



**NTNU**  
Norges teknisk-naturvitenskapelige  
universitet  
Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi  
Institutt for konstruksjonsteknikk

Masteroppgave

Trondheim, 2015

Leif Tore Larsen

Leif Tore Larsen

Lineære og ikke-lineære  
elementanalyser av  
undergrunnstunell i armert  
betong, med en *multi-level*  
*assessment* tilnærningsmåte

Trondheim, juni 2015