



GRÆNNI
BYGGÐ

GREEN BUILDING
COUNCIL ICELAND

Ragnar Ómarsson - Sérfræðingur í sjálfbærni mannvirkja hjá Verkís

*UAveiro green buildings, Dæmi um hringrásarhagkerfi í
byggingariðnaði*

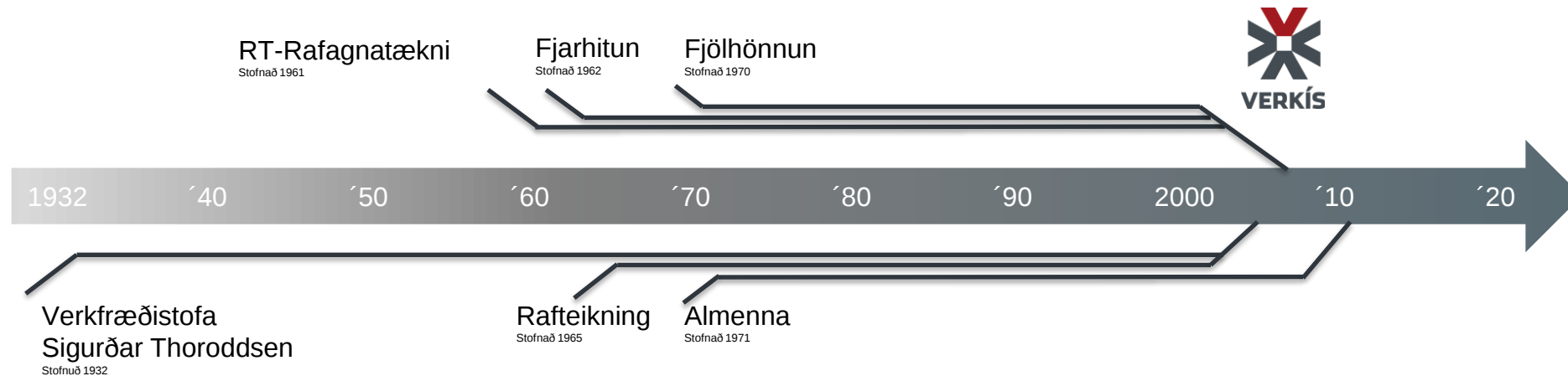
UAveiro Green Buildings

Dæmi um hringrásarhagkerfi í byggingariðnaði



