

Betongdoktorandprojekt (2025-10-20)

Chalmers							
Kontaktuppgifter:							
Chalmers konstruktionsteknik: https://www.chalmers.se/institutioner/ace/forskning/konstruktionsteknik/							
Chalmers byggnadsteknologi: https://www.chalmers.se/institutioner/ace/forskning/byggnadsteknologi/							
Chalmers Construction management: https://www.chalmers.se/institutioner/ace/forskning/construction-management/							
Högskola / universitet	Projekttitel	Forskarstuderande	Huvudhandledare (biträdande)	Projektstart	Licentiat-Examen	Doktors-examen	Finansiär
Chalmers, Konstruktionsteknik	Analys av huvudbärverk i betong och berg i samverkan	Anna Teike	Ignasi Fernandez (Rasmus Rempling, Mario Plos)	2024	(2026)	(2029)	Trafikverket
Chalmers, Konstruktionsteknik	Materials for the infrastructure of tomorrow	Talles Felix	Karin Lundgren (Arezou Babaahmadi, Jelke Dijkstra)	2023	(2026)	(2028)	KAW-WISE
Chalmers, Konstruktionsteknik	Flerskalig utformning av textilarmerade betongkonstruktioner	Gabriel Edefors	Karin Lundgren (Fredrik Larsson)	2023-05	2025-12-05	(2028)	VR
Chalmers, Konstruktionsteknik	Belysning av inre skador: fiberoptisk styrd tillståndsbedömning av betongkonstruktioner med korroderade armeringsstänger	David Dackman	Ignasi Fernandez (Rasmus Rempling, Carlos Gil Berrocal)	2022	(2026)	(2026)	Formas
Chalmers, Konstruktionsteknik	SENSIT – Verifiering och prognostisering av tekniska funktionskrav på tunnelinfattning av betong – sensorbaseras prognosmetod med artificiell intelligens	August Jansson	Ignasi Fernandez (Rasmus Rempling, Carlos Gil Berrocal)	2022	2024-04-25, 10:00	(2026)	BBT/Trafikverket
Chalmers, Konstruktionsteknik	"Explosioner i en förtätad stadsmiljö"	Fabio Lozano Mendoza	Mario Plos (Joosef Leppänen, Morgan Johansson)	2021-02-15	2023-08-31	(2025)	Trafikverket BBT Fortifikationsverket, MSB

Chalmers, Konstruktionsteknik	Resurseffektiv design av betongbjälklag med förspänd CFRP	Siri Salander	Ignasi Fernandez, Carlos Gil Berrocal	2025-08	2028	2030	Family Thomas Foundation
Chalmers, Construction management	Data- och produktionsstyrd projektering inom byggbranschen med hjälp av artificiell intelligens	Linda Cusumano	Rasmus Rempling	2021-01-01	2023-09	(2026)	SBUF, NCC
Chalmers, Byggnadsteknologi	Ny era för cementersättnings material: Vikten av livslängds design	Amrita Hazarika	Arezou Babaahmadi	2021-05-01	2024-05-06	2026	Formas
Chalmers geotekniks +byggnadsteknologi	Towards net-zero infrastructure: fixing clay with clay	Vijayshree Sadasivan	Jelke Dijkstra Arezou Babaahmadi	2022-09-01	2024	2026	Formas
Chalmers, Byggnadsteknologi	Evolution of pozzolan incorporated concrete: Resistance to carbonation (Carbo-Crete)	Sahar Iftikhar	Arezou Babaahmadi (Ingemar Löfgren Luping Tang Jelke Dijkstra)	2023-09			Family Thomas Foundation
Postdoktor-projekt på Chalmers							
Chalmers, Konstruktionsteknik	Sprickor och armeringskorrosion	Samanta Robuschi (postdok)	Karin Lundgren (Mette Geiker)	2024-01 - 2025-12	-	-	BBT/Trafikverket
Chalmers, Konstruktionsteknik	Spjälksprickor som funktionsindikator för befintliga konstruktioner	Langzi Chang (postdok)	Karin Lundgren	2022-10 - 2026	-	-	BBT/Trafikverket Formas
Chalmers, Konstruktionsteknik/ Geoteknik	Kalkpelare, järnvägslast	Dawn Wong (postdok)	Jelke Dijkstra (Jooséf Leppänen)	2022-2024	-	-	Trafikverket (Charmec)
Chalmers, Byggnadsteknologi	Crucial transition to application of cement replacement material: A heuristic approach to identify drivers and barriers, and to propose potential solutions (SCM-Force-II)	Baodong Li (postdok)	Arezou Babaahmadi	2022-09		-	Vinnova + Formas + Area of advance materials
Chalmers, Byggnadsteknologi	Post-Norm super sulfated cement	Liming Huang (postdok)	Arezou Babaahmadi	2023-09	2026-09		TVV+ VR
Chalmers, Byggnadsteknologi	Concrete super capacitors	Juan wang (postdok)	Arezou Babaahmadi	2024-10	2026-10		Area of advance materials

