

# HMS i relevante masterutdanninger ved NTNU

Eirik Albrechtsen

Masterprogram i bærekrafts-, arbeidsmiljø- og  
sikkerhetsledelse

Institutt for industriell økonomi og teknologiledelse

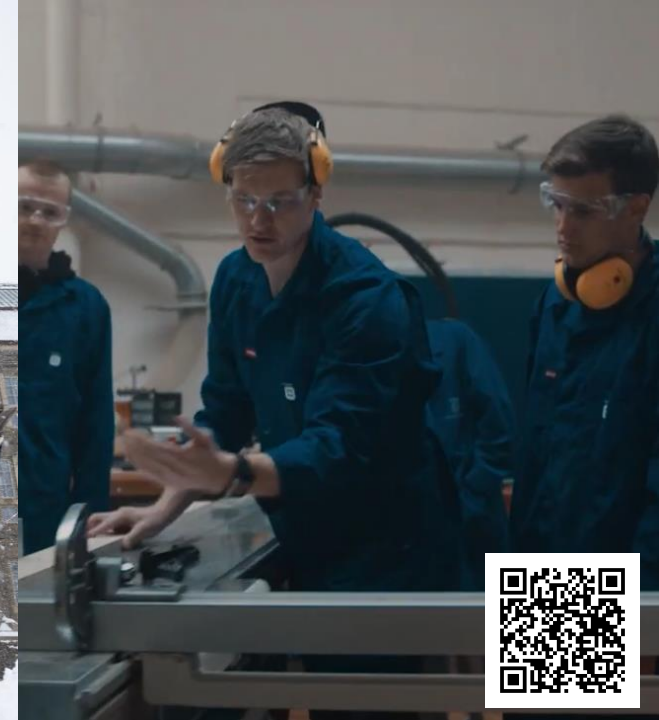
Olav Torp

Masterprogram i bygg- og miljøteknikk

Institutt for bygg- og miljøteknikk

# Master i bygg- og miljøteknikk

- Mer fokus på HMS i undervisning etter signering av charter for en skadefri bygge- og anleggsnæring
- HMS er integrert del i mange emner.
- 3 ukers bolk i Byggeprosess grunnkurs
  - 5. semester, 120 – 150 studenter
  - arbeidsmiljøloven og internkontroll- og byggherreforskriften
  - risikoanalyser og SJA
  - måling av sikkerhetsprestasjon
  - kriminalitet i bygg – og anlegg
  - gjesteforelesere fra byggebransjen
- 40-50 fra studieprogrammet tar 'Metoder og verktøy i sikkerhetsstyring' ved Inst. for industriell økonomi og teknologiledelse
- 1-3 masteroppgaver hvert år med tema innen HMS.
- I gang med en større revisjon av studiet i bygg- og miljøteknikk



# Master i bærekrafts-, arbeidsmiljø- og sikkerhetsledelse

- 2-årig master, rekrutterer fra mange bachelorprogrammer
- Mange HMS/SHA-rådgivere i BA-næringen har bakgrunn fra masterutdanningen
  - Økt trend med rekruttering direkte til BA-næringa
- Ca 3/4 av utdanningen er emner innen ledelse av bærekraft, arbeidsmiljø eller sikkerhet
- Arbeidslivsrelevans sentralt
  - Gjesteforelesere, case, bedriftsbesøk masteroppgaver mm
- 3-5 masteroppgaver hvert år om HMS i BA-næringen



# Masterkurset 'Metoder og verktøy i sikkerhetsstyring'

- 70-80 studenter årlig
- Bygg-studenter og BAS-studenter
- Gjesteforelesere, oppgaver og eksempler fra BA-næringen
- Skjæringspunkt anvendelse og teori
- Innhold
  - teoretisk grunnlag for ulike metoder og verktøy
  - ulike metoder og verktøy for systematisk og effektivt forebyggende sikkerhetsarbeid
  - valg og begrunnelse av effektive forebyggende tiltak
  - teoretiske modeller for å forklare hvorfor ulykker inntreffer
  - prinsipper for erfaringsoverføring og læring
  - metoder for ulykkesgranskning på ulike nivå
  - ulike typer risikovurderinger
  - ulike typer sikkerhetsindikatorer
  - reguleringer og standarder av betydning for systematisk sikkerhetsarbeid
  - praktiske oppgaver i operativt sikkerhetsarbeid



*“Intelligens består ikke bare av kunnskap, men også av evnen til å gjøre kunnskapen til praksis.”*  
Aristoteles

*«Praksis er den beste instruktør»*  
Publilius Syrus