

CV Bjørn Arild Godager – English (Norsk CV bakerst)

Personal information

First name: Bjørn
Last name: Godager
Address: Tranberglia 2
Postal code: 2819
Place: GJØVIK
Date of birth: 11.04.1961
Email: bjoern.godager@ntnu.no
Tel: +47 41252468

Place of work: NTNU in Gjøvik
Faculty of Engineering (IV)
Department of Manufacturing and Civil Engineering (IVB)
Year of employment: 1991

Position

Associate professor (NTNU) 2024-
PhD: Digitalization of the construction industry (NTNU) 2017-2024 Part-time position BIM Health South-East, 2012-2016
Assistant professor surveying, Geomatics and BIM (NTNU) 1991-2024

Positions of responsibility

Group leader Geomatics HiG 1997 – 2011
Member of GeoForum's Construction and Civil Engineering group 2001-2011
Study leader Bachelor in Geomatics 2002-2011
Study leader One-year program BIM 2009-d.d.
Head of Gjø-Vard orientation team 2008-2012
Member of GeoForum education group 2011-2015
Head of GeoForum Hedmark and Oppland (geomatic organization) from 2012-2016
Member of the board of "Stolpejakten" 2013-2018
Member of the Coordination Group for Norway Digital (representing the Ministry of Health) 2014-2016
Member of the organization committee for Geomatics Days 2014-2017
Board member "Stolpejakten" 2013-2018

Course name: Pedagogical education

Organizer: Gjøvik University College
Period: 2002-2003.
Description: 12 ect
Participant

Course name: E-learning

Organizer: Gjøvik University College
Periode 2002-2003
Description: 9 ect
Participant

Course name: Lean

Organizer: Lean-Lab Gjøvik
Period: Jan 2010
1 day, participant

Research and projects (Forskning og prosjekter/ formidling)

2024

Godager, B. (2024). [Enterprise BIM as holistic support for asset management](#). Doctoral theses at NTNU.

Godager, B.; Mohn, K; Merschbrock, C; Klakegg, O.J.; Huang, L. (2024). [Exploring the enterprise BIM concept in practice: the case of asset management in a Norwegian hospital](#), ITcon.

2022

Godager, B.; Mohn, K; Merschbrock, C; Klakegg, O.J.; Huang, L. (2022). [Towards an improved framework for enterprise BIM: the role of ISO 19650](#), ITcon, Vol 27, pg. 1075-1103.

Godager, B.; Mohn, K. (2022). Digital management for unforeseen trigger events using ISO 19650. Godager, B.; Mohn, K., ECPPM 2022 - eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and and Construction 2022.

2021

Godager, B.; Onstein E.; Huang, L. (2021). [The concept of enterprise BIM: Current research practice and future trends](#), IEEE Access, Vol 9, pg. 42265-42290

2018

Godager, Bjørn Arild (2018). [Critical review of the integration of BIM to semantic web technology](#). Copernicus Publications.

Godager, Bjørn Arild (2018). BIM and GIS. Lecture at the X,Y,Z conference 2018 in Bergen, Norway.

2016

Brainstorming session on how to utilize 3D models more intelligently in transportation projects.

2015

Godager, Bjørn Arild. (2015). BIM in large hospitals. Possibility and need for modern land surveying and control in all phases. Setting-out conference 2015 (2015-02-02 - 2015-02-03).

Godager, Bjørn Arild (2015). When BIM and GIS meets in the planning stage. Geomatic days 2015 (2015-03-17 - 2015-03-19).

2012

Godager, Bjørn Arild (2012). Development of a plan for integrating BIM into existing buildings. Scientific summary: The project has focused on a number of aspects related to using BIM in existing buildings. The starting point for the work has been the desire expressed in the steering group for the project, where Oppland County Council (OFK), Innlandet Hospital (SI), and Gjøvik University College (HiG) have been represented. The results shown in this report are based on a combination of acquired expertise among those involved in the project, literature, experience, and information searches, as well as some development cases carried out. In these cases, OFK and SI are managers/owners. Many important things have been touched upon in the project. Still, the project plan has consisted of 3 sub-projects. BIM-INN-1 Gjøvik Vocational College - During the project period, OFK has been working on the reconstruction of Gjøvik Vocational College. The building was ribbed in early autumn 2011. The plan was to establish a so-called SLIM-BIM from the completed scan after ribbed, compare this with existing drawings, and BIM-enrich this during the renovation.

