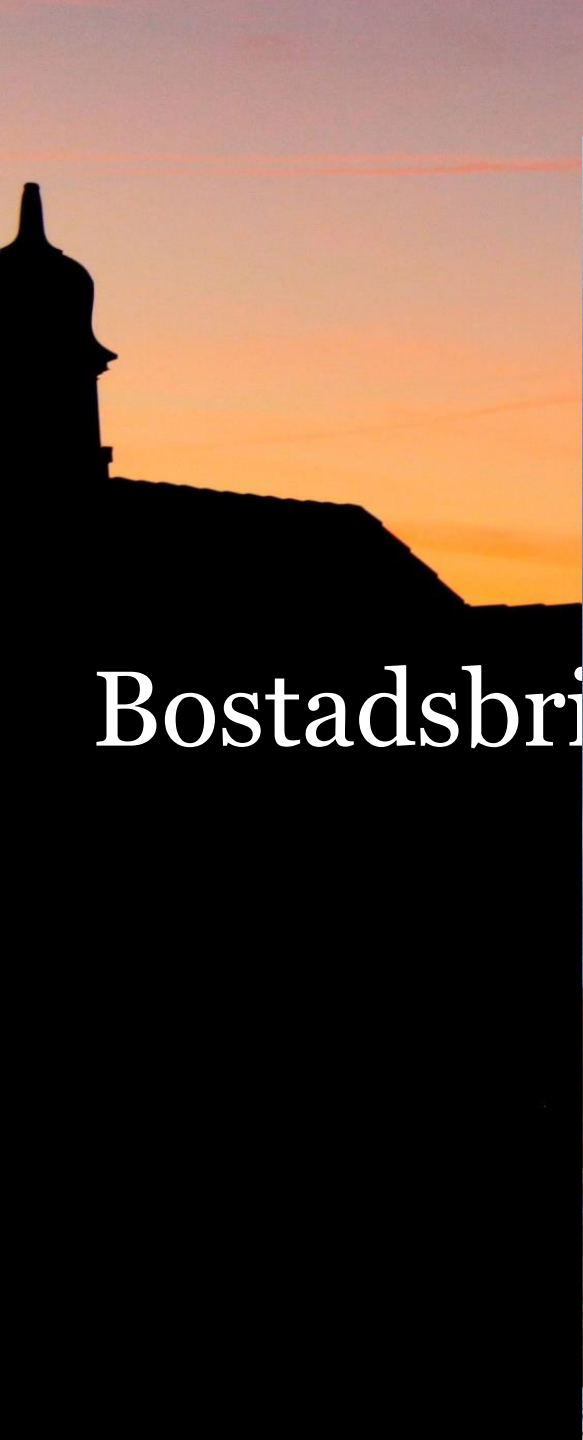


CONSTRUCTIVATE

Byggavfall som resurs

Max Björkman
Chalmers Industriteknik





Bostadsbr

Renoveringsbehov

