
Återbruk av stålkomponenter



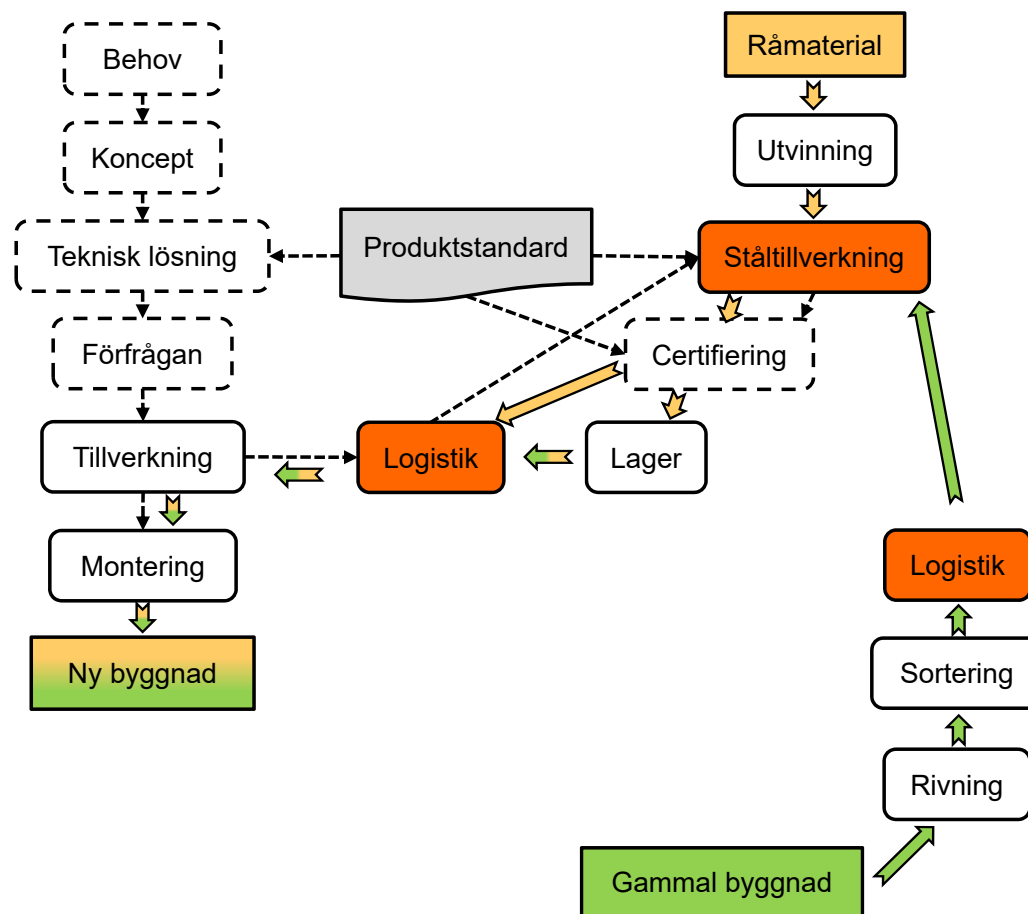
Wylliam Husson

Återanvändning på olika nivåer



Det funkar att bygga med nytt stål !

