

Menneskelige faktorer og beredskap

Spesielle reaksjoner man må være obs på ved hendelser i kulde, mørke og i fjerntliggende områder.

The University Center in Svalbard (UNIS)



Fred Skancke Hansen
Direktør for HMS & infrastruktur

UNIS

- 150 ansatte
- 180 gjesteforelesere
- 500 studenter
- Mer en 35 nasjoner
- Fire fagfelter
 - Arktisk Biologi
 - Arktisk Geofysikk
 - Arktisk Teknologi
 - Arktisk Geologi

Feltarbeid, sikkerhet og beredskap

- Feltarbeid gjennom hele året
- 1300 mennesker gjennom sikkerhetsopplæringen.
- Mer enn 120 feltsikkerhetskurs
- 150 tokt døgn rundt Svalbard med større fartøyer.
- Ferdsel med mindre båter gjennom hele året.
- Spesialiserte HMS kurs (felt-sikkerhet) og studier.
- Skreddersydd HMS oppfølging før, under og etter feltopphold.
- Tett samarbeid med lokale SAR ressurser.



UiT / THE ARCTIC UNIVERSITY OF NORWAY

Health, Safety & Environment in the Arctic

AHSE – 201 (10ECTS)



Goal

Safe, efficient and environmentally friendly planning and accomplishment of fieldwork and voyages in a high arctic marine environment.

Foto: Joakim Flatøy Aae



UNIS

The University Centre in Svalbard

Hovedutfordringer for UNIS, relatert til feltarbeid og tokt i et høy-arktisk område.

- De objektive, naturgitte utfordringene / farene
- Subjektive farer, den menneskelige faktoren
- Tekniske materiell begrensinger
- Lokalisering, i forhold til muligheter for hjelp og bistand
- Sårbar infrastruktur
- Begrenset kommunikasjon





UNIS

University Centre in Svalbard

Objektive naturgitte utfordringer og farer



SV
VERDI

Aktuelt
Siste nytt

NR. 19 • FREDAG 16. MAI 2014 • ÅRGANG 67 PRIS KR 25

SVALBARD POSTEN

VERDENS
NORDLIGSTE
AVIS

The University Centre in Svalbard
The Library
P.O. Box 150, 9171 Longyearbyen, Norway

Full fart i Europas største iskappe

Utløpsbre på Austfonna pøser ut mer is i havet enn alle breene på Svalbard til sammen. Isbreforsker Thorben Dunse er vitne til en historisk fart. » side 20-21

Ivan slår på stor tromme SysseImannen til staten: – Kjøp Austre Adventfjord Bamsens lange tur

» side 6-7

torer



UNIS

The University Centre in Svalbard

Subjektive farer, den menneskelige faktoren.

Generelle forhold

- Fysiske og psykiske forutsetninger
- Kunnskaper
- Ferdigheter
- Holdninger
- Erfaringsbakgrunn



Kompliserende faktorer

- Raske endringer krever organisert erfaringsoverføring og læring
- Mangel på «selvsagte» urbane goder.
- Stor mobilitet
- Kobling av systemer > kompleksitet



NR. 1 • FREDAG 3. JANUAR 2014 • ÅRGANG 67 PRIS KR 25

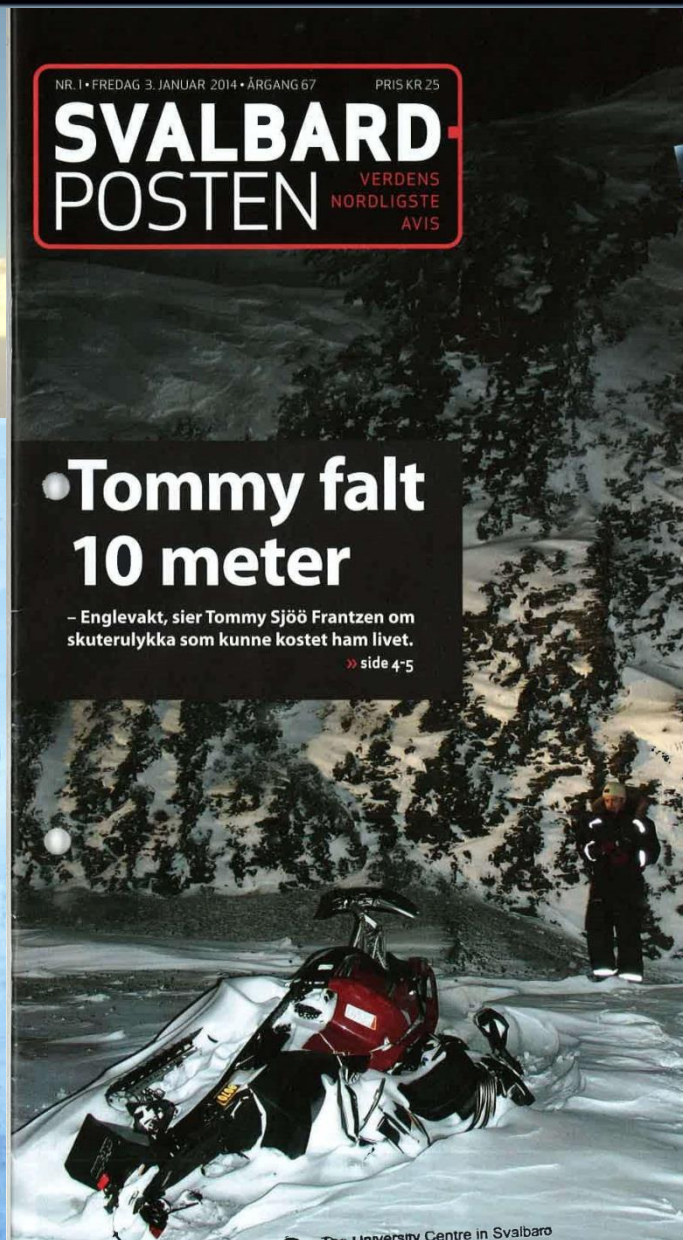
SVALBARD

POSTEN

VERDENS
NORDLIGSTE
AVIS

• Tommy falt 10 meter

– Englevakt, sier Tommy Sjö Frantzen om skuterulykka som kunne kostet ham livet.
» side 4-5