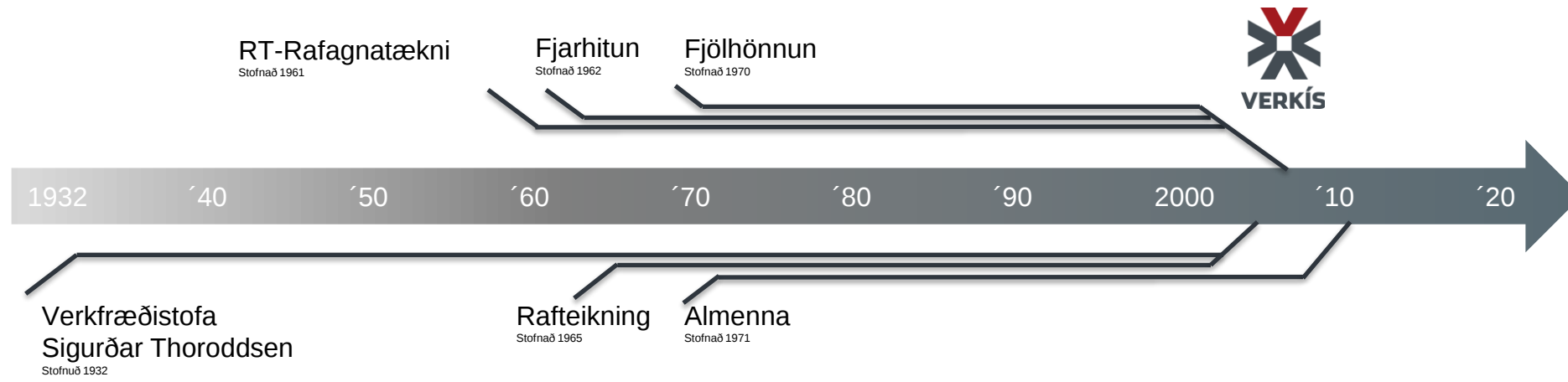
Ragnar Ómarsson

30.9.2022



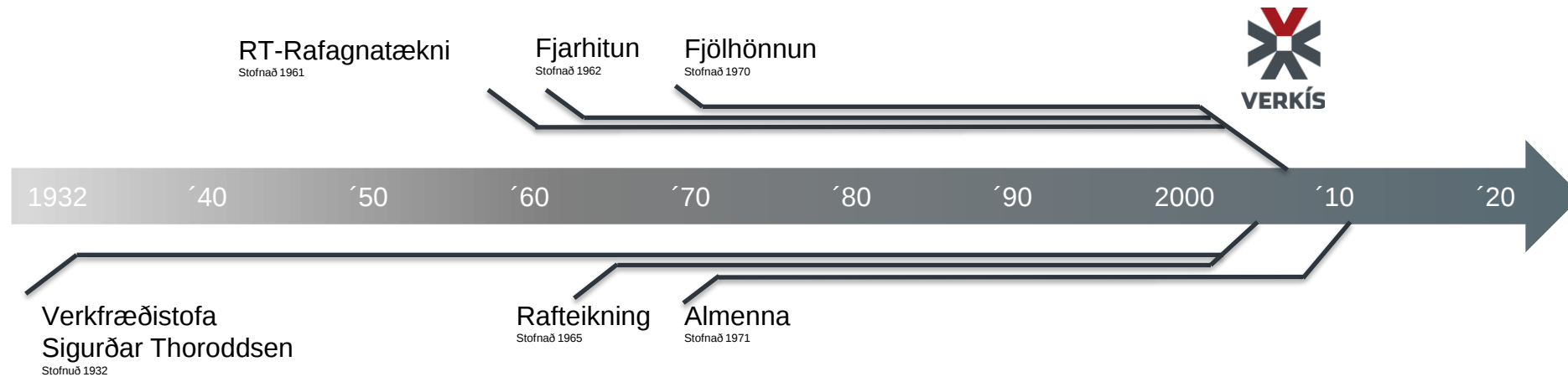
Sagan

- Verkís á rætur að rekja aftur til 1932 þegar fyrsti sjálfstæði verkfræðingurinn tók til starfa.
- Verkís verður til 2008 við sameiningu fimm verkfræðistofa og 2013 bættist ein við.