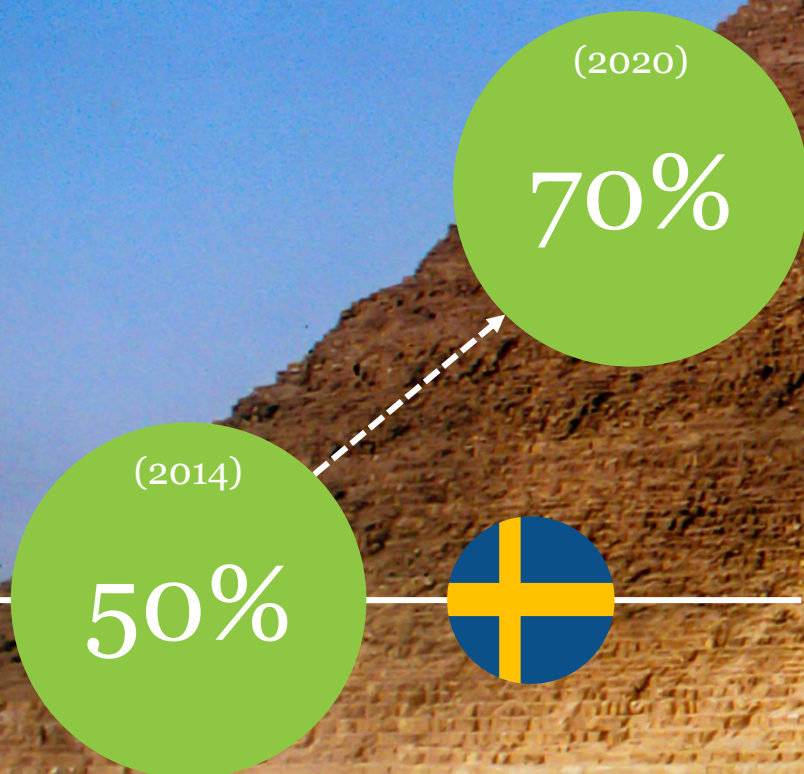


Rivningsvåg

Mål och mängder.

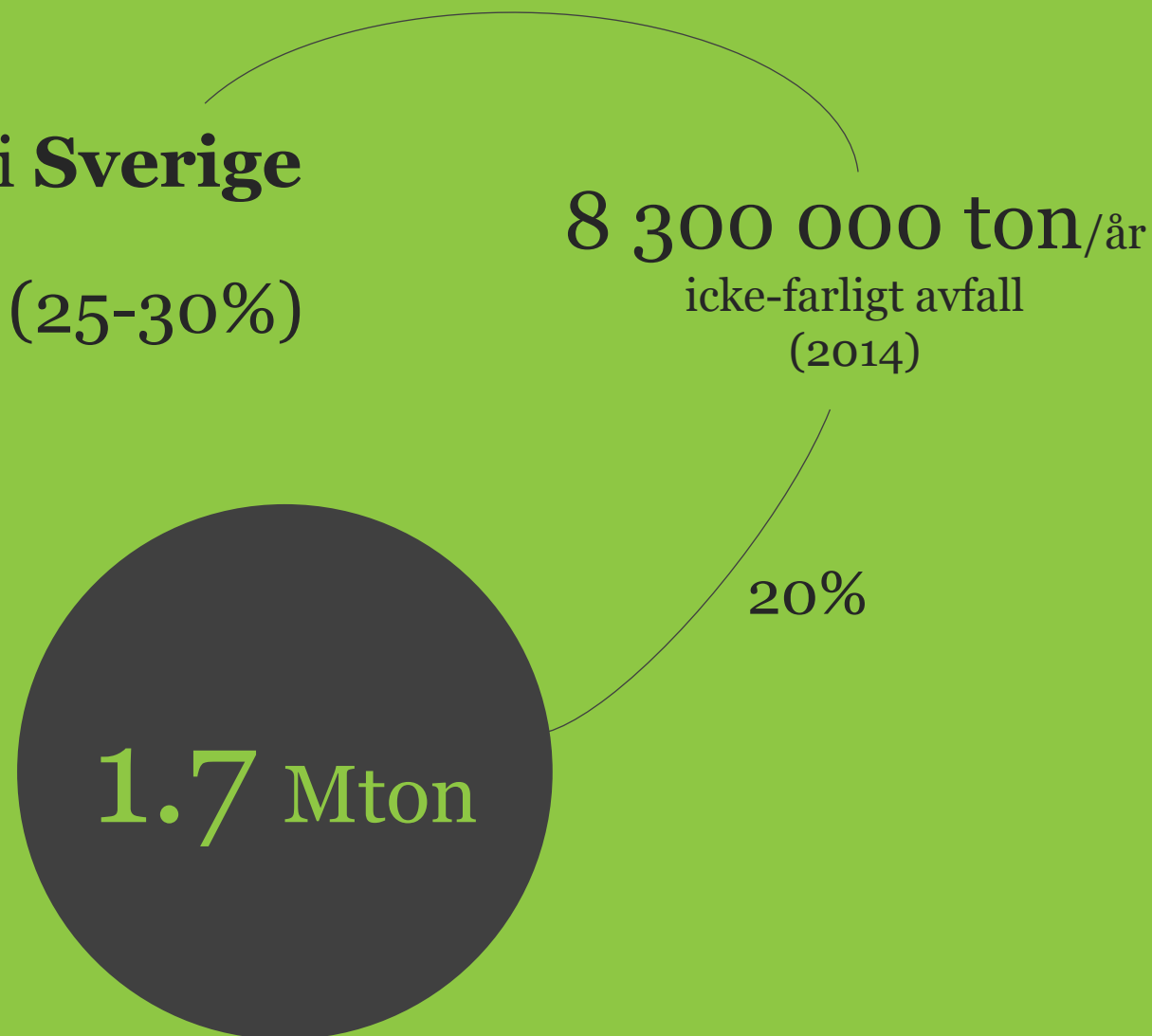
Återvinningsmål för bygg- och rivningsavfall för EU:s medlemsländer

