

Innovationstävling: **Blackwater & Food Waste Challenge**

Till innovationstävlingen anmäler vi

BAS-konsult, enskild firma med organisationsnummer 430421-8078.

Adress: Aspavägen 42, 261 65 Härslöv

Vid utformning av alla fyra tävlingskategorier medverkade:

Birger Sölverud (430421-8087), innovatör och konsult med tekniskt kunnande inom bygg, el, VVS, automation och styr- och reglerteknik samt ägare av firman.

Ruzena Svedelius (430823-9807), agronomie doktor som har forskat vid Sveriges lantbruksuniversitet på Alnarp, inom växtnäringens återvinning och senare fördjupat sig i bioenergifrågor och hållbar utveckling. Svedelius är knuten till firman BAS-konsult som samarbetspartner.

Vi bifogar följande bilagor med vilka vi beskriver innovationer i en helhetsbild som textmässigt hänger ihop för att undvika upprepningar:

- 1. Användarna – filen: ”Användarna RS BS”
- 2. Anläggning – filen: ”Anläggning RS BS”
 - 2.a Bilaga: ”Anläggning - bilaga 1 RS BS”
 - 2.b Bilaga: ”Avloppsreningsverk sid 1-RS”
 - 2.c Bilaga: ”Avloppsreningsverk sid 2-RS”
- 3. Kök & Badrum – filen: ”Kök & Badrum RS BS”
- 4. Resursoptimering – filen: ”Resursoptimering RS BS”
 - 4.a Bilaga: ”Helhetsbilden Oceanhamnen efter originalskissen”
 - 4.b Bilaga: ”Helhetslösning-förslag RS2002”

Bilagorna 2.a och 4.a

Bilagorna 2.b, 2.c och 4.b är ett äldre material med avsikt att tydliggöra samhällets problem och utmaningar samt bidra med förslag till åtgärder.

Vi kommer enligt innovationstävlingens målsättning med *”radikalt annorlunda lösningar som kan ligga till grund för nya affärsmöjligheter inom miljöteknikområdet”*.

För närvarande håller vi på att färdigställa prototyp av ”RCaut” och skissar på ”lokal kompakt biogasanläggning ”BTF” som använder ”G&G” system och är anpassad såväl till människor som till mikroorganismer”.

Vi är pensionärer med målsättning att bidra med våra erfarenheter och kunskap och vill gärna se förslagen innovation i verkligheten innan det är dags för oss att gå till förfäderna. Det är med andra ord lika bråttom som att säkra välstånd ned hjälp av innovation som stödjer kretslopp med hjälp av biologiska oftast resurseffektiva metoder.

Innovationstävling: **Blackwater & Food Waste Challenge**

Sammanfattning

I vårt bidrag till tävlingen eftersträvas följande:

1) **Användarna** måste förstå sammanhangen mellan

- deras åtagande att rätt hantera toalett- och matavfall och
- biogasanläggningens funktion
- kretslopp av all växtnäring
- biogödselns betydelse
- bioenergins funktioner.

2) **Anläggningen** för produktion av biogas och biogödsel samt en annan för rening av gråvatten ska fungera med samma precision som t.ex. bakmaskin. Utrustning och metoder ska motsvara det nyaste inom teknik, logistik, automation samt styr- och reglerteknik. Tyngpunkten ligger på följande punkter: Lokal, kompakt, hygienisk, användarvänlig, anpassad till mikroorganismer, kostnadseffektiv.

3) **Kök & Badrum** ska ha utrustning som är lätthanterlig, hygienisk och med tydligt budskap om resurshushållning, återvinning och skydd mot förorening av luften och vattnet.

4) **Resursoptimering** anser vi att bör omfatta utöver de tre flödena toalettavfall, matavfall och gråvatten även förnybart organiskt material från parker och omgivning som kan bidra till bättre balans vid framställning av substrat till biogasanläggning. I vårt förslag till material för inblandning ingår två typer av förnybart organiskt material för vilka var lättast att finna analysresultat och som nu oftast används för ohållbar (kretsloppsfiendlig och förorenande) förbränning.

Övrigt

- Hantering av alla andra avfallsfraktioner bör snarast få en innovativ insamling- och behandlingssystem.
- Helsingborg kommer at framstå som mest innovativ kommun i Sverige och möjligen i hela Europa. Det håller vi tummarna för oavsett om våra förslag vinner eller ej.

Härslöv 2015-02-27

Birger & Ruzena