

# Studieprogrammet Bygg- og miljøteknikk

Utvikling av samarbeidet mellom byggstudiet og næringslivet  
Studieprogramleder Tore Hoven



*Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet  
Sivilingeniør i Bygg- og miljøteknikk, avgangsklassen 2016*

# Bygg- og miljøstudiet ved NTNU

- Største siv.ing studieprogram – totalt 1100 studenter
- Høye opptakskrav – flinke studenter
- Meget tett samarbeid med næringslivet – mange samarbeidsavtaler
- Næringslivsring med ca. 60 medlemsbedrifter
- Heltids studieprogramleder som også jobber med eksternt samarbeid
- Næringslivsringens styre er studieprogramråd

# Et samarbeidstiltak mellom næringen og studieprogrammene innen bygg- og miljøteknikk ved NTNU

## Formål:

Et forpliktende og organisert samarbeid mellom alle NTNUs læresteder og næringslivet som sikrer kvalitet, kapasitet og utvikling/nyskaping

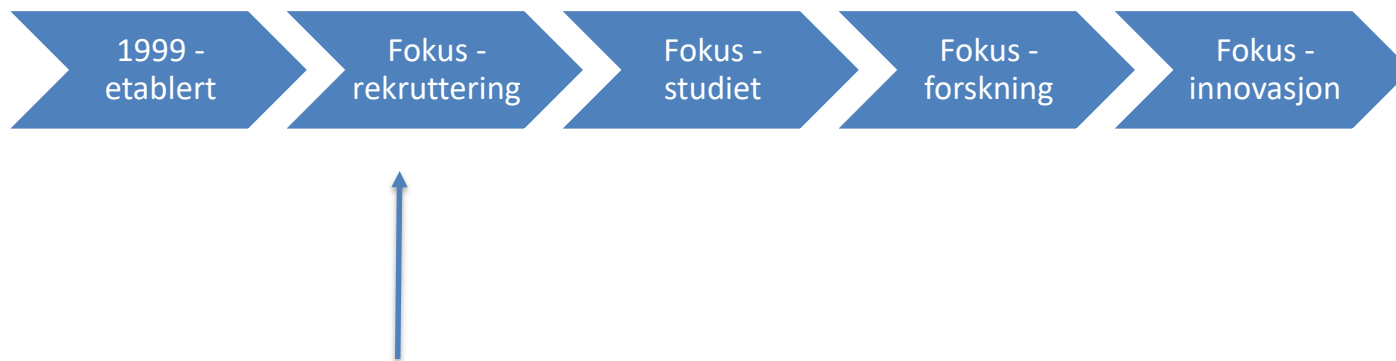
Et studium som tiltrekker seg dyktige, motiverte og engasjerte studenter som vil jobbe i næringen

