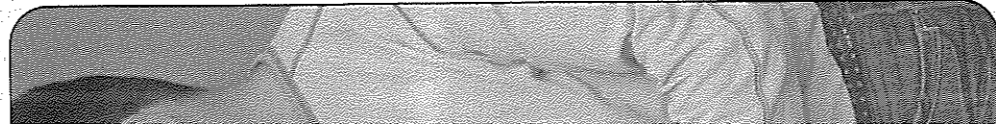


illugulu  
tortaler-  
arsma-

lbo  
ami ilaa-  
ginnin-  
aartissi-  
erup

alakker-  
1982-

uarluni  
ngaaru-  
at 1.000-  
ip. Nam-  
suleqati-



LEIFF JOSEFSEN

copperpla-  
en kobber-  
tning til  
lader af så  
ra de gamle  
dloriak.

rsen med-  
interesse  
ter, hvor  
agen fra  
grønlands-  
20. januar  
t år, satte  
med sit  
980'erne, et  
g kommu-



Karl Martin Iversen ip gas-inik kissatsitsisunik marlun-  
nik CO2-mik aamma metan-inik aniatitsineq uittor-  
taanermik stationimit, seqernup kissaanik tigooraavis-  
suarnik ingerlanneqartumit, uuttortarpai. Sapaatip  
akunnerani kingullermi Grønlands Teknologiske  
Selskabimut Inutek tikeraarneqarpoq.

Karl Martin Iversen fra Asiaq måler udvekslingen af de  
to drivhusgasser CO2 og metan fra en målestation,  
drevet af to store solfangere. I sidste uge havde han  
besøg af Grønlands Teknologiske Selskab Inutek.

# Nukissamik ataavartumik nittartaassivik

Geograf Karl Martin Iversen Nuup Kangerluarsunnguullu akornanni  
uteqattaarpoq

Alli Kurt Kristensen  
Nutserisoq: Nuka Jørgensen

Nuup kujataani Kangerluarsunnguup qinnguani  
qooroq alianatorsujuusuaq aamma nukissamik ataa-  
vartumik nittartaassiviuvoq.

Utoqarmit Kangerluarsunnguami erngup nuki-  
nganik nukisiorfimmitt innaallagissap aqputaa qoo-  
rukut tassuunaarpoq.

Stationillu uuttortaavit ariallit, ilisimatusarmermik  
suliniunmut Nuuk Basic-imut ataatillugu ikkussor-  
neqarsimasut, seqernup nukingamik ingerlateqarput.

Qooqqumilu nipaanneq taamaaginnartuarpoq.  
Geograf Karl Martin Iversenip, Kalaallit Nunaan-  
ni misissueqqaarfimmitt Asiaq-meersup, qooroq ilisi-  
malluarpaa.

Nammineerluni uuttortaanermut atortut seqernullu  
kissarnganik tigooraavit Kangerluarsunnguup  
qinnguaniit qooqqumut assartorsimavai.

– Nukissap ataavartup atormissaa toqqarsimavar-  
put, Karl Martin Iversen Sermitsiamut oqarpoq.

Generatorit pujoortisisut nipilortullu atornagit se-  
qernup kissarnganik tigooraavit atormerisigut ilisi-  
matuut avatangiisit, uuttortakkatik oqimaalutakka-  
tillu, annikinnerpaamik akornuserpaat.

Uuttortaanermi atortut solcellinik ikkunneqarsima-  
sunik ingerlanneqarput.

Qinngartamipput seqernup kissaanik tigooraaveru-  
jussuit marluk katillutik 8 kvadratmeterinik angissu-  
sillit, seqemartitsillugu uuttortaavimmitt anginerusu-  
mut 1.000 watt-illik pilersuisinnaasunik.

Stationup uuttortaaviup atugaanitt annertuneruvoq  
nukissarlu sinneruttort unnuakkut atugassatut batte-  
rinut toqqortorneqartarpoq.

## Uteqattaarluni

Kalaallit Nunaanni misissueqqaarnerit Asiaq-p.

