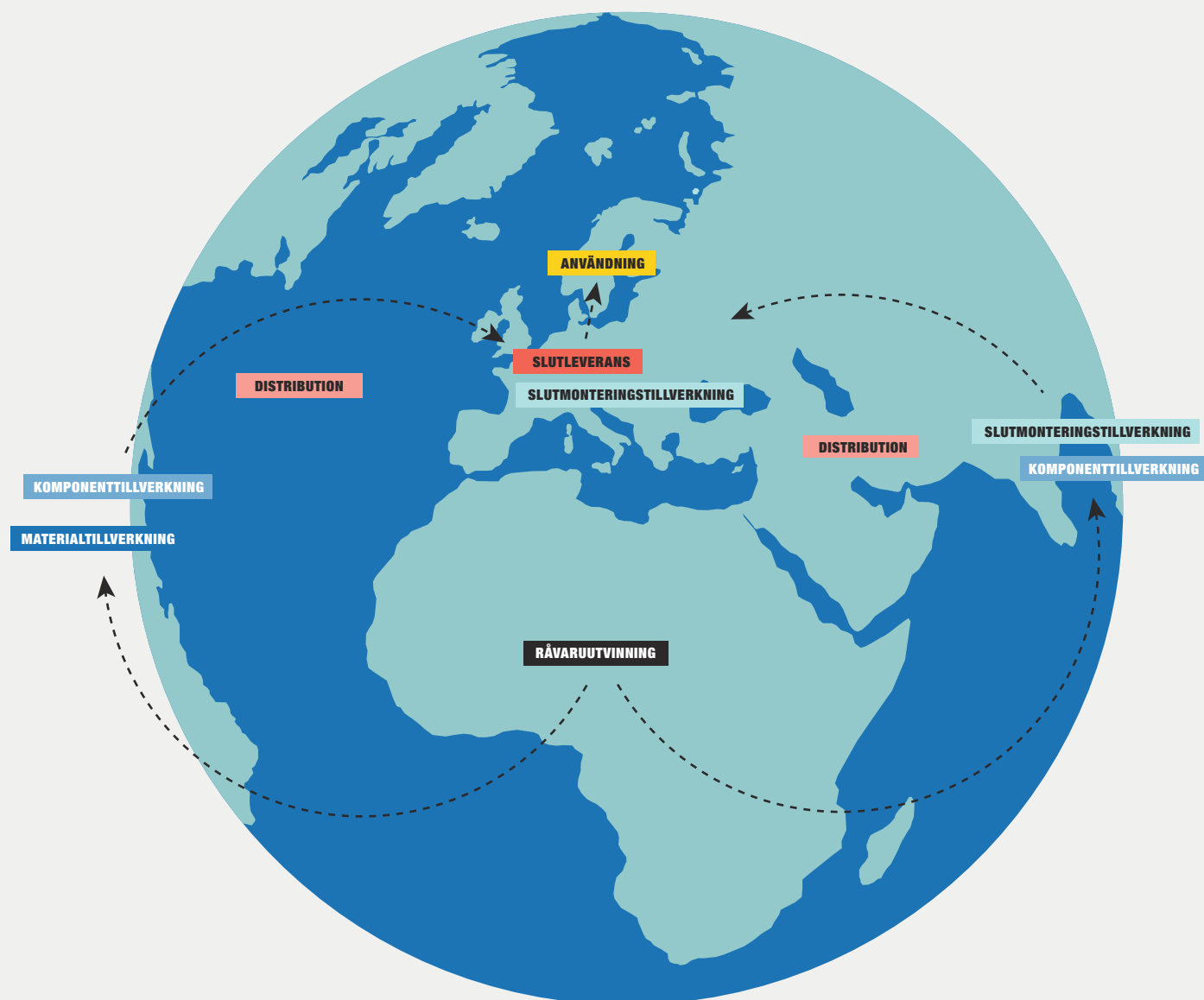


Magdalena Aspengren
Ordförande
IT&Telekomföretagens
Hållbarhetsråd



Henrik Edin
Näringspolitisk expert
IT&Telekomföretagen

Fysiska flöden