Å bidra til NTNUs kompetanse på alle nivå gjennom å være studieprogramråd



# Næringslivsringen

## Bygg- Historien:

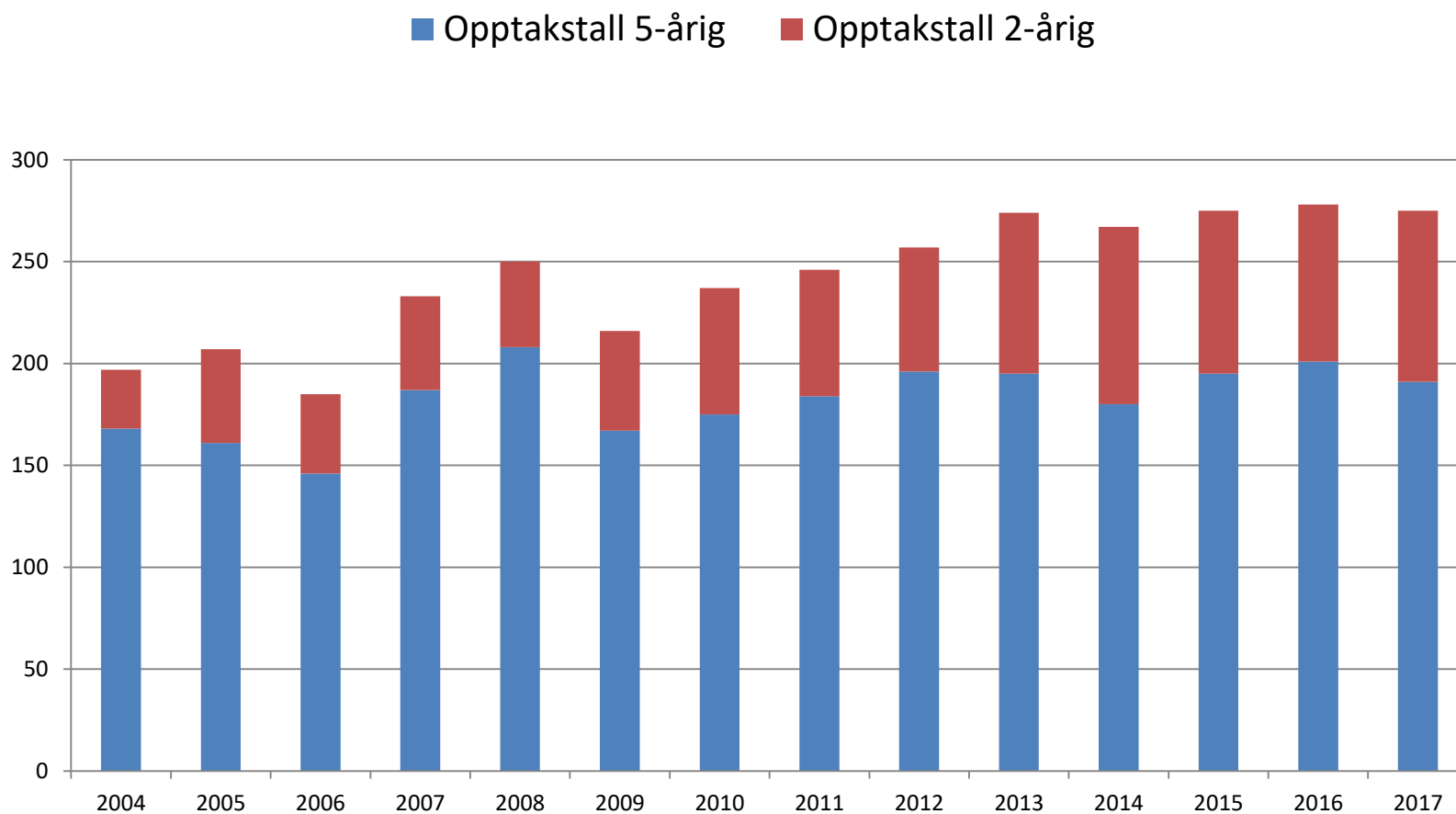


# Primærsøkere Bygg- og miljøteknikk 2002 - 2018



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
5-årig master	300	322	366	393	429	437	428	383	388	378	384	431	453	478	443	355	366
2-årig master	38	61	76	121	140	128	148	208	254	249	233	191	167	209	266	307	334

# Opptaksstatistikk 2017



# Organisering

- Daglig leder
- Styret
  - 6 fra medlemsbedrifter
  - 2 studenter
  - 4 fra NTNU
- Prosjekter
- Styret er studieprogramråd



# Prosjekt

- Rekruttering
- Studentstøtte
- Sommerjobbhjelpen
- PC-støtte
- Prosjekt i 2014/2015/2016:
  - Rekruttering til samfunnskritiske områder innen bygg; samferdsel og vann/avløp

Næringslivsringen

Hvordan sørge for kunnskapsframtida for ingeniørene innen bygg- og miljøteknikk?