2011

Godager, Bjørn Arild (2011). Analysis of the Information Needs for Existing Buildings for Integration in Modern BIM-Based Building Information Management. I: *The 8th International Conference "Environmental Engineering", Selected*

Papers, May 19-20, 2011, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University Press "Technika" 2011 ISBN 978-9955-28-829-9. s. 886-892

Godager, Bjørn Arild (2011). Intelligent Building Information Modelling. BIM-seminar for Wood house Inland (Trehus Innlandet); 2010-09

Godager, Bjørn Arild (2011). The link between GIS and BIM (buildingSmart). GIS-day 2010; 2010-11-17

Godager, Bjørn Arild (2011). From planning to maintenance: Development of an integrated geographic information system for area development up to operation and maintenance of buildings and other infrastructure: Project report for the county project. Gjøvik University College 2007, 66 p.

Godager, Bjørn Arild (2011). Future challenges for the surveyor. Powel Gemini user conference; 2006-02-07

Godager, Bjørn Arild (2011). Free presentation. Mesta's user conference; 2006-02-17

Godager, Bjørn Arild (2011). GIS education/EVU at HiG. Geodata's user conference; 2006-02-03

Godager, Bjørn Arild (2011). Instrument news and reviews. Nito's Map and Surveying Conference; 2006-12-04

Godager, Bjørn Arild (2011). Challenges with EUREF. EUREF and UTM - Veidekke's user conference; 2006-05-05

Preiss, George; Radzeviciute, Kristina; Godager, Bjørn Arild (2006). Report on smoothing of the security point network at Trevatn railway test field. Gjøvik University College.

Godager, Bjørn Arild (2011). Experiences with 3D visualization. Gemini User Conference; 2004-02-10.

2011

Godager, Bjørn Arild (2011). Analysis of the Information Needs for Existing Buildings for Integration in Modern BIM-Based Building Information Management. I: The 8th International Conference "Environmental Engineering", Selected Papers, May 19-20, 2011, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University Press "Technika" 2011 ISBN 978-9955-28-829-9. s. 886-892. HiG.

2010

Godager, Bjørn Arild (2010). Intelligent Building Information Modelling. BIM-seminar for Trehus Innlandets medlemmer; 2010-09-14 - 2010-09-14. HiG.

Godager, Bjørn Arild (2011). Intelligent Building Information Modelling. BIM-seminar for Wood house Inland (Trehus Innlandet); 2010-09

Godager, Bjørn Arild (2010). Koblingen mellom GIS og BIM (buildingSmart). GIS-dagen 2010; 2010-11-17 - 2010-11-17. HiG.

2007

Godager, Bjørn Arild . (2007)

Fra plan til drift og vedlikehold: Utvikling av et integrert geografisk informasjonssystem for områdeutvikling fram til drift og vedlikehold av bygninger og annen infrastruktur: Prosjektrapport for fylkesprosjektet. Høgskolen i Gjøvik 2007 66 s. HiG.

2006

Godager, Bjørn Arild (2006). Framtidige utfordringer for landmåleren. Powel Gemini brukerkonferanse; 2006-02-07 - 2006-02-07. HiG.

Godager, Bjørn Arild (2006). Fri oppstilling. Mesta's brukerkonferanse; 2006-02-17 - 2006-02-17. HiG.

Godager, Bjørn Arild (2006). GIS utdanning/EVU på HiG. Geodata's brukerkonferanse; 2006-02-03 - 2006-02-03. HiG

Godager, Bjørn Arild (2006). Instrumentnyheter og vurderinger. Nito's Kart og Oppmålingskonferanse; 2006-12-04 - 2006-12-04. HiG.

Godager, Bjørn Arild (2006). Utfordringer med EUREF. EUREF og UTM - Veidekkes brukerkonferanse; 2006-05-05 - 2006-05-05. HiG.