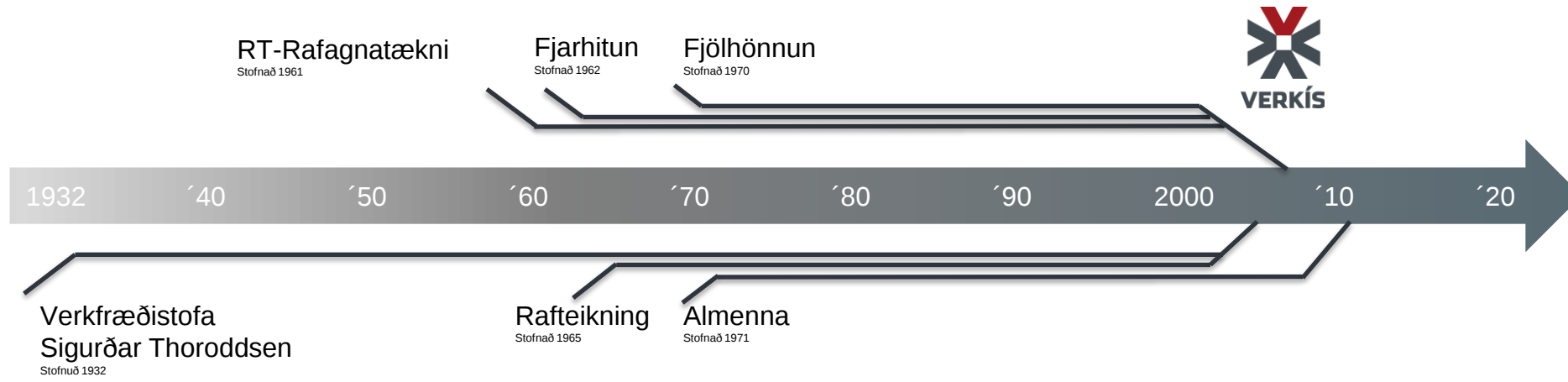
Heimsmarkmið S.þ





VERKÍSHJÓLIÐ





VERKÍSHJÓLIÐ

UAveiroGreenBuildings



universidade de aveiro
theoria poiesis praxis