Chalmers, Konstruktionsteknik	Sprickor av korrosion: bildbaserade metoder kombinerade med modellering	Andreas Alhede (postdok)	Karin Lundgren				
KTH							
Kontaktuppgifter: anders.ansell@byv.kth.se, johan.silfwerbrand@byv.kth.se, annika.gram@byv.kth.se.							
KTH Byggvetenskap, avd. Betongbyggnad: https://www.byv.kth.se/avd/btg .							
Högskola / universitet	Projekttitel	Forskarstuderande	Huvudhandledare (biträdande)	Projekt- start	Licentiat- Examen	Doktors- examen	Finansiär
KTH Betongbyggnad	Structural assessment and inspections of tunnels	Ture Zingmark	Anders Ansell (Andreas Sjölander)	2024	2026	2029	Formas, BeFo
KTH Betongbyggnad	Towards sustainable hydropower, hydropeaking and its mitigation	Junfeng Chen	Anders Ansell (James Yang) (Shicheng Li)	2024	2026	2028	Stipendiat CSC, Engvers stiftelse
KTH Betongbyggnad	Performance and sustainability of sprayed concrete	Fadi Jameel	Anders Ansell (Andreas Sjölander) (Erik Nordström)	2024	2026	2029	KTH, BeFo
KTH Betongbyggnad	Spillway discharge safety – Quality and assurance in CFD for air-water flow predictions	Umar Farooq	Anders Ansell (James Yang) (Shicheng Li)	2023	2026	2028	SVC
KTH Betongbyggnad	Concrete structures and protective structures	Viktor Peterson	Anders Ansell (Mikael Hallgren)	2021	2023	2026	BBT, MSB, Fortifikationsverket
KTH Betongbyggnad	Failure modes in concrete dams	Jonas Enzell	Anders Ansell (Andreas Sjölander) (Erik Nordström)	2021	2023	2026	KTH Betongbyggnad
KTH Betongbyggnad	Concrete structures and concrete pavements	Saima Yaqoob.	Johan Silfwerbrand (Larissa Strömberg)	2021	2024	2026	BVFF (TrV) TrV, SBUF
KTH Betongbyggnad	Digital fabrication of concrete structures	José Hernandez Vargas	Johan Silfwerbrand (Staffan Hintze) (Helena Westerlind)	2021	2024	2026	Smart Built Environment SBUF Recreate

KTH Betongbyggnad	Maintenance friendly civil engineering structures	Rafael Mancera	Johan Silfwerbrand (Anders Ansell)	2015	2025?	-	Industri-doktorand – Nacka kommun
-------------------	---	----------------	------------------------------------	------	-------	---	-----------------------------------

Postdoktor-projekt på KTH

KTH Betongbyggnad	Dynamic load and response interaction for hydropower civil structures	Gudeta Benti	-	2024	-	Projekt-avslut 2027	SVC
KTH Betongbyggnad	Deep learning-based runoff forecasting for hydropower production	Shicheng Li	-	2023	-	Projekt-avslut 2026	SVC, Energiforsk HUVA

LTH

Kontaktuppgifter:

Lund Byggnadsmaterial: <https://www.byggnadsmaterial.lth.se>

Högskola / universitet	Projekttitel	Forskarstuderande	Huvudhandledare (biträdande)	Projekt-start	Licentiat-Examen	Doktors-examen	Finansiär
LTH, Byggnadsmaterial	Moisture uptake and salt frost deterioration of concrete	David Wahlbom	Lars Wadsö, Katja Fridh, Peter Johansson, Magnus Åhs	2017	2022	-	Nanocem, SBUF
LTH, Byggnadsmaterial	Teknisk geologi med inriktning mot strukturövervakning av betong	Mårten Muregård	Nils Rydén (Markus Nilsson och Magnus Åhs)	2025		2030	-
LTH, Konstruktionsteknik	Reinforced and prestressed concrete degradation modelling and reliability analysis	Simone Celati	Sebastian Thöns (Ivar Björnsson Walter Salvatore)	2023		2026	

LTU Byggekonstruktion och Brand

Kontaktuppgifter:

Luleå Byggekonstruktion och Brand: <https://www.ltu.se/research/subjects/Byggekonstruktion>.

Högskola / universitet	Projekttitel	Forskarstuderande	Huvudhandledare (biträdande)	Projekt-start	Licentiat-Examen	Doktors-examen	Finansiär
------------------------	--------------	-------------------	------------------------------	---------------	------------------	----------------	-----------

