

A photograph of a forest with large sequoia trees and a small wooden cabin. The trees are tall and have thick, reddish-brown trunks. The cabin is made of wood and has a white roof. The ground is covered in green grass and ferns. The sky is bright and blue.

# Sequoia Solutions

Avkastning i Tid och Rum

# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

8 maj 2019

Eva Törnberg

Ekonom och Humanekolog

*Resultatorienterad*

*Värderar avkastningsgrad mer än avkastning i sig*

*Inspireras av att skapa tydlighet och förståelse för att undvika onödigt svinn*



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

Värdesätter hjälpmedel som bidrar längs vägen mot mål

Gärna spade men ogärna konstgödsel

Cirkulär ekonomi som medel längs vägen mot en mer hållbar utveckling



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

*”Hållbarhet står högt på agendan för både företag och privatpersoner. Vi förbrukar jordens resurser i en allt snabbare takt och det måste ske en förändring snarast – helst igår! Cirkulär ekonomi innebär att produkter och material kan behålla sitt ekonomiska värde genom återanvändning och återvinning. På så sätt kan vi också minska uttaget av ny råvara samt mängden avfall.”*

*Chistina Lööf – Inbjudan till denna presentation 8 Maj 2019*





# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

Dagliga rapporter om klimatförändringar och dess konsekvenser.

Hållbar utveckling ett sätt att möta och förbereda inför dessa.

*Ekologiska, ekonomiska och sociala dimensioner.*

*Dessutom: "att tillgodose dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillgodose sina behov."*

( Källa: Brundtlandrapporten 1987)



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

Hållbar utveckling - Hållbar affär ?



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

Vad är hållbart byggande?



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

Att bygga på sådant sätt att kalkylen kan bära sina totala kostnader, både interna och externa. Dvs inte lämna över skuld till någon annan, varken i tid eller rum.

*(Eva Törnberg)*



SEQUOIA SOLUTIONS AB



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

**Interna:** den egna resultaträkningen

**Externa:** påverkan på miljön utanför den egna resultaträkningen exvis användande av resurser i snabbare takt än jorden återskapar eller ohälsa pga dåliga arbetsförhållanden.



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

Cirkulär ekonomi ett medel för en mer hållbar utveckling.



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

”Affärsmodell – sättet som företag skapar, levererar och fångar värden. Hur företaget fungerar och tjänar pengar.”

*(källa Tillväxtverket)*



SEQUIA SOLUTIONS AB

# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

”Cirkulär affärsmodell – ökad affärsnytta genom att materialet används mer effektivt.”

*(källa Tillväxtverket)*



SEQUIA SOLUTIONS AB

## **Cirkulär råvara**

Circular supplies. Provide biobased or fully recyclable input material to replace single lifecycle-inputs.

## **Resursåtervinning**

Resource recovery. Recover useful resources out of disposed products or by-products.

## **Förlängd produktlivslängd**

Product life extension. Extend working lifecycle of products and components by repairing, upgrading and reselling.

## **Delandeplattformar**

Sharing platforms. Enable increased utilization rate of products by making possible shared use/access/ownership.

## **Produkt som service**

Product as a service. Offer product access and retain ownership to internalize benefits of circular resource productivity.



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

Cirkulära affärsmodeller som stöd för ett hållbart byggande?



# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

Frågor ?





# Cirkulär ekonomi för hållbart byggande

Tack för idag!



A photograph of a forest with large sequoia trees and a small wooden cabin. The trees are tall and have thick, reddish-brown trunks. The cabin is made of wood and has a white roof. The ground is covered in green grass and ferns. The sky is bright and sunny.

Sequoia Solutions

Avkastning i Tid och Rum