



# Biogaspotentialiet i Sydgrønland Kommune Kujalleq



Paamiut

Arsuk

Ivittuut

Qaanaq

Qassarsuk

Narsarsuaq

Narsaq

Igaliku

Qaqortoq

Eqalugaarsuit

Saarloq

Ammassivik

Alluitsup Paa

Nanortalik

Tasiusaq

Narsaq Kujalleq

Aappilattoq

# Projektets historie

- Iværksætteren Stefan Magnusson – reindeerst.
- Artek 2010
- Selvstyre pulje for DTU/Artek-projekter
- Formulering af fælles projekt DTU/Artek-Kommune Kujalleq
- Fase 1 indsamling af data lokalt
- Fase 2 laboratoriearbejde og databearbejdning
- Fase 3 afrapportering
- Nyt projekt: forsøgsanlæg

# Formål

- Lokal energiproduktion
- Lokal økonomi
- Fortrængning af fossilt brændstof
- Løsning af affaldsproblem



# Gasforbrug i Grønland

- Forbrænding af gassen på produktionsstedet , til produktion af energi og varme.
- Flaskegas til madlavning (mindre gasapparater i hjem, sommerhuse og hytter)
- Til produktion af energi og varme - Bygder, bydele, byer

# Biomasse-Producenter

- Slagteriaffald fra Rensdyrslagteri - Isortoq
- Slagteriaffald fra Fåreslagteri (Neqi) - Narsaq
- Fiskeaffald fra Fiskefabrikker – 3 byer
- Anden fødevareproduktion – bryggeriet
- Storkøkkener (sygehuse, alderdomshjem mm)
- Husdyrgødning
- Dagrenovation
- Planteavl

# Slagteriaffald fra Isortoq



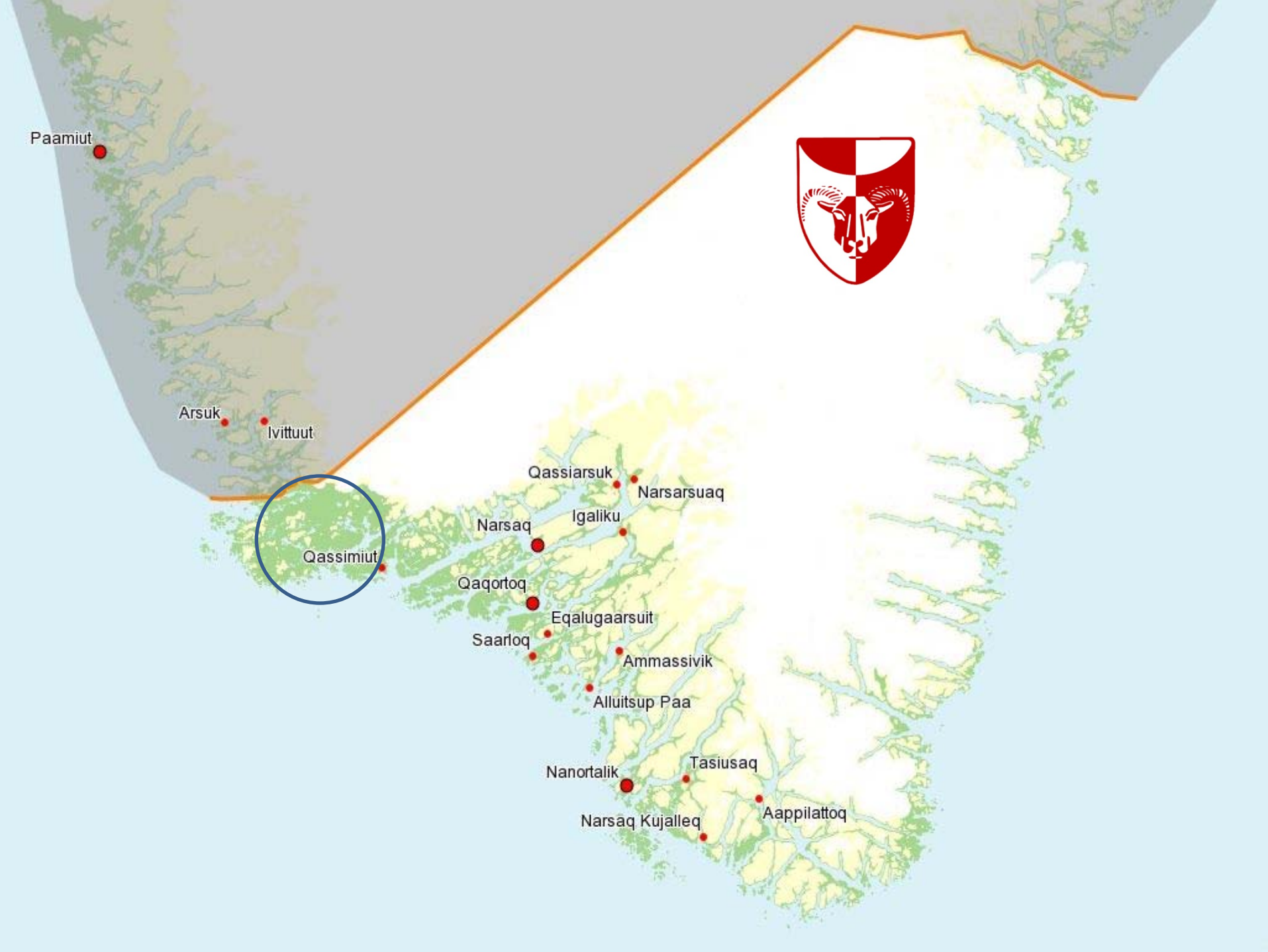
**Stefan H. Magnusson - Isortoq Reindeer Station**