Preiss, George; Radzeviciute, Kristina; Godager, Bjørn Arild (2006).

Rapport om utjevning av sikringspunktnett på Trevatn jernbanetestfelt. Gjøvik: Høgskolen i Gjøvik. 2006. HiG.

2004

Godager, Bjørn Arild (2004). Erfaringer med 3D-visualisering. Gemini Brukerkonferanse; 2004-02-10 - 2004-02-10.

Godager, Bjørn Arild (2004). Erfaringer ved RTK-måling på lange avstander. Jordskifteverkets samling på Honne; 2004-05-12 - 2004-05-13. HiG.

Godager, Bjørn Arild (2004). Satellittbasert posisjonsbestemmelse. GeoNorge 2004; 2004-05-06 - 2004-05-06. .

2003

Godager, Bjørn Arild (2003). Ny treårig geomatikkutdanning ved HiG. Geodesi- og hydrografidagene; 2001-11-08 - 2003-11-09.

Godager, Bjørn Arild (2003). Pågående GPS-forskning ved HiG. Gemini Brukerkonferanse; 2003-12-05 - 2003-12-05.

Godager, Bjørn Arild (2003). RTK-pålitelighet og erfaringer. Geodesi- og hydrografidagene; 2003-11-14 - 2003-11-15.

Godager, Bjørn Arild (2003). RTK-pålitelighet og erfaringer. Lokale kartdager, Østfold, Vestfold og Telemark; 2003-10-15 - 2003-10-15.

2001

- Godager, Bjørn Arild (2001). Education in step with the labour market. Stikningskonferansen; 2001.
- Godager, Bjørn Arild (2001). Reliability and accuracy in real-time satellite measurement, Gjøvik University College.

Keywords: Test field, RTK, multipath, multipath interference, real-time measurement, GPS.

Description: MAIN OBJECTIVE: Identification of various factors that affect the quality of RTK satellite measurements, User instructions for satellite measurement under difficult conditions, Academic report.

- Godager, Bjørn Arild (2001). Geodetic approaches in connection with the 25 km long road tunnel from Aurland to Lærdal in Norway. Simulations, surveying requirements, list of challenges. Project leader: Godager, Bjørn and Lysaker, Kirsti. Keywords: Tunnel, Lærdal Tunnel, staking, basic grid. Description: Basic grid and staking considerations for the construction of the world's longest road tunnel (24.5 km) between Aurland and Lærdal.

Work on the preparations for the world's longest road tunnel began in 1992 and the tunnel was opened in 2000.

The Norwegian Road Directorate has invested significant research funds in the project with a view to being stronger in later similar projects and generally in the use of GPS calculations related to areas with large local geoid variations.

Measurements: The entire overall network has been newly measured, checked and supplemented in a larger area for the new trunk road. Formal cooperation: Norwegian Public Roads Administration, Sogn og Fjordane.

Belongs to: Gjøvik University College, Department of Technology.

CV Bjørn Arild Godager - Norsk

Personalialia

Fornavn: Bjørn Arild
Etternavn: Godager
Adresse: Tranberglia 2
Postnummer: 2819
Poststed: GJØVIK
Fødselsdato: 11.04.1961
Epost: bjoern.godager@ntnu.no
Tlf: 41252468 (m)

Arbeidssted

NTNU i Gjøvik
Fakultet for Ingeniørvitenskap (IV)
Institutt for vareproduksjon og byggteknikk
Ansettelsesår: 1991

Stilling

1. Amanuensis (NTNU) 2024-
PhD-student Digitalisering av byggenæringen (NTNU) 2017-2024
Delstilling BIM Helse Sør-Øst, 2012-2016
Universitetslektor landmåling, Geomatikk og BIM (NTNU) 1991-2024