VERKÍSHJÓLIÐ



Um verkefnið



UAveiroGreenBuildings



<https://www.ua.pt/en/greenbuilding>

Um verkefnið



UAveiroGreenBuildings

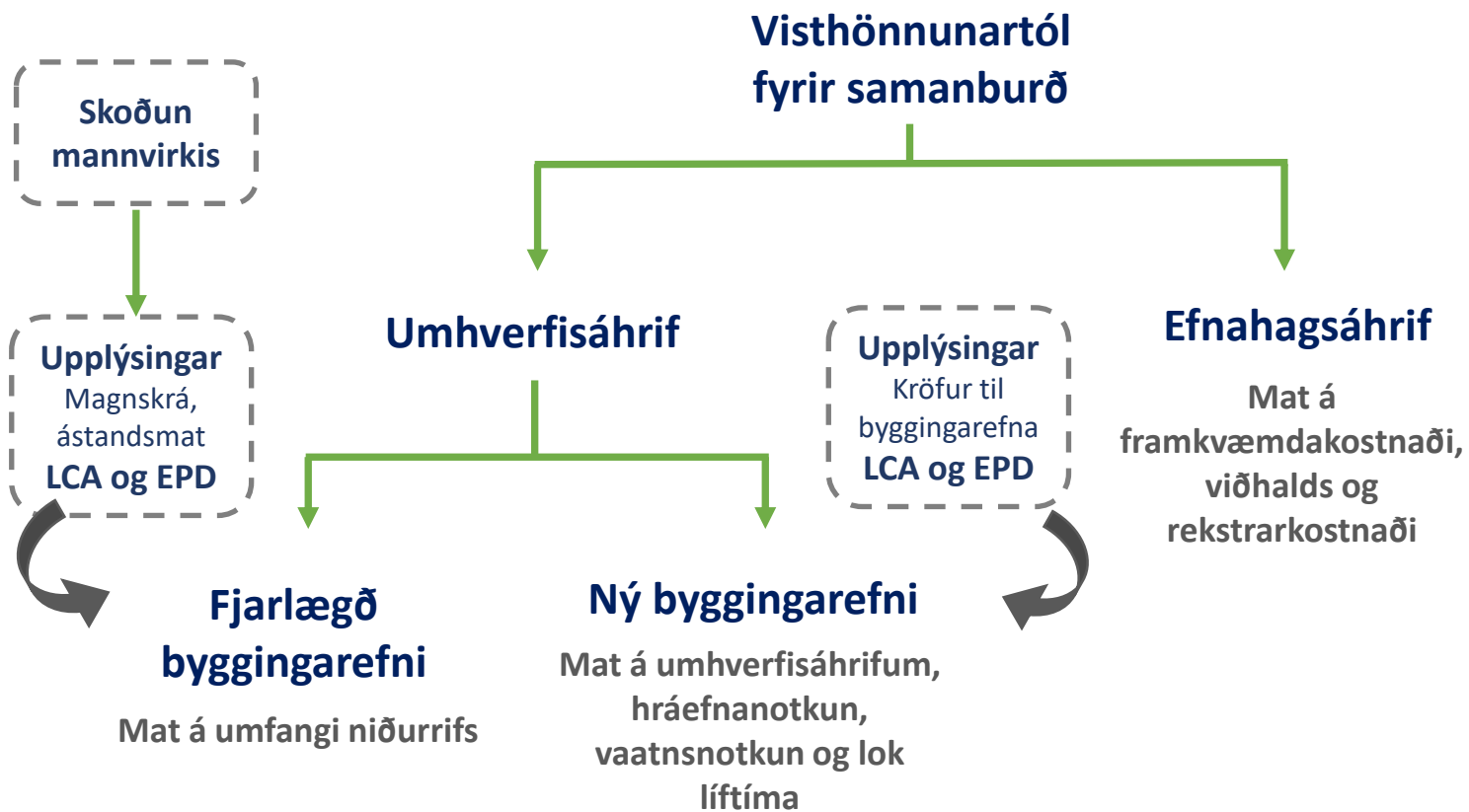


universidade de aveiro
theoria poiesis praxis

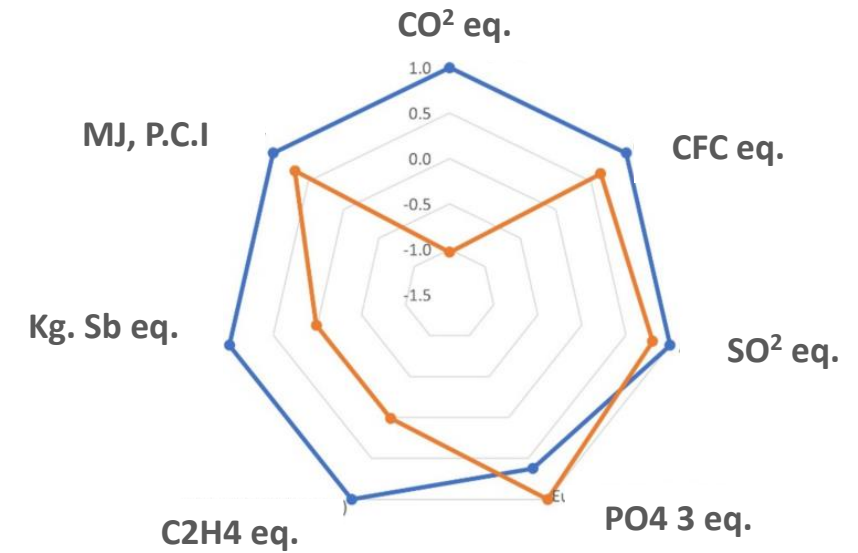
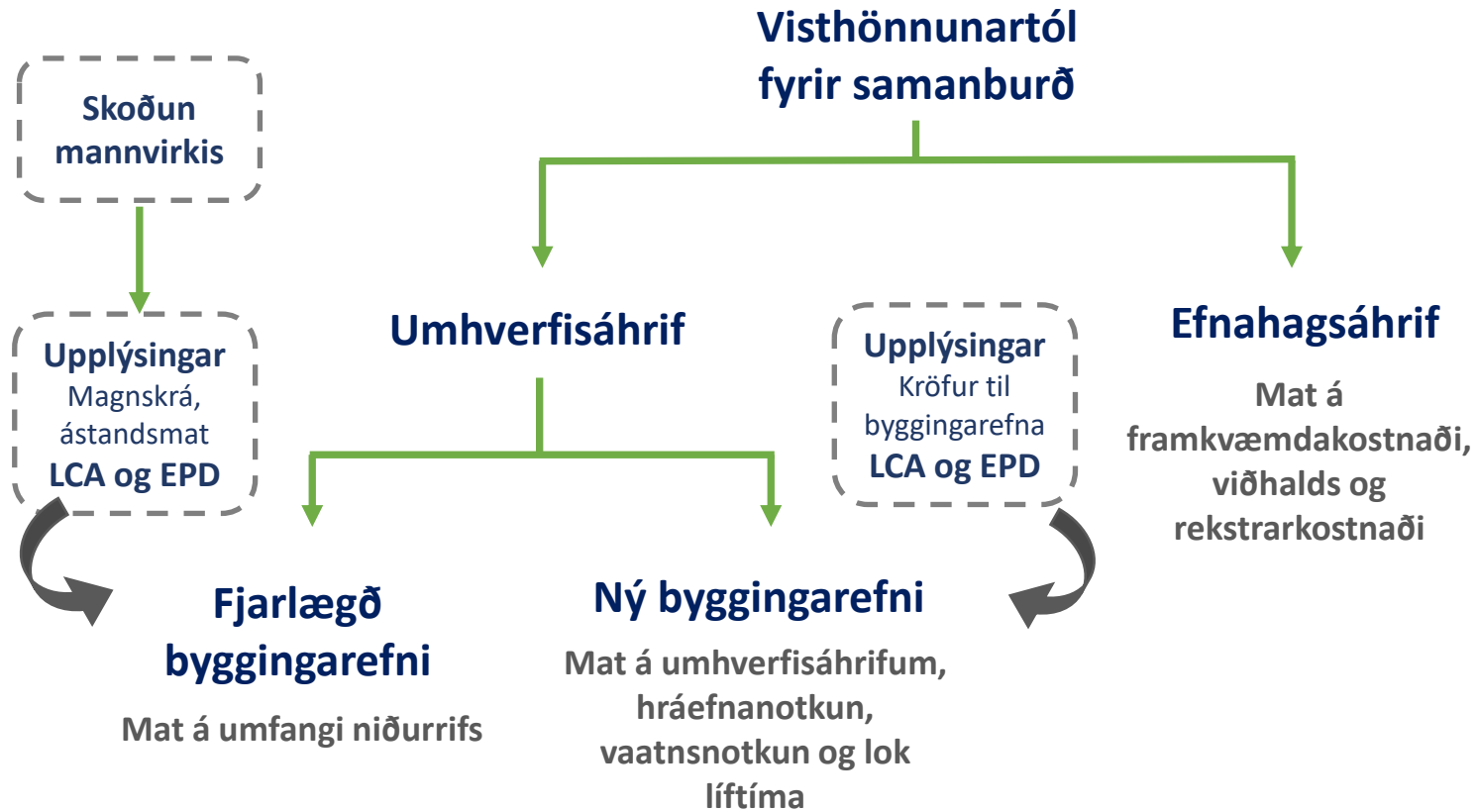