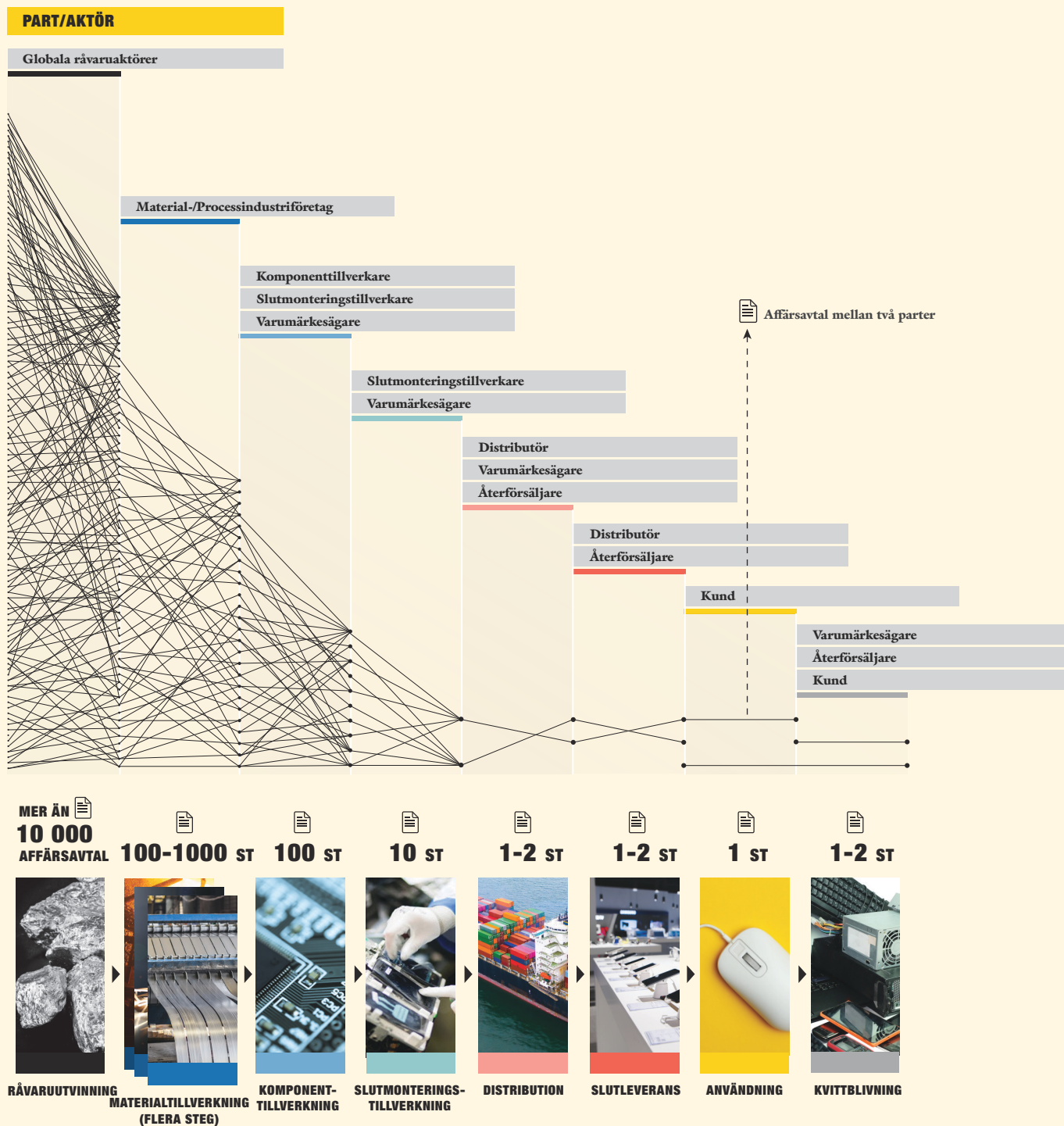


Exempel på leveranskedja där en del av råvaran kommer från Afrika.
Råvaruutvinning sker också till stor del i Asien och Amerika.