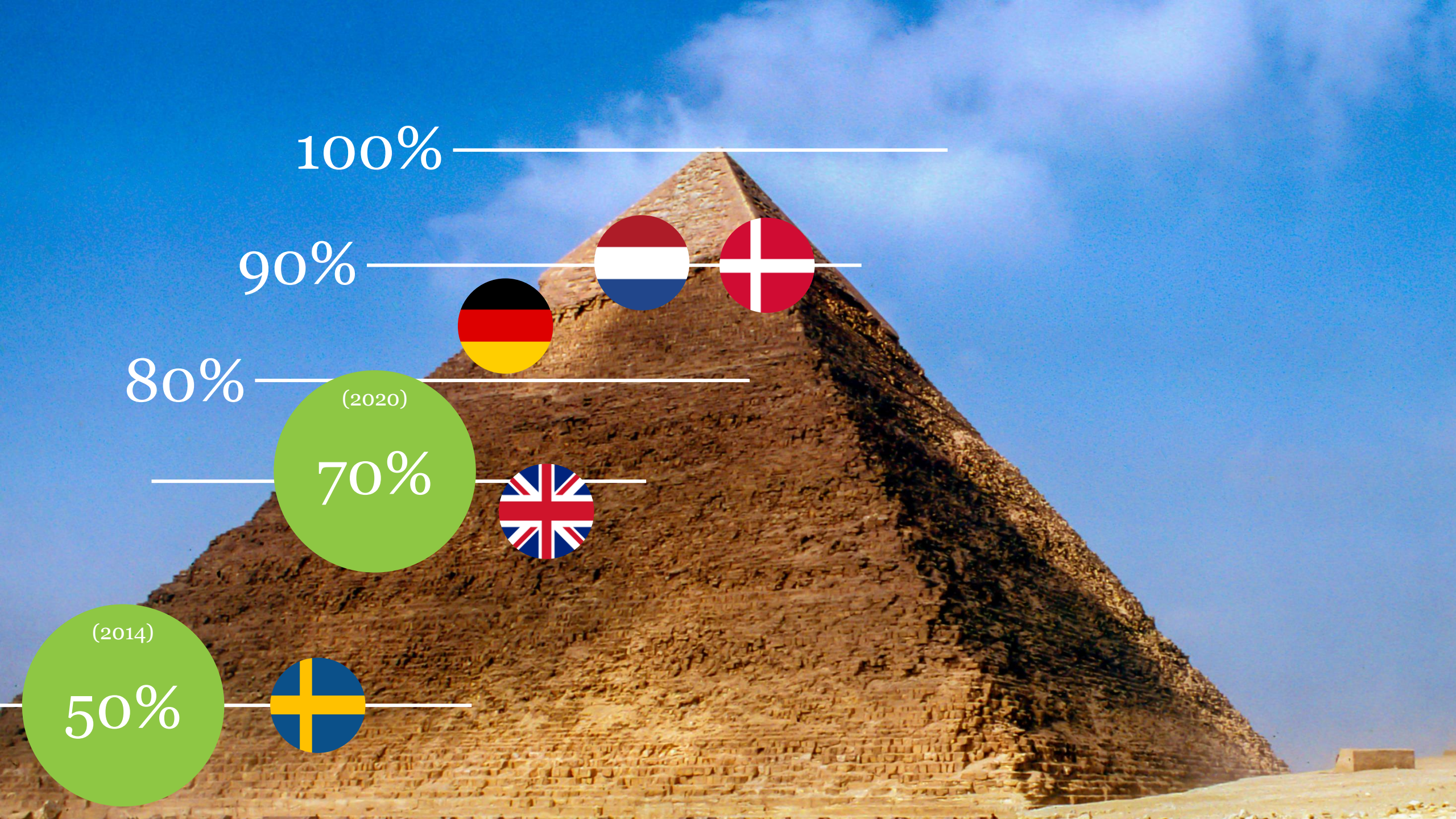
- Omfattar de flesta material (från jord till plaster)
- Osäker statistik...men något som det arbetas med att förbättra