# Et udstillingsvindue for vedvarende energi

Geograf Karl Martin Iversen pendler mellem Nuuk og Kobbefjorden

Af Kurt Kristensen

En naturskøn dal i bunden af Kobbefjorden syd for  
Nuuk er samtidig et udstillingsvindue for vedvarende  
energi.

Transmissionsledningen fra vandkraftværket i  
Buksefjorden til Nuuk går gennem dalen.

Og en række målestationer, opsat i forbindelse med  
forskningsprojektet Nuuk Basic, bliver drevet af sol-  
kraft.

Stilheden i dalen får lov at stå alene.

Geograf Karl Martin Iversen fra Grønlands Forun-  
dersøgelse Asiaq kender hver et hjørne af dalen:

Han har på sin egen ryg båret måleinstrumenterne  
og solfangerne fra bunden af Kobbefjorden op i dalen.

– Det har været et bevidst valg at satse på vedva-  
rende energi, siger Karl Martin Iversen til Sermitsiaq.  
Med solfangerne i stedet for osende og larmende ge-  
neratorer griber forskerne mindst muligt ind i det mil-  
jø, som de måler og vejer.

De enkeltstående måleinstrumenter bliver drevet af  
indbyggede solceller.

På en felderdyg står to store solfangerer på til sammen  
otte kvadratmeter, som i fuld solskin producerer 1.000  
watt til en større målingsstation.

Det er mere end målestationen bruger, og den over-  
skydende energi bliver lagret i batterier til natten.

## Pendler

Grønlands Forundersøgelser Asiaq, Grønlands Natur-  
institut Pinngortitaleriffik, Danmarks Miljøundersø-  
gelser og Københavns Universitet åbnede sidste år  
forskningsstationen Nuuk Basic i Kobbefjorden.

Forskningsstationen i Nuuks baghave er en forlæn-  
gelse af forskningsstationen Zackenberg, så miljøet i  
både det højarktiske Nordøstgrønland og det lavarktiske  
Sydvestgrønland bliver overvåget.

Karl Martin Iversen pendler mellem Nuuk og  
Kobbefjorden.



SERMITSIAQ

Halvdelen af sommerugen arbejder han i Grønlands  
Forundersøgelser Asiaq; halvdelen af sommerugen  
indsamlar han data i felten.

Forskningsprojektet består af fem dele, og Karl  
Martin Iversen er tilknyttet to af delprojekterne:

Projektet GeoBasis omfatter det fysiske og geomor-  
fologiske miljø.

(Geomorfologi er læren om naturkræfternes udform-  
ning af landjordens overflade).

Opgaven er først og fremmest sne-monitoring og  
målinger af udvekslingen af drivhusgasser mellem  
jorden/vegetarion og atmosfæren.

Projektet Klimabasis omfatter klima og hydrologi.

(Hydrologi er læren om vandet).

Opgaven består først og fremmest af klima- og hy-  
drologi-målinger.

– Min opgave er at levere et skudsikkert råstof til  
forskerner, som tolker måleresultaterne fra Nuuk  
Basic, siger Karl Martin Iversen.

Kodeordet for Nuuk Basic er langtidsovervågning,  
og projektet skal efter planen løbe i hvert fald de næ-  
ste 10 år.

Men i bunden af Kobbefjorden ligger også tre små  
gletscherklatter, som kan fortælle om klimændringer  
over århundreder.

kurt@sermitsaq.gl

Kangerluarsunnguup qinnguani nukissaq ataavar-  
toq: Karl Martin Iversen nunami stationip eqqaani,  
taannalu seqernup kissaanik tigooraavimmik (gul-  
leq) ingerlateqarpoq, tunuanilu Utoqarmit Ka-  
ngerluarsunnguanni erngup nukingamik nukisior-  
fimmitt Nuummitt innaallagissap aqputaa.

Vedvarende energi i bunden af Kobbefjorden: Karl  
Martin Iversen ved en jordstation, drevet af en ind-  
bygget solfanger (øverst), og i baggrunden transmis-  
sionsledningen fra vandkraftværket i Buksefjorden  
til Nuuk.

kurt@sermitsaq.gl