- Hög specialisering
- Tydlig ansvarsfördelning
- Oberoende



Integrerat återbruk

➤ Prospektering

Uppskatta värde och efterfråga

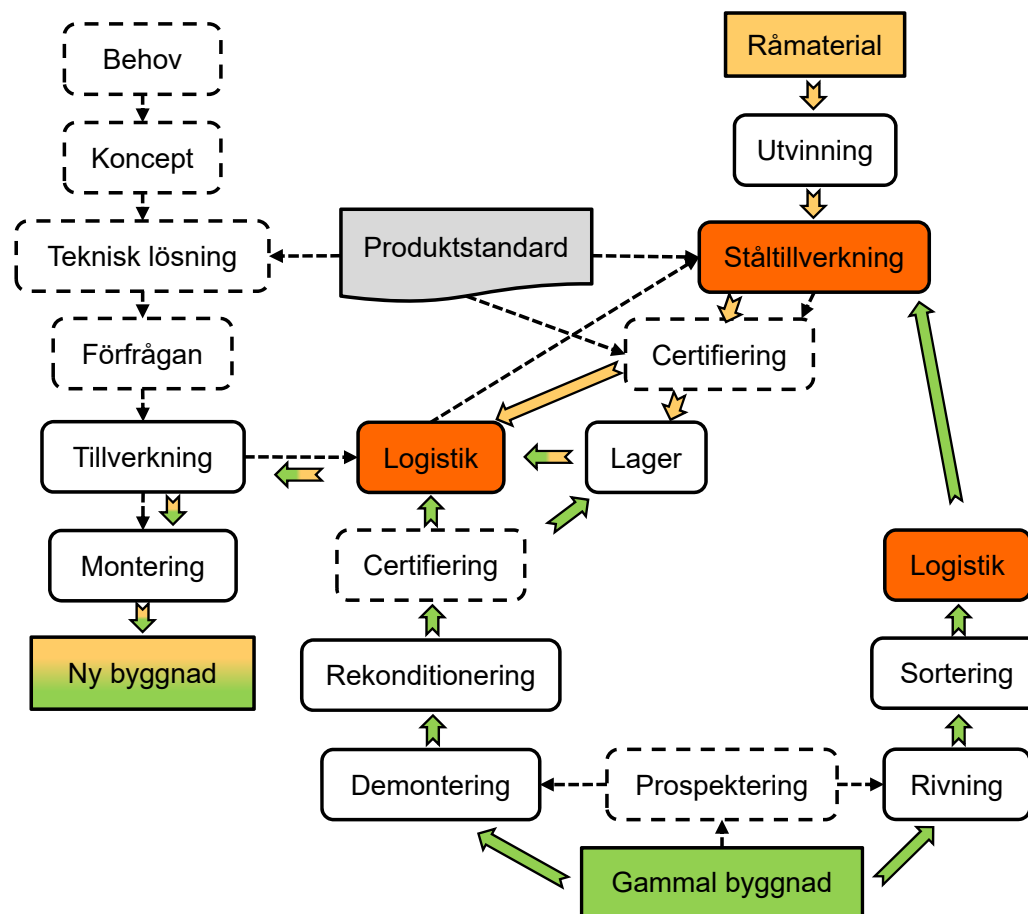
Behov av demontering och rekonditionering

⇒ Lönsamhet

➤ Certifiering

Egenskaper uppfyller konstruktörens krav

⇒ Ekvivalent till nytt stål



Vad säger regelverket ?

➤ **prEN 1993-1-1:2015, avsnitt 5.2** ✓

Återanvänt stål bör ha kända egenskaper (mekaniska egenskaper och svetsbarhet) och uppfylla angivna krav på duktilitet, brottseghet och egenskaper i tjockleksriktning.

➤ **EKS 11, Avdelning A 17-18§** ✓

Återanvänt stål ska ha kända, lämpliga och dokumenterade egenskaper.

➤ **SS-EN 1090-2:2018, avsnitt 5.1** ✓

De ingående komponenternas egenskaper är kända och motsvarar föreskrivna krav i kundens komponentspecifikation.

⇒ **Stålkomponenter kan återanvändas och CE-märkas**

Certifiering - Procedur för materialbestämning

➤ Oförstörande provning

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Mått och funktion, alla | ⇒ initial indelning |
| 2. Hårdhetsprovning (HV10), alla | ⇒ bekräftelse + stålsort |
| 3. Kemisk sammansättning (OES), valfri | ⇒ bekräftelse + stålsort/seghetsklass |

⇒ **homogena kontrollpartier**

➤ Förstörande provning

- | | |
|--|-------------------------------|
| 4. Kontrollintyg 3.1, slumpvis komponent | ⇒ uppfyller krav (5%-fraktil) |
|--|-------------------------------|

⇒ **Kontrollparti med kända egenskaper**

Prospektering

- **Vi måste ha tillgång på använda stålkomponenter**
- **Ska vi demontera istället för att riva?**

Skrotvärde – Rivning
eller

Komponentsvärde – (Demontering + Provning +
Rekonditionering)



- **Prospekteringsmetodik**

Grön certifiering för stålkonstruktioner

- **Pågående projekt åt Nordcert och MVR**
- **Garanti att hållbarhetskriterier uppfylls**
 - Miljöledning och leveranskedja
 - Utsläpp, energi- och resursanvändning
 - ⇒ Fördel att kunna hantera återanvänt stål
- **Samarbete sökes och synpunkter välkomnas**



**Tack,
hör gärna av er !**

Wylliam Husson

wylliam@prodevelopment.se

070-378 66 11