Avfallsmängder bygg- och rivningsavfall

- Näst största avfallsströmmen i **Sverige**
- Största avfallsströmmen i **EU** (25-30%)





100%

90%

80%

(2020)

70%

(2014)

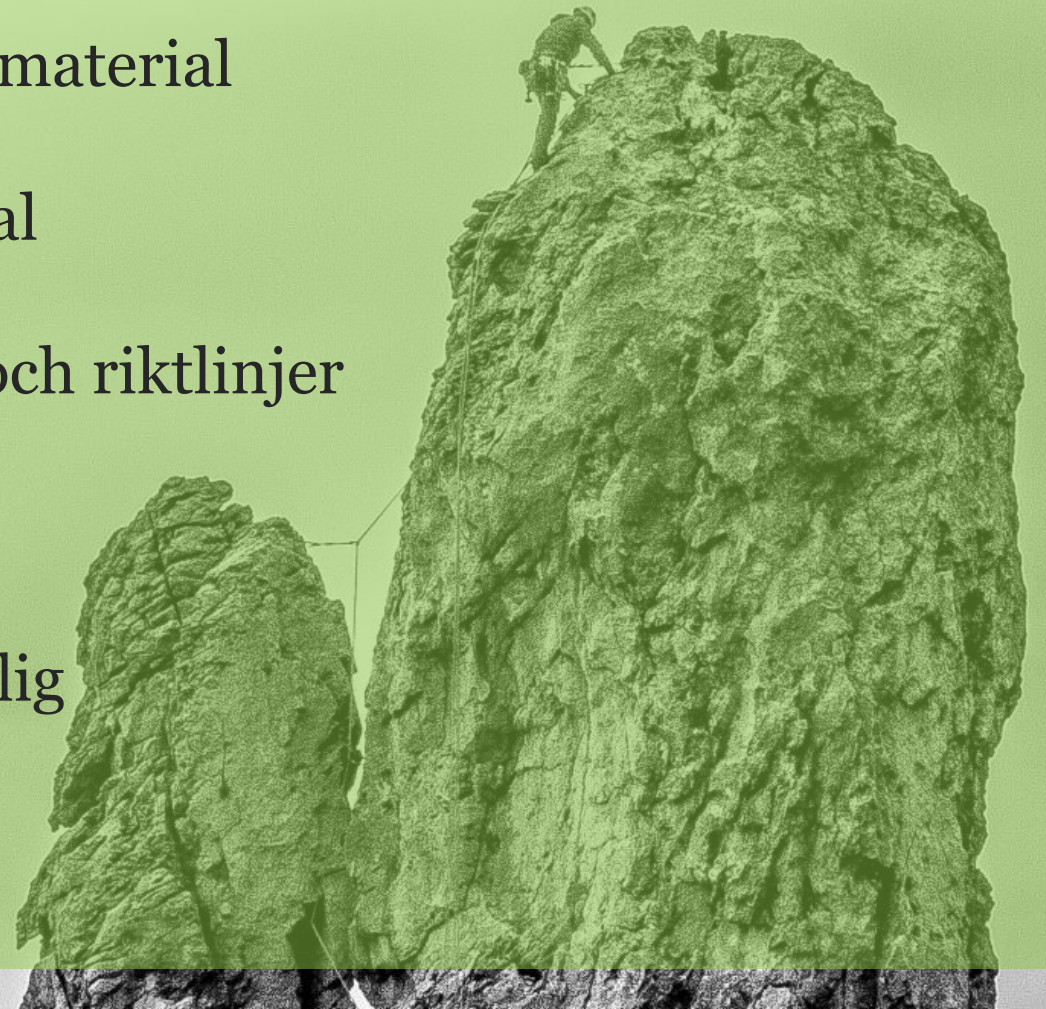
50%





Utmaningarna är
flera.