LTU Byggkonstruktion och Brand	Skadedetektering i befintliga byggkonstruktioner	Natalia Sabourova	Lennart Elfgren (Ulf Ohlsson, Niklas Grip, Lars-Erik Persson, Cosmin Popescu)	2009		2021??	Industridoktorand
LTU Byggkonstruktion och Brand	SafeDams	Adrian Ulfberg	Gabriel Sas (Marie Vestberg Wilde, Fredrik Johansson, Richard Malm)	2021	2023	2026	Formas, Svenskt vattenkraftscentrum
LTU Byggkonstruktion och Brand	TrueBridges	Silvia Sarmiento	Gabriel Sas	2020	2023	2025	BBT, SBUF
LTU Byggkonstruktion och Brand	Innovative Construction of Student Residences Frameup Concept	Pedro Andrade	Ove Lagerqvist	2012	2014	2025??	EU Coal and Steel union
LTU Byggkonstruktion och Brand	Residual prestress forces	Angelica Maria Chavez	Gabriel Sas Jaime Gonzalez	2022		2027	Trafikverket
LTU Byggkonstruktion och Brand	Biochar concrete	Dong Wang	Mikael Först Oisik Das	2023		2027	ÅFORSK
LTU Byggkonstruktion och Brand	Railway noise barriers	Dongyun Liu	Gabriel Sas Jaime Gonzalez Chao Wang	2021		2026	BBT
LTU Byggkonstruktion och Brand	Bond deterioration due to corrosion	Jie Cao	Gabriel Sas Chao Wang	2022		2027	Scholarship from China
LTU Byggkonstruktion och Brand	Maintenance free structures with FRP	Lei Yuan	Gabriel Sas Chao Wang	2024		2029	FORMAS
LTU Byggkonstruktion och Brand	Hydrogen gas explosions	Lukas Andersson	Mikael Först	2023		2028	??

LTU Byggkonstruktion och Brand	Strengthening of Composite Bridges	Viktor Westman (Industrial PhD)	Peter Collin Robert Hällmark	2021		2025	Ramböll
--------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	------	--	------	---------

Nyligen disputerade

LTU Byggkonstruktion och Brand	BIM- Assessment	Vanessa Saback de Freitas	Björn Täljsten (Cosmin Popescu, Thomas Blanksvärd)	2020		2024-09-17	Vinnova, SBUF/Skanska
LTU Byggkonstruktion och Brand	Automatisk tillstånds- bedömning genom bildbehandling	Ali Mirzazade	Björn Täljsten (Cosmin Popescu, Thomas Blanksvärd)	2020		2023-12-14	Formas

LTU Byggmaterial

Kontaktuppgifter:

Luleå, LTU/Samhällsbyggnad och naturresurser/Byggkonstruktion och brand/Byggmaterial, <https://www.ltu.se/research/subjects/Byggmaterial>.

Högskola / universitet	Projekttitel	Forskarstuderande	Huvudhandledare (biträdande)	Projekt- start	Licentiat- Examen	Doktors- examen	Finansiär
LTU Byggmaterial	Digitaliserat anläggningsbyggande	Yaser Gamil Thanyarat Buasiri (senior)	Andrzej Cwirzen (Martin Nilsson, Jonny Nilimaa)	2020	-	2024-11-15 2025-12-30	SBUF/NCC, Betongindustri
LTU Byggmaterial	Hybrid concrete	Klaudja Telhaj	Andrzej Cwirzen (Hans Hedlund)	2020	-	2025	SBUF/Skanska
LTU Byggmaterial	Reducing Pollutant Emissions	Shiwei Chen	Lu Weizhuo (Mats Emborg, Jonny Nilimaa)	2018		2023??	Formas, Betongindustri
LTU Byggmaterial	Ekologisk betong i brand	Marcin Sundin	Andrzej Cwirzen (Hans Hedlund)	2021	2023	2025	SBUF/Skanska
LTU Byggmaterial	Förbättring av träaskors pozzolaniska aktivitet i ekologisk betong	Ece Teker	Karin Habermehl- Cwirzen (Lale Andreas)	2021	2023	2025	SBUF/Skanska

LTU Byggmaterial	Cementproduction process optimised for sustainable use of resources	Alaeddine Ben Tarzi	Andrzej Cwirzen	2024		2028	Swedish Energy Agency and RE Source-SIP, Boliden
LTU Byggmaterial	Waste materials	Emmanuel Mache	Andrzej Cwirzen	2024		2028	EU
LTU Byggmaterial	Improved testing methods for concrete	David Cotes	Andrzej Cwirzen	2024		2028	Tillväxtverket
LTU Byggmaterial	Mineral waste to SCM	Kyriaki Papadopoulou	Andrzej Cwirzen	2024		2028	Tillväxtverket / Boliden
LTU Byggmaterial	CSA cement	Sergio Ruiz Martinez	Andrzej Cwirzen (Hans Hedlund)	2024		2028	SBUF, BeFo
Nyligen disputerade							
LTU Byggmaterial	SmartCEM Monitoring	Thanyarat Buasiri	Andrzej Cwirzen (Karin Habermehl-Cwirzen, Hans Hedlund)	2018	-	2023-10-11	Trafikverket BBT, Vinnova, SBUF/Skanska
LTU Byggmaterial	Betonggjutning i kallt klimat	Ankit Kohtari	Andrzej Cwirzen (Karin Habermehl-Cwirzen, Hans Hedlund)	2018	-	2024-06-18	EU-Interreg, Region Norrbotten, Skanska, Energimyndigheten
LTU Byggmaterial	Fukt i betong	Marcin Stelmarczyk (50%)	Andrzej Cwirzen (Hans Hedlund)	2019		2024-01-26	SBUF/Skanska