<https://www.ua.pt/en/greenbuilding>

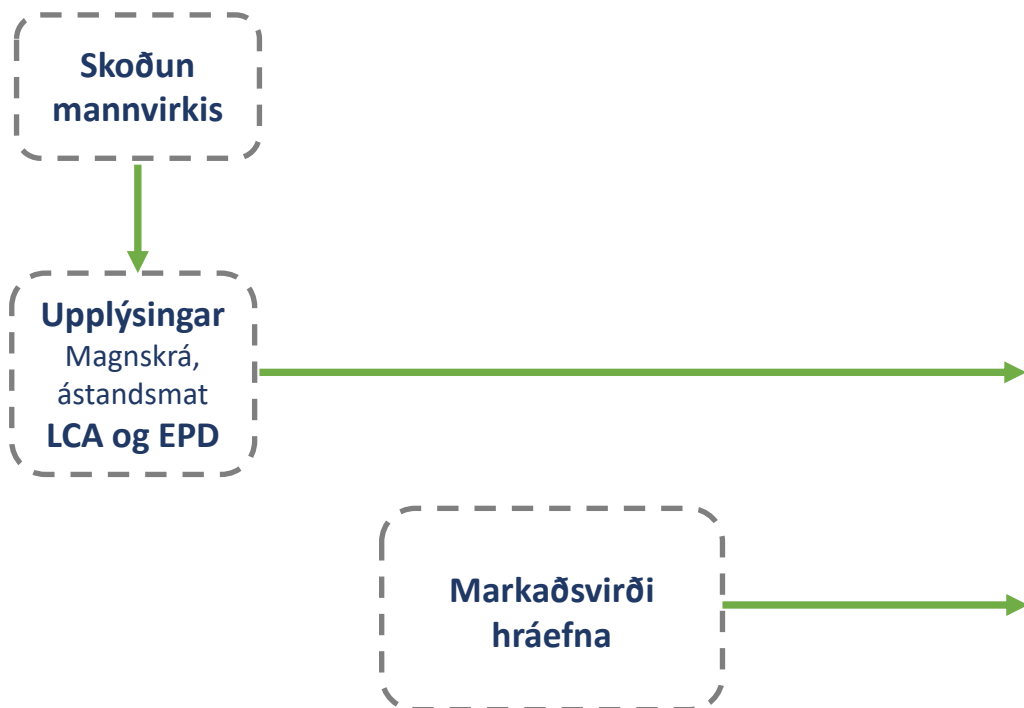
Úrlausn verkefnisins



Úrlausn verkefnisins



Hringrás byggingarefna



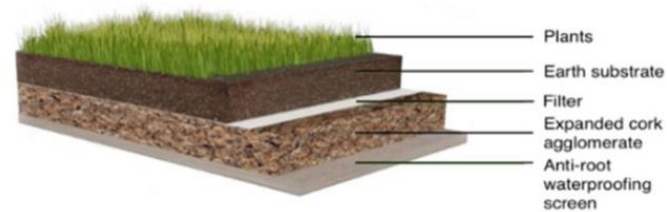
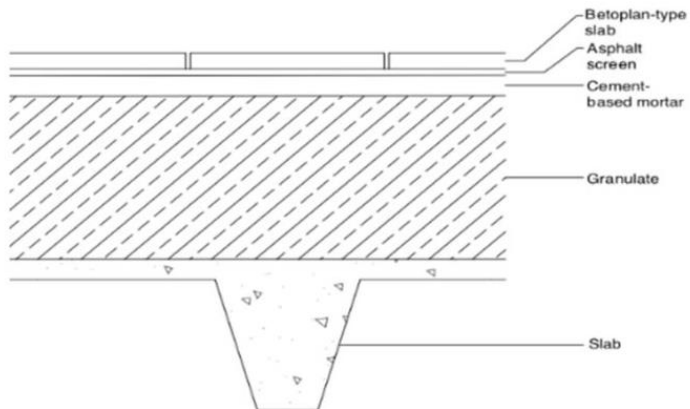
Nýtingaskrá hringrásar

Samsetning byggingarluta
Hráefni
CO² eq.