- Information om byggnaders materialinnehåll saknas
- Brist på effektiva värdekedjor för att återvinna och återanvända
- Låg kvalitet av sekundära råvaror och material
- För små volymer av sekundära material
- Oklarheter i lagstiftning, terminologi och riktlinjer
- Tid är dyrare än avfall
- Myndigheters uppföljning inte tillräcklig
- Dyra transporter



Angreppssättet är
brett.

The background image shows a multi-story building in the process of being demolished. The structure is a grid of concrete and brick, with many windows missing and debris visible on the floors. A large, light green circle is positioned in the upper right, and several smaller circles of varying shades of green and grey are arranged in a circular pattern around it. The text is written in white inside these circles.

Utveckling av
arbetsprocesser
för att gynna
återvinning

Drivkrafter och
barriärer i
leverantörskedjan,
logistiklösningar,
betalningsmodeller
etc.

Identifiera
material(-flöden)
rimliga att
återvinna

Screena och
analysera styrmedel
för att föreslå
förändring för ökad
återvinning

Utveckla
tillämpningar för
sekundär råvara:
Ta fram demomaterial
Hitta avsättning

Identifiera,
förstå,
föreslå

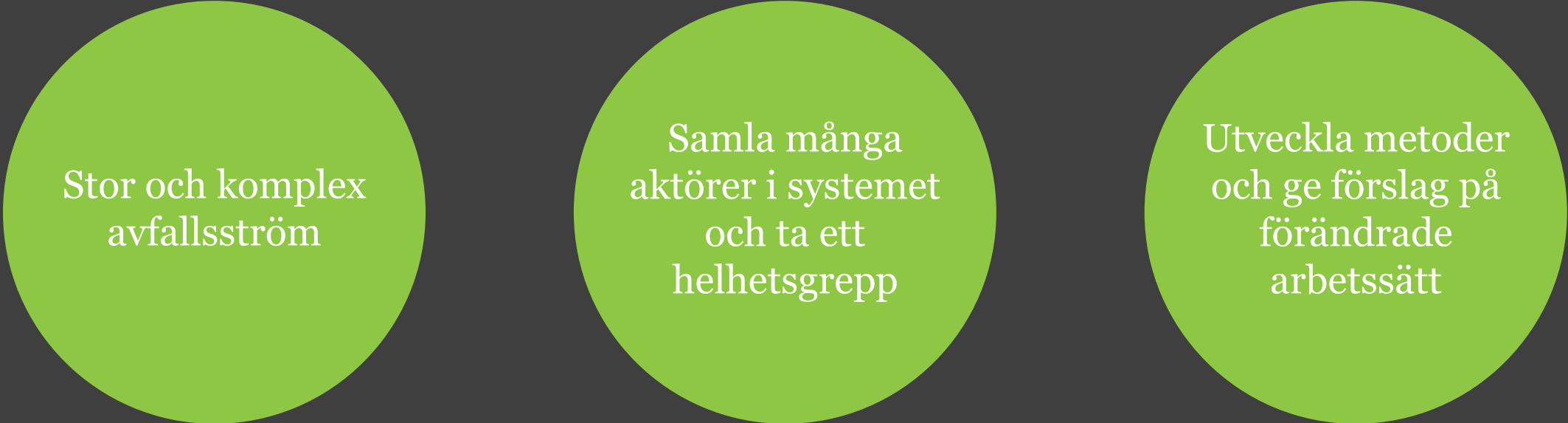
Skapa en bild av
vilka faktorer
som påverkar
mest

Utveckla
lösningar som
kan påverka
faktorerna i
positiv riktning

Verklighets-
förankra genom
t.ex.
implementering



Avslutningsvis.



Stor och komplex
avfallsström

Samla många
aktörer i systemet
och ta ett
helhetsgrepp

Utveckla metoder
och ge förslag på
förändrade
arbetssätt

50% till 70%

Tack.

→ max.bjorkman@cit.chalmers.se