Verv

Faggruppeleder Geomatikk HiG 1997 – 2011
Medlem i GeoForums Bygg og anleggsgruppe 2001-2011
Studieleder Bachelor i geomatikk 2002-2011
Studieleder Årsstudium BIM 2009-d.d.
Leder Gjø-Vard orienteringslag 2008-2012
Medlem i GeoForum utdanningsgruppe 2011-2015
Leder GeoForum Hedmark og Oppland fra 2012-2016
Medlem av Samordningsgruppen for Norge Digitalt (for Helsedep.) 2014-2016
Medlem komiteen for Geomatikkdagene 2014-2017
Styremedlem Stolpejakten 2013-2018

Kursnavn Høgskoleped

Arrangør Høgskolen i Gjøvik
Periode 2002-2003.
Beskrivelse: 4 vekttall (ca 10 stp), deltager

Kursnavn E-læring

Arrangør HiG
Periode 2002-2003
Beskrivelse: 2 vekttall, deltager

Kursnavn Lean

Arrangør Lean-Lab Gjøvik
Periode: jan 2010
1 dag, deltager

Forskning og prosjekter/ formidling (Research and projects)

2024

- Godager, B. (2024). [Enterprise BIM as holistic support for asset management](#). Doctoral theses at NTNU.
- Godager, B.; Mohn, K; Merschbrock, C; Klakegg, O.J.; Huang, L. (2024). [Exploring the enterprise BIM concept in practice: the case of asset management in a Norwegian hospital](#), ITcon.

2022

- Godager, B.; Mohn, K; Merschbrock, C; Klakegg, O.J.; Huang, L. (2022). [Towards an improved framework for enterprise BIM: the role of ISO 19650](#), ITcon, Vol 27, pg. 1075-1103.
- Godager, B.; Mohn, K. (2022). Digital management for unforeseen trigger events using ISO 19650. Godager, B.; Mohn, K., ECPPM 2022 - eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and and Construction 2022.

2022

- Godager, B.; Mohn, K; Merschbrock, C; Klakegg, O.J.; Huang, L. (2022). [Towards an improved framework for enterprise BIM: the role of ISO 19650](#), ITcon, Vol 27, pg. 1075-1103.
- Godager, B.; Mohn, K. (2022). Digital management for unforeseen trigger events using ISO 19650. Godager, B.; Mohn, K., ECPPM 2022 - eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and and Construction 2022.

2021

- Godager, B.; Onstein E.; Huang, L. (2021). [The concept of enterprise BIM: Current research practice and future trends](#), IEEE Access, Vol 9, pg. 42265-42290

2018

- Godager, Bjørn Arild (2018). [Critical review of the integration of BIM to semantic web technology](#). Copernicus Publications.
- Godager, Bjørn Arild (2018). BIM og GIS. Foredrag X,Y,Z-konferansen 2018 i Bergen.

2016

- Idédugnad for hvordan utnytte 3d-modeller smartere i samferdselsprosjekter.

2015

- Godager, Bjørn Arild. (2015). BIM på større sykehus. Mulighet og behov for moderne landmåling og kontroll i alle faser. Stikningskonferansen 2015; 2015-02-02 - 2015-02-03. NTNU.
- Godager, Bjørn Arild (2015). Når BIM og GIS møtes i planprosessen. Geomatikkdagene 2015; 2015-03-17 - 2015-03-19. NTNU.

2012

- Godager, Bjørn Arild (2012). Utvikling av plan for integrering av BIM i eksisterende bygningsmasse. Vitenskapelig sammendrag: Prosjektet har satt fokus på en rekke sider knyttet til det å ta i bruk BIM i eksisterende bygningsmasse. Utgangspunkt for arbeidet har vært ønsker kommet fram i styringsgruppa for prosjektet hvor Oppland Fylkeskommune (OFK), Sykehuset Innlandet (SI) og Høgskolen i Gjøvik (HiG) har vært representert. Resultatene som vises i denne rapporten bygger på en kombinasjon av opparbeidet kompetanse hos involverte i prosjektet, litteratur-, erfarings- og informasjonssøk, samt gjennom noen utførte utviklings-case. I disse casene er OFK og SI forvaltere/ eiere. Mange og viktig ting har blitt berørt i prosjektet, men prosjektplanen har bestått av 3 delprosjekter:1. BIM-INN-1 Fagskolen i Gjøvik- OFK har i prosjektperioden holdt på med ombygging av Fagskolen i Gjøvik. Bygningen ble ribbet tidlig høsten 2011. Planen var her å etablere en såkalt SLIM-BIM fra gjennomført skanning etter ribbing, sammenligne denne med eksisterende tegninger og BIM-berikes denne ved ombygningen.