Leveranskedjans steg



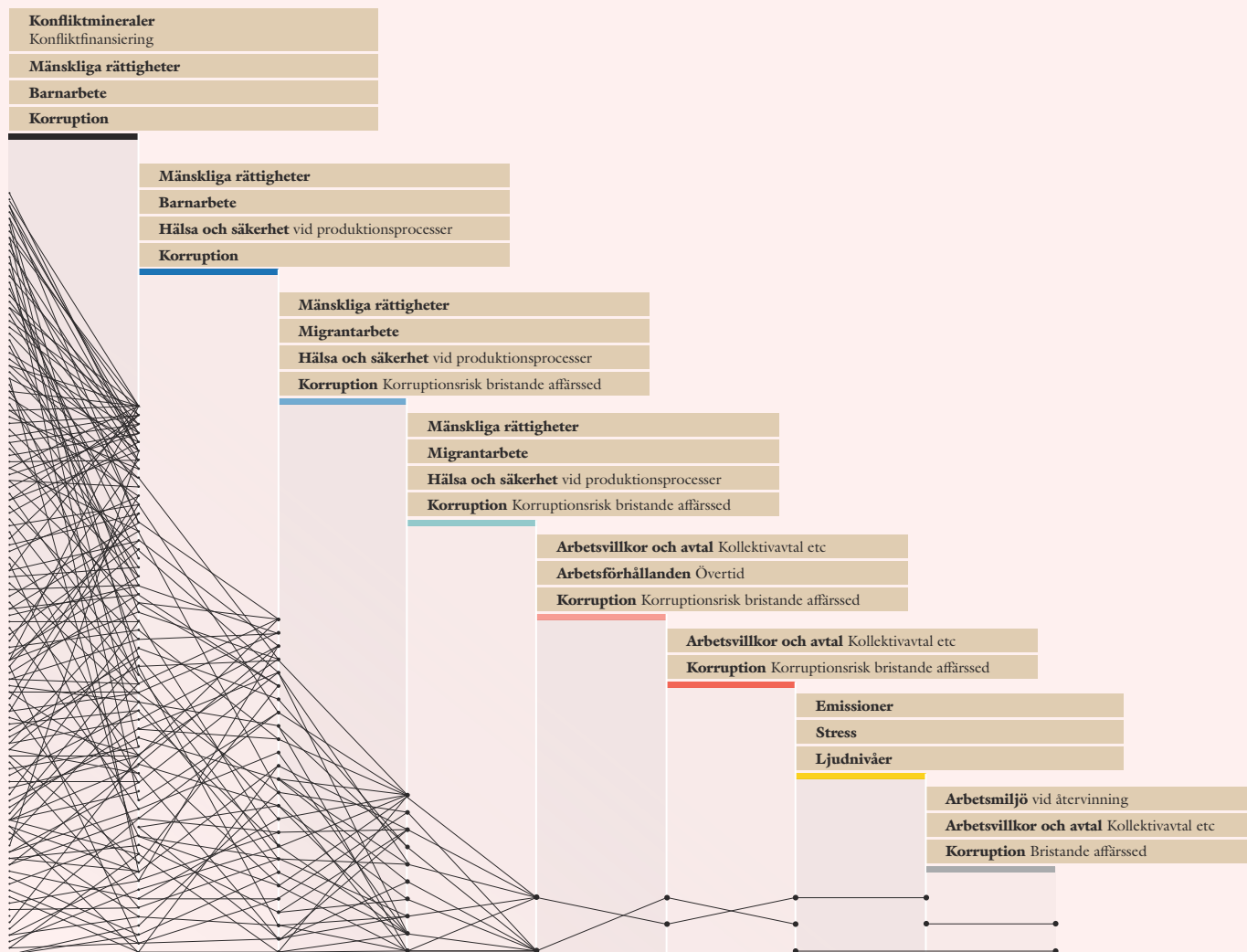
Ansvarsförhållanden



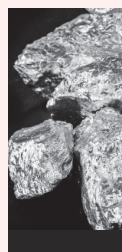
Sociala frågor



EXEMPEL PÅ RISER



MER ÄN
10 000
AFFÄRSAVTAL



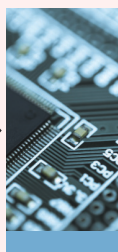
RÅVARUUTVINNING



100-1000 ST
MATERIALTILLVERKNING
(FLERA STEG)