Næringslivsringen utfordrer NTNU

2013-08-03



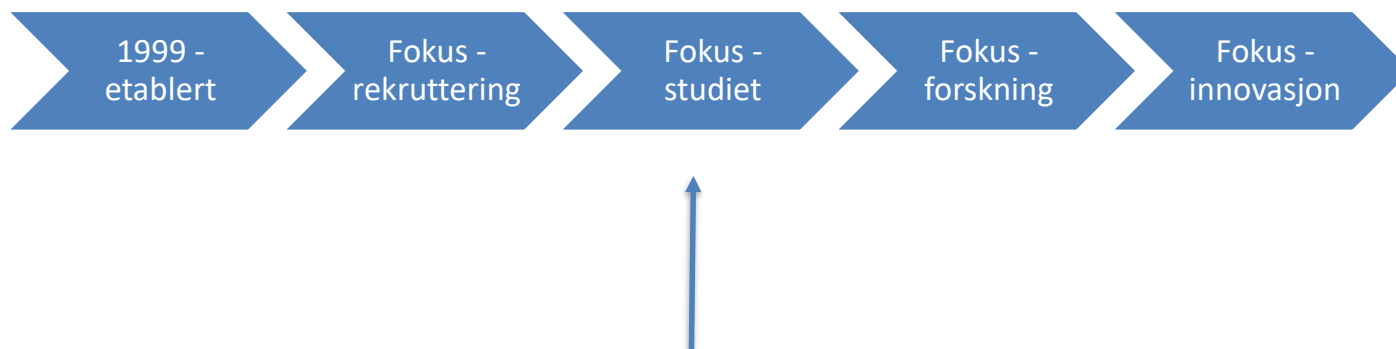
 Næringslivsringen

Byggnæringen trenger ca 400  
nyutdannede siv.ing'er pr år!



# Næringslivsringen

## Bygg- Historien:



# Framtidens byggstudium 2008-2010

## Målbilde for Byggstudiet 2020

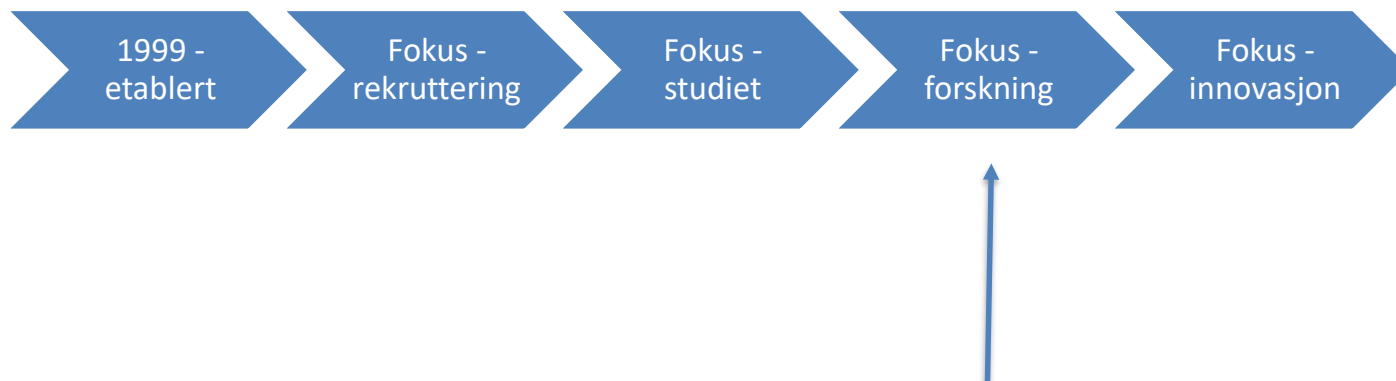
**Et studium på høyt internasjonalt nivå gjennom et unikt samarbeid mellom universitet, næring og forskning**