# Alaskalupin kan dyrkes i Sydgrønland



# Barrierer

- Afstande
- Infrastruktur
- Befolkningsunderlag
- Afgrænsede produktionsperioder
- Kultur (vaner)
- Alternativ anvendelse af biomassen



Paamiut

Arsuk

Ivittuut

Qassimiut

Qassiarsuk

Narsarsuaq

Narsaq

Igaliku

Qaqortoq

Eqalugaarsuit

Saarloq

Ammassivik

Alluitsup Paa

Nanortalik

Tasiusaq

Narsaq Kujalleq

Aappilattoq



# Affaldsprodukt fra biogasproduktionen

- Fra selve biogasproduktionen er affaldsproduktet fordøjet plante og proteinmasse, som kan bruges som organisk gødning og markforbedring, som giver endnu en værdiskabning i import begrænsende tiltag.

# Forprojektet: Slagteaffald / Fiskeaffald

- Årligt graves der ned 150 tons slagteaffald i Syd-Grønland.
- For at producere biogas må der tilsættes kulstof (plantefibre) i forholdet 50/50
- Der skal derfor bruges plantefibre i samme mængde.

Et Lupinfelt på 200 Ha kan producere 5.000 ton rå-plantemasse til et biogasanlæg der vil levere energi der svarer til 2.000.000 liter dieselolie (egnede arealer for stordrift findes i Syd-Grønland).



# Et slag på tasken

- 5.000 tons bio-nedbrydeligt affald (slagteaffald og plantefibre) udgør energi der svarer til 2.000.000 liter diesel. Eller 10.000.000kw.
- 2.000.000 liter diesel koster 4.2 kr eller 8.400.000 kr(f.eks årsproduktion fra 200 ha).
- På 30 år udgør dette 252.000.000 kr. i importbesparelse.

# Økonomi

- 2.000.000 liter diesel koster 4.2 kr eller 8.400.000 (f.eks årsproduktion fra 200 ha).
- På 30 år udgør dette 252.000.000 kr. i importbesparelse.

**Qujanaq!**



**Thank you!**

**Birger Lilja Kristoffersen**

Kommune Kujalleq 2010-2022 - Kommunimut pilersaarut - Takorluukkat oqallisissiat

Kommune Kujalleq 2010-2022 - Kommuneplanlægning - Visionen til debat