5 KR 25
D
DENS
GSTE
AVIS



UNIS

The University Centre in Svalbard

Hovedutfordringer

- Du må i stor grad kunne klare deg selv over noe tid.
 - Generelt større / mer alvorlige konsekvenser
 - EER (Escape, Evacuation & Rescue) > EESR (Escape, Evacuation, **Survival**, & Rescue)
- Stor grad av usikkerhet
 - Raske endringer
 - Ukjente utfordringer
 - Beslutninger
- Tekniske og materiellrelaterte forhold.
 - Modifisering av materiell for å tåle miljøkravene.
- Organisatoriske forhold og ledelse





UNIS

The University Centre in Svalbard

Tiltak

Teknisk - Menneskelig - Organisatorisk

Teknisk tiltak

- Materiellet må tåle miljøkravene.
- Utvikling av egnet materiell tar tid.
- Improvisasjoner og reparasjoner.
- Må bygge på kunnskap og erfaringer.
- Detaljer, detaljer, detaljer
- Personlig tilpasning av PPE.
- «Best practice» - ikke alltid mulig å implementere





UNIS

The University Centre in Svalbard

Tiltak

Teknisk - Menneskelig - Organisatorisk



Tiltak

Teknisk - Menneskelig - Organisatorisk

Organisatoriske tiltak

- Store krav til lokal ledelse
- Egnede beslutningsmodeller
- Kontinuerlig læring og utvikling
- Risikoanalyser og planverk

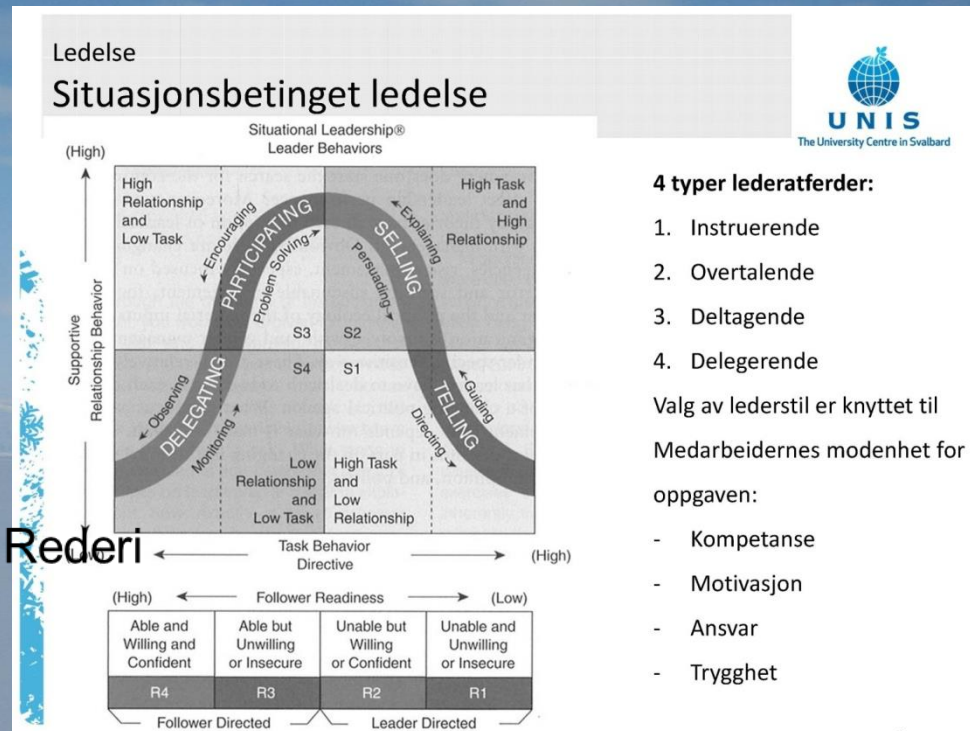
Begreps-
messig

Rederi

Fartøy

Mannskap

Hands-on



4 typer lederatferder:

1. Instruerende
2. Overtalende
3. Deltagende
4. Delegerende

Valg av lederstil er knyttet til Medarbeidernes modenhet for oppgaven:

- Kompetanse
- Motivasjon
- Ansvar
- Trygghet



Fra risikoanalyse til handlingsplan
AHSE-201
Martin Indreiten

UNIS
The University Centre in Svalbard

Eraring



UNIS

The University Centre in Svalbard

Oppsummering.

Menneskelige faktorer og beredskap

- Teknisk / materielle løsninger må ikke ta fokus vekk fra individet.
- Lokal ledelse må ha høyt fokus.
- Trening, tilpasning og seleksjon er avgjørende.
- Beredskapsplaner må være robuste og realistiske.

- Det er ingen plan som overlever møtet med Arktis.

Takk for oppmerksomheten