

# Barak Linde



**Opdrachtgever:** Stichting Barak Linde    **Vertegenwoordiger:** Henk Dekker

**Team namen Bouwkunde:**

**Docent:** Alco Otten  
**Student:** Robin Winters  
**Student:** Sjors van der Weide  
**Student:** Friso Bouman  
**Student:** Marcel ter Steege

**Team namen Terra:**

**Docent:** Tjark Bos  
**Student:** Marco Hartenhof  
**Student:** Col Tjoelker  
**Student:** Jaap Jan Oosterhuis  
**Student:** Rick Hoogeveen  
**Klas:** Akkerbouw G32A

**Team namen Engineering:**

**Docent:** Freek Slomp  
**Student:** Stephan Brink  
**Student:** Daniël Kruisselbrink  
**Student:** Arjen Lutgendorp

## 1. SMART energieneutraal/energieleverend

De taak van SMART circulair is om alles zo duurzaam mogelijk te doen, maar omdat de barak in oude staat terug moet keren, is dit zoals je waarschijnlijk wel kunt begrijpen een erg lastige opgave. Daarom hebben wij besloten om de barak zelf niet echt duurzaam te maken gewoon omdat dit vrijwel niet mogelijk is door de slechte isolatie, en het authentieke karakter wordt behouden. Wel is er rekening mee gehouden om een lage temperatuur vloerverwarming toe te passen.

Juist omdat de barak eigenlijk niet heel duurzaam kan worden, hebben we een toilet- /technische ruimte ontworpen. Dit moet aan de buitenzijde oud lijken zodat het mooi bij de barak past maar vanuit de binnenzijde modern. Immers is het toch fijn dat je een toilet hebt uit deze tijd en niet van vroeger. Dit hokje moet gaan wel zo duurzaam mogelijk worden. Zodat het de barak weer een beetje opkrikt qua duurzaamheid.

Dit willen wij doen door middel van:

- Zonnepanelen
- Accu's voor stroom- en warmteopslag
- Regen water opvangen als waterretentie
- Elektrische Cv-ketel (dus er is geen gas nodig)
- Lage temperatuur vloerverwarming

We willen het regenwater proberen op slaan, dan kunnen we dit in de zomer ideaal gebruiken voor bewatering van de tuin of het gras. De oploop van dit regenwater gaat naar een vijver. Want wat tegenwoordig erg veel gebeurt is dat mensen regenwater zo snel mogelijk kwijt willen via de riolering. Onze mening is dat dit erg zonde is. De zomers worden tegenwoordig steeds droger dus als je ervoor kunt zorgen dat je het regenwater kunt benutten voor de tuin is dit een kostenbesparend en duurzaam.

Voor de barak gaan wij oude bakelieten opbouw schakelaars en wandcontactdozen en buitenverlichting uit die tijd gebruiken.

Onze missie;

*“ Het combineren van verleden, heden en toekomst in een compleet circulair en maatschappelijk plan”*