

UNDERVISNINGSMATERIELL FOR GEOSYNTETER

Per Kristian Hoel

Innhold

- 1. Hva kjenner vi til av undervisnings materialer som brukes i dag?**
- 2. Hva ønsker vi å lage – bruke det til**
- 3. Hvem skal være målgruppen**
- 4. Hvordan går vi videre?**

Hva kjenner vi til i dag



- **IGS International har i ETE (Educate the Educators) programmet flere opplegg for kurs i**
- **<https://www.geosyntheticsociety.org/ete-introduction-geosynthetics-students/>**

Hva kjenner vi til i dag

- Geosyntetguiden

24.05.2023, 10:37

GEOSYNTETGUIDEN – igsnorge.no



[HJEM](#) | [IGS NORGE INFORMERER](#) | [OM OSS](#) | [KONTAKTINFO](#) | [LINKER](#) | [GEOSYNTETGUID](#)



Velkommen til Geosyntetguiden

Geosyntetguiden er utarbeidet av IGS Norge som et arbeidsinstrument for de som ønsker å vite mer om geosynteter. Den skal være første steg til å finne riktig løsning og riktig produkt. IGS Norge oppfordrer dere til å ta kontakt med firmaene på listen over leverandører for å få mer informasjon. Som bruker av geosyntetguiden er

Hva kjenner vi til i dag

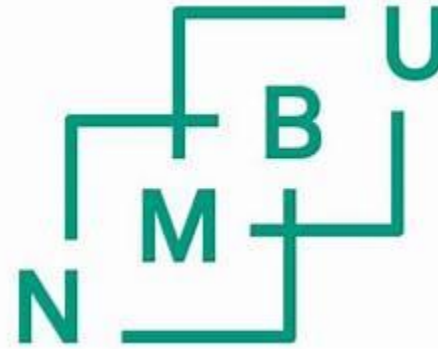
Geosynthetics for soil reinforcement

Arnstein Watn



Hva kjenner vi til i dag

- Jan Vaslestad har hatt med en del om geosynteter når han har undervist i geoteknikk på NMBU - Ås og anleggsteknikk på Høyskolen i Østfold.



Hva kjenner vi til i dag

**Nordisk Handbok
Armert jord og fyllinger**

**Utarbeidet av Nordisk
Geosyntetgruppe hvor
medlemmer fra NGF
Geosyntetkomiteen deltok**



**NORDISK HÅNDBOK
ARMERT JORD OG FYLLINGER**



**Nordisk Geosyntetgruppe
Nordisk Industrifond
Yvonne Rogbeck, Claes Alén, Gunilla Franzén, Anders Kjeld,
Karin Odén, Hans Rathmayer, Arnstein Watn, Even Ørseth**

Hva kjenner vi til i dag

- **Norsk Rørsenter har et kapittel 6 i Lærebok i kommunalteknikk**
- **Brukt til undervisning på VEA Den Grønne Fagskolen i anleggsgartner faget**



Kommunalteknikk
Lærebok i Kommunalteknikk TF 202

Utarbeidet av Norsk Rørsenter
16.10.2014

Hva kjenner vi til i dag

- Per Kristian Hoel har for Brødrene Dahl undervist om geosynteter på VEA Den Grønne Fagskolen i faget kommunalteknikk



Hva skal vi undervise i

- Geoteknikk
- Kummer og rør i plast og
- Geosynteter
- Hage betong
- Sedum og Grønne planter
Gjesteforeleser Jostein Sundby
 - Sedum generelt
 - Grønne murer
 - Grønne vegger

Hva kjenner vi til i dag

- Andre ????



Hva ønsker vi å utvikle?

- Skall det være et kurs som alle kan bruke, men som ikke er laget som en lærebok
- PP presentasjon som vi deler med alle medlemmene og hvor det følger med kommentarer til hvert bilde

Hva ønsker vi å utvikle?

- Skal det lages som en lærebok for undervisning på fagskoler, høyskoler eller universitet.
- Lage PP presentasjoner for hvert emne, og flette dette mot en lærebok lik den fra Norsk Rørsenter
- Veve vekt dette 30% i eksamen i Kommunalteknikk.
- Krever at vi har kontroll på de som underviser.

Hva ønsker vi å utvikle?

- **Materiell som ligger på internett til fri avbenyttelse for medlemmene.**
- **Bygget på samme måte som IGS EtE programmet**
- **Dette krever at vi også aktivt følger opp de som skal bruke dette - utdanne lærerne.**

Hva ønsker vi å utvikle?

- Et av de foreslåtte oppleggene
- En kombinasjon av de to første oppleggene
- En tretrinns løsning som favner alle tre oppleggene

La oss spre lærdom om de økonomiske og miljømessige gode løsningene som **GEOSYNTETER** kan bidra med.

Hvem/hva retter vi dette mot

- **Foredragsholdere på kurs og seminarer, informasjons møter i bedrifter ol.**
- **Her vil en PP presentasjon som vi deler med alle medlemmene og hvor det følger med kommentarer til hvert bilde**

Hvem/hva retter vi dette mot

- Foredragsholdere på kurs og seminarer, informasjons møter i bedrifter ol.
- **Kurs i undervisnings sammenheng**
- Her vil en PP presentasjon som vi deler med alle medlemmene og hvor det følger med kommentarer til hvert bilde
- **Samme PP presentasjon og med mer utfyllende kommentarer**

Hvem/hva retter vi dette mot

- Foredragsholdere på kurs og seminarer, informasjons møter i bedrifter ol.
- Kurs i undervisnings sammenheng
- **Del av undervisnings materiell til Fagskoler, høyskoler eller universitet.**
- Her vil en PP presentasjon som vi deler med alle medlemmene og hvor det følger med kommentarer til hvert bilde
- Samme PP presentasjon og med mer utfyllende kommentarer
- **Lage PP presentasjoner for hvert emne, og flette dette mot en lærebok lik den fra Norsk Rørsenter**

Hvordan går vi videre.

- Velge løsning og produsere materialet
- Dette kan gjøre parallelt med at vi reviderer Geosyntetguiden
- Det bør settes av penger i budsjettet/ bruke noe av Geosyntetkomiteens midler da det har vist seg vanskelig å få noen til å ta et slikt oppdrag uten å få kompensasjon.
- Den de som får oppdraget med å utarbeide vil utgjøre en redaksjon eller prosjektgruppe.
- I tillegg må vi ha en frivillig gruppe som utgjør kontroll og kommer med innspill til materialet som blir utarbeidet. Dette blir en prosjektstyrings gruppe