- Endurnotkun
- Endurnýting
- Endurvinnsla
- Förgun

Útreiknuð orkuþörf nýtingar eða förgunar
Efnisleg verðmæti hráefnis

Um framvindu verkefnisins

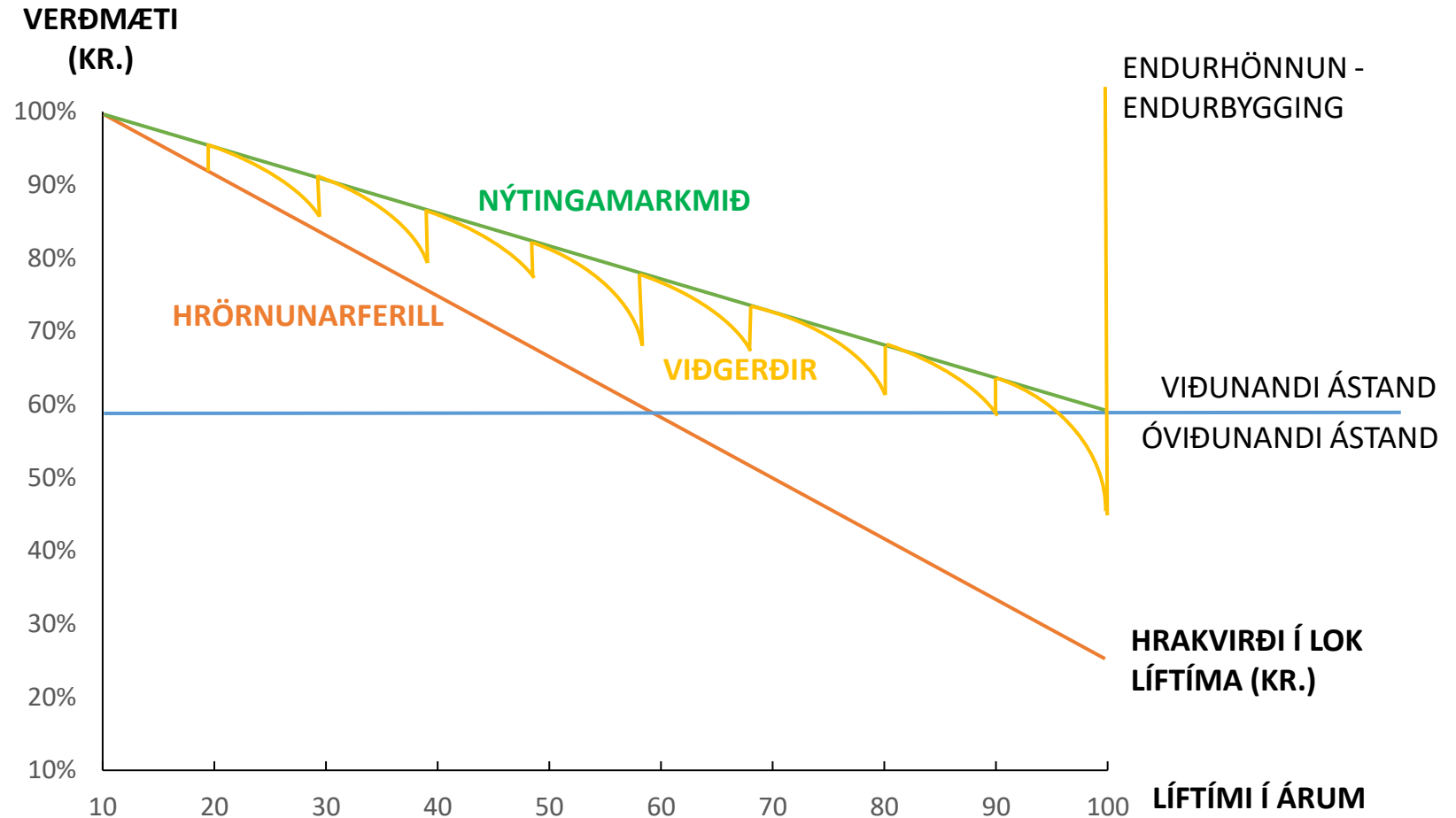


Háskólatorg UAveiro



Skýringar:

- **Verðmæti**
 - Bæði fjárhagslegt verðmæti og einnig umhverfisverðmæti.
- **Hrakvirði**
 - Verðmæti sem eftir situr við lok líftímans.
- **Hrörnunarferill**
 - Hrörnun mannvirkis ef viðhaldi er ekki sinnt.
- **Viðunandi/óviðunandi ástand**
 - Ástand skilgreint af notendum/eigendum.
- **Nýtingamarkmið**
 - Markmið sett í upphafi um nýtingu mannvirkis í árum.



VIÐHALD

Skýringar:

- **Verðmæti**
 - Bæði fjárhagslegt verðmæti og einnig umhverfisverðmæti.
- **Nýtingamarkmið**
 - Markmið sett í upphafi um nýtingu mannvirkis í árum.
- **Hröfnunarferill**
 - Hröfnun mannvirkis ef viðhaldi er ekki sinnt.
- **Viðunandi/óviðunandi ástand**
 - Ástand skilgreint af notendum/eigendum.
- **Hrakvirði**
 - Verðmæti sem eftir situr við lok líftímans.