2011

- Godager, Bjørn Arild (2011). Analysis of the Information Needs for Existing Buildings for Integration in Modern BIM-Based Building Information Management. I: *The 8th International Conference "Environmental Engineering", Selected Papers, May 19-20, 2011, Vilnius, Lithuania*. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University Press "Technika" 2011 ISBN 978-9955-28-829-9. s. 886-892.
- Godager, Bjørn Arild (2011). Intelligent bygningsinformasjonsmodellering. BIM-seminar for Trehus Innlandets medlemmer; 2010-09.
- Godager, Bjørn Arild (2011). Koblingen mellom GIS og BIM (buildingSmart). GIS-dagen 2010; 2010-11-17
- Godager, Bjørn Arild (2011). Fra plan til drift og vedlikehold: Utvikling av et integrert geografisk informasjonssystem for områdeutvikling fram til drift og vedlikehold av bygninger og annen infrastruktur: Prosjektrapport for fylkesprosjektet. Høgskolen i Gjøvik 2007, 66 s.
- Godager, Bjørn Arild (2011). Framtidige utfordringer for landmåleren. Powel Gemini brukerkonferanse; 2006-02-07.
- Godager, Bjørn Arild (2011). Fri oppstilling. Mesta's brukerkonferanse; 2006-02-17.
- Godager, Bjørn Arild (2011). GIS utdanning/EVU på HiG. Geodata's brukerkonferanse; 2006-02-03
- Godager, Bjørn Arild (2011). Instrumentnyheter og vurderinger. Nito's Kart og Oppmålingskonferanse; 2006-12-04.
- Godager, Bjørn Arild (2011). Utfordringer med EUREF. EUREF og UTM - Veidekkes brukerkonferanse; 2006-05-05 .
- Preiss, George; Radzeviciute, Kristina; Godager, Bjørn Arild (2006). Rapport om utjevning av sikringspunktnett på Trevatn jernbanetestfelt. Høgskolen i Gjøvik.
- Godager, Bjørn Arild (2011). Erfaringer med 3D-visualisering. Gemini Brukerkonferanse; 2004-02-10.

2011

- Godager, Bjørn Arild (2011). Analysis of the Information Needs for Existing Buildings for Integration in Modern BIM-Based Building Information Management. I: *The 8th International Conference "Environmental Engineering", Selected Papers, May 19-20, 2011, Vilnius, Lithuania*. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University Press "Technika" 2011 ISBN 978-9955-28-829-9. s. 886-892. HIG.

2010

- Godager, Bjørn Arild (2010). Intelligent Building Information Modelling. BIM-seminar for Trehus Innlandets medlemmer; 2010-09-14 - 2010-09-14. HIG.
- Godager, Bjørn Arild (2010). Koblingen mellom GIS og BIM (buildingSmart). GIS-dagen 2010; 2010-11-17 - 2010-11-17. HIG.

2007

- Godager, Bjørn Arild (2007). Fra plan til drift og vedlikehold: Utvikling av et integrert geografisk informasjonssystem for områdeutvikling fram til drift og vedlikehold av bygninger og annen infrastruktur: Prosjektrapport for fylkesprosjektet. Høgskolen i Gjøvik 2007 66 s. HIG.

2006

- Godager, Bjørn Arild (2006). Framtidige utfordringer for landmåleren. Powel Gemini brukerkonferanse; 2006-02-07 - 2006-02-07. HIG.
- Godager, Bjørn Arild (2006). Fri oppstilling. Mesta's brukerkonferanse; 2006-02-17 - 2006-02-17. HIG.
- Godager, Bjørn Arild (2006). GIS utdanning/EVU på HiG. Geodata's brukerkonferanse; 2006-02-03 - 2006-02-03. HIG.
- Godager, Bjørn Arild (2006). Instrumentnyheter og vurderinger. Nito's