1. *Faglig innhold*  
Et profesjonsstudium der alle fag har et akademisk og forskningsbasert fundament
2. *Samarbeidet NTNU – næring – forskning*  
Et forpliktende og organisert samarbeid som sikrer kvalitet og utvikling
3. *NTNU som attraktiv arbeidsplass*  
Stillingene ved NTNU, i næringen og i forskningen er like attraktive
4. *Studentene*  
Et studium som tiltrekker seg dyktige, motiverte og engasjerte studenter som ønsker å jobbe i næringen
5. *Byggenæringens attraktivitet og plass i samfunnet*  
En næring som innfrir samfunnets behov, og derigjennom er synlig, forstått og prioritert

FBS - høsten 2009 JM

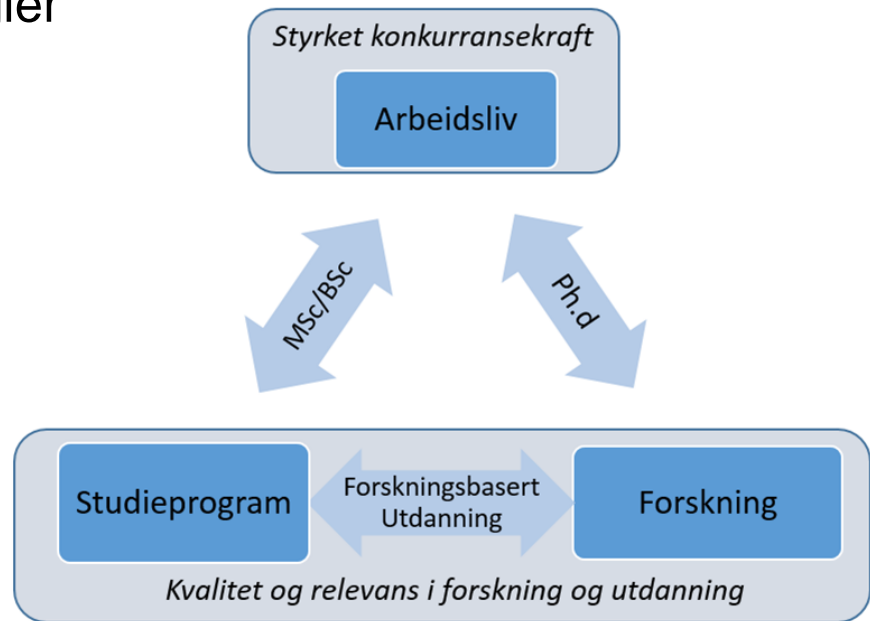
# Næringslivsringen

## Bygg- Historien:



# Strategiske samarbeid (langsiktig, dedikert og fokusert)

- Deltagelse i fora hvor nasjonale og internasjonale forskningsstrategier utvikles
- Samarbeid nasjonale og internasjonale konsortia
- SINTEF
- Andre universiteter og forskningsinstitutter
- Industri og offentlig virksomhet (Eks Toppleder-forum Bygg, Universitetskommuner)



# DIGITALT VEIKART FOR BYGG-, ANLEGG- OG EIENDOMSNÆRINGEN FOR ØKT BÆREKRAFT OG VERDISKAPING



# Visjon

En heldigitalisering av norsk BAE-næring innen 2025 skal sikre en konkurransedyktig, bærekraftig og seriøs næring

Digitalt Veikart setter seg følgende mål  
som skal nås innen 2025



*lavere  
klimagassutslipp*

**50%**



*kostnadsreduksjon*

**25%**



*raskere  
prosjektgjennomføring*

**50%**



*økning i eksport av  
produkter og tjenester*

**50%**



# Digital byggeprosess

## Digital byggeplass

En virtuell byggeplass der alt planlegges og prosjekteres digitalt før det bygges