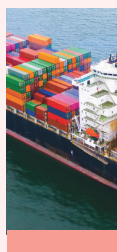
100 ST
KOMPONENT-
TILLVERKNING



10 ST
SLUTMONTERINGS-
TILLVERKNING



1-2 ST
DISTRIBUTION



1-2 ST
SLUTLEVERANS



1 ST
ANVÄNDNING



1-2 ST
KVITTBIVNING



Miljöpåverkan



EXEMPEL PÅ RISKER

Markanvändning

Gruvavfall och exploatering

Hög energianvändning

Utsläpp till luft och vatten

Oljeutvinning

Hög energianvändning

Utsläpp till luft och vatten

Industri- och restavfall

Processkemikalier

Global transport

Emissioner till luft och vatten

Energi- och materialanvändning

Utsläpp till luft och vatten (kemikalier, partiklar)

Industri- och restavfall

Processkemikalier

Global transport

Emissioner till luft och vatten

Energi- och materialanvändning

Utsläpp till luft och vatten (kemikalier, partiklar)

Industri- och restavfall

Processkemikalier

Global transport

Emissioner till luft och vatten

Distribution till/inom Europa

Energianvändning Emissioner från transport

Lagring

Förpackning och transportemballage

Transport lokalt i Norden

Energianvändning Emissioner från transport

Lagring

Förpackning och transportemballage

Energianvändning

Förbrukning

Emissioner till luft (från skrivare etc)

Avfall

Papper och media

Energianvändning

Emissioner till luft

Avfall

Dumpning

Deponi

Återvinning och retur

MER ÄN

10 000

AFFÄRSAVTAL



100-1000 ST



100 ST



10 ST



1-2 ST



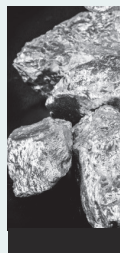
1-2 ST



1 ST



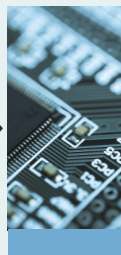
1-2 ST



RÅVARUUTVINNING



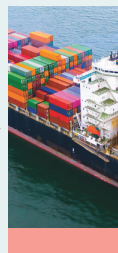
MATERIALTILLVERKNING
(FLERA STEG)



KOMPONENT-
TILLVERKNING



SLUTMONTERINGS-
TILLVERKNING



DISTRIBUTION



SLUTLEVERANS



ANVÄNDNING



KVITTBLVNING

Vad gör branschen?

Det finns flera olika organisationer som samlar branschen och arbetar med att komma tillrätta med de problem och risker som finns i leveranskedjan. Det kan handla om att förhindra barnarbete eller upphöra med inköp av mineraler som riskerar finansiera konflikter.

RBA (Responsible Business Alliance) samlar omkring 150 medlemmar med gemensamma intäkter på över 5 biljoner dollar och med fler än 6 miljoner anställda. Föreningen arbetar exempelvis med att ta fram uppförandekoder för underleverantörer. Medlemmarna i RBA har grundat RMI (Responsible Minerals Initiative), en organisation som har till uppgift att bistå med verktyg och resurser för att granska och utvärdera produktionen av mineraler så att man kan reducera risker och förhindra oegentligheter.

Det finns ytterligare organisationer som utför ett strukturerat arbete på global nivå för att hantera de utmaningar som kommer med den mycket komplexa produktionskedjan. Ett exempel är JAC (Joint Audit Cooperation) som samlar flera av världens stora telekomföretag.

Branschen är en konstruktiv part i arbetet med att komma tillrätta med de problem som finns och välkomnar det allt större allmänna intresset som finns för frågorna.

IT&Telekomföretagen

– en motor för digitaliseringen av Sverige

IT&Telekomföretagen är en bransch- och arbetsgivarorganisation för företag inom IT- och telekomsektorn. Vi är i dagsläget cirka 1 300 medlemsföretag som tillsammans har närmare 100 000 medarbetare.

IT&Telekomföretagens uppdrag är att skapa bästa möjliga förutsättningar för en svensk IT- och telekombransch. Det gör vi bland annat genom att erbjuda konkurrenskraftig medlemservice, bedriva näringspolitiskt påverkansarbete, och genom om att driva på, underlätta och belysa fördelarna med digitaliseringen av Sverige. IT&Telekomföretagen är ett av sju samverkande förbund inom Almega. IT&Telekomföretagens medlemmar är också medlemmar i Svenskt Näringsliv.

Besök oss gärna på itot.se

IT&Telekomföretagen
● ALMEGA