## Digital tvilling

En digital modell å bygge etter



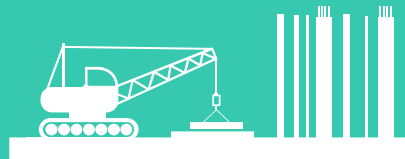
## Digital tvilling

En digital modell å drifte etter



## Produksjon

Ekte bygge- og anleggsplasser



## Bruk/drift

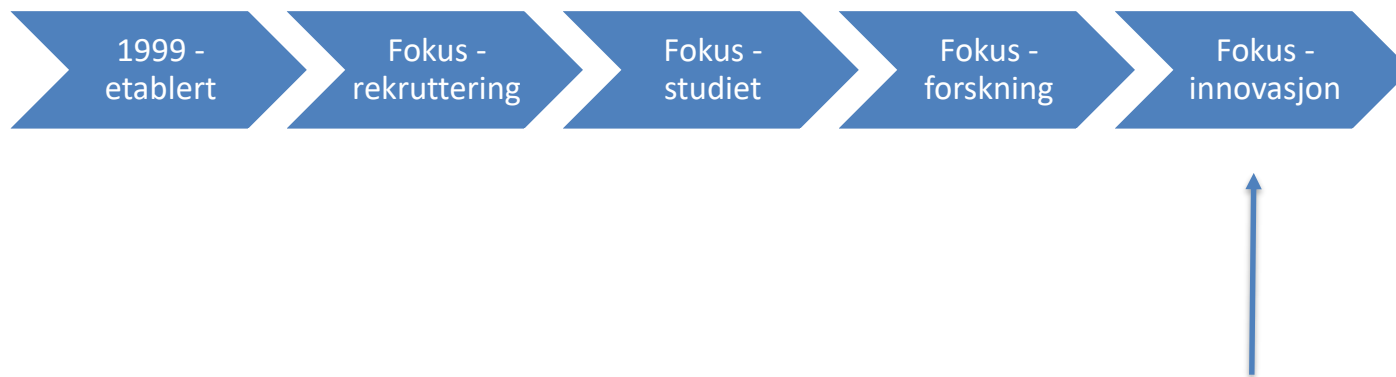
Bygg og anlegg i drift





# Næringslivsringen

## Bygg- Historien:





NTNU/IV HAR VEDTATT EN EGEN INNOVASJONSSTRATEGI. MÅLET ER  
Å BIDRA TIL Å STYRKE NORSK BYGGINDUSTRIS FRAMTID.  
NÆRINGSLIVSRINGEN ØNSKER Å TA EN ROLLE I DENNE SATSINGEN.

MÅLET ER Å SKAPE EN SAMSPILLSARENA SOM VIL KUNNE HA  
ARRANGEMENT PÅ DE ULIKE CAMPUSENE TIL NTNU MED TEMA  
TILPASSES LOKALE INTERESSER OG BEHOV.

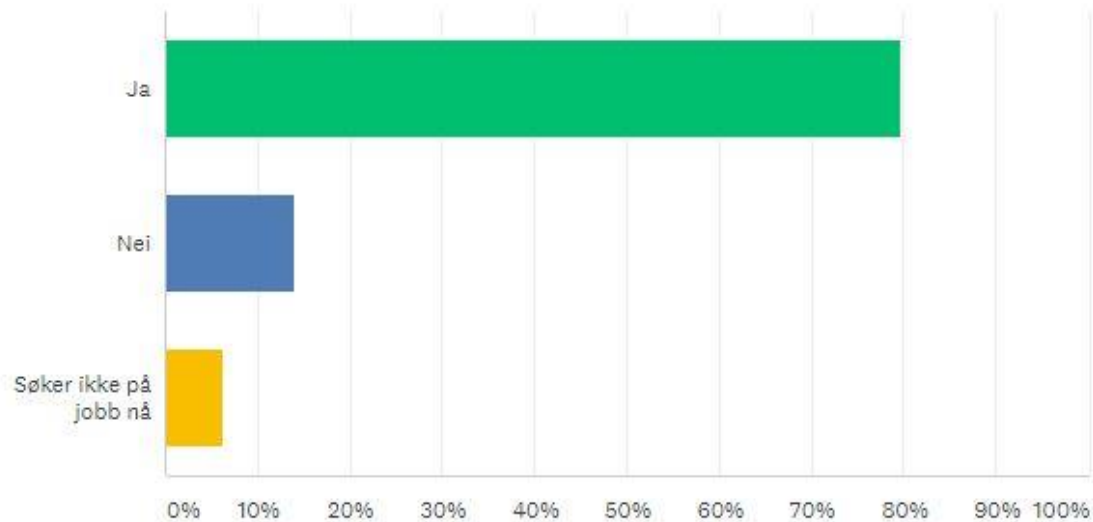
.

## Næringslivsringens innovasjonsarena

# Spørreundersøkelse masterstudenter Bygg- og miljøteknikk 2017

Har du fått deg jobb ?

Besvart: 206 Hoppet over: 0

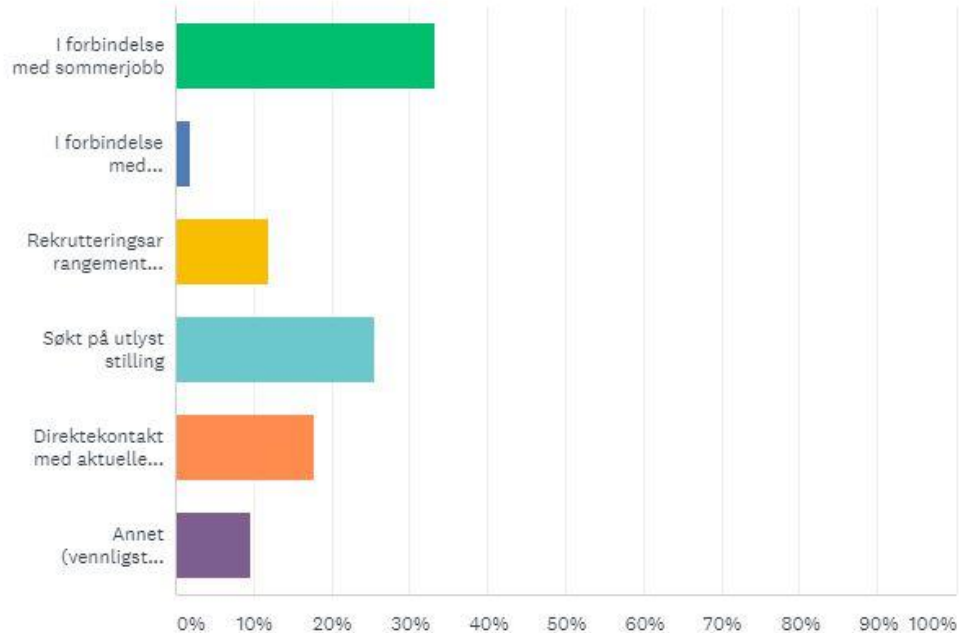


SVARVALG	SVAR
▼ Ja	79,61% 164
▼ Nei	14,08% 29
▼ Søker ikke på jobb nå	6,31% 13
TOTALT	206

# Spørreundersøkelse masterstudenter Bygg- og miljøteknikk 2017

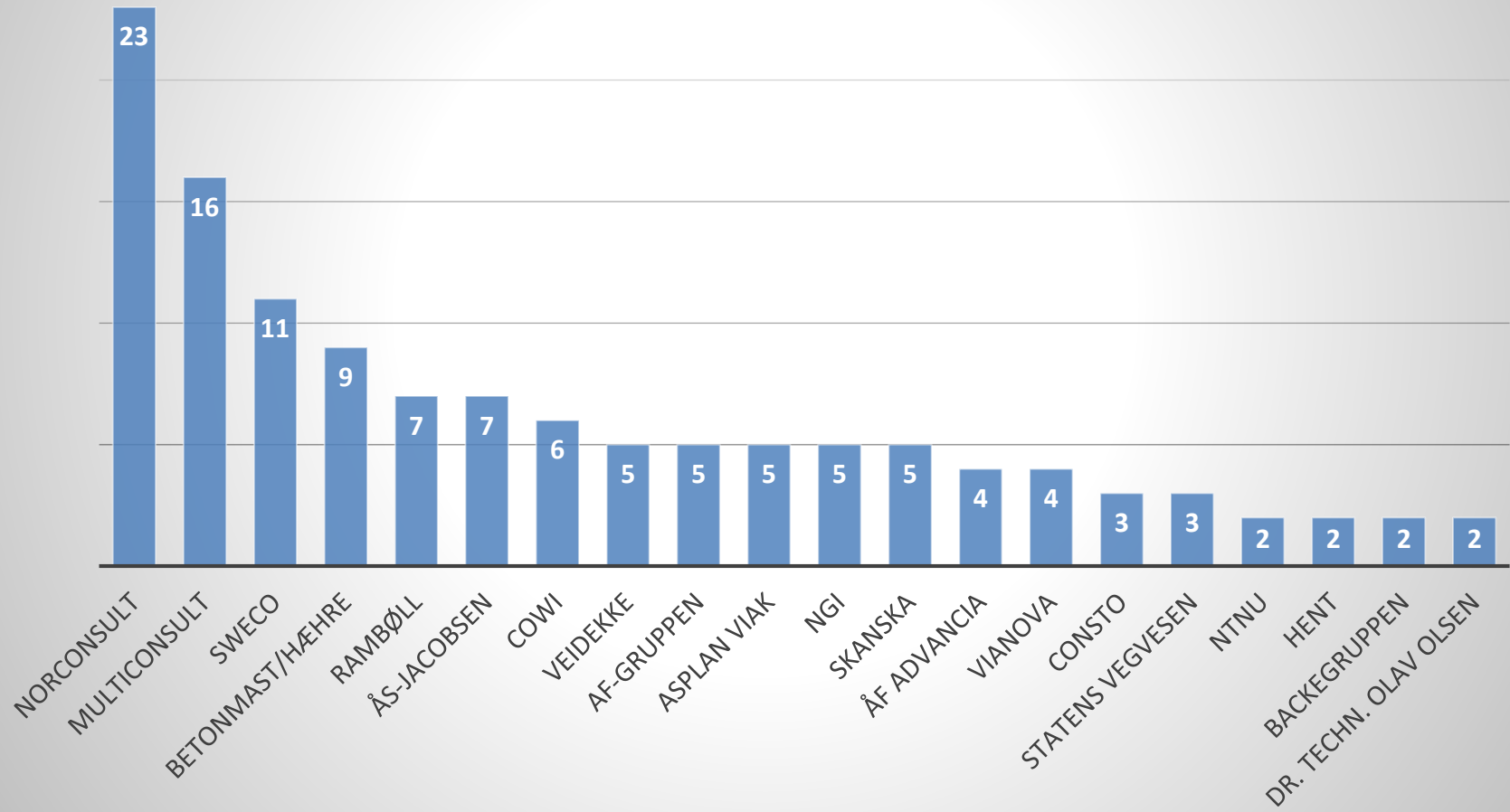
Hvordan ble du rekruttert ?

Besvart: 168 Hoppet over: 38



SVARVALG	SVAR	
▼ I forbindelse med sommerjobb	33,33%	56
▼ I forbindelse med prosjekt/masteroppgave	1,79%	3
▼ Rekrutteringsarrangement (BM-dagen, Karrieredager, Bedpres etc)	11,90%	20
▼ Søkt på utlyst stilling	25,60%	43
▼ Direktekontakt med aktuelle firma	17,86%	30
▼ Annet (vennligst spesifiser)	<a href="#">Svar</a> 9,52%	16
<b>TOTALT</b>		<b>168</b>

## Arbeidsgiver masterstudenter Bygg- og miljøteknikk 2017



## Geografisk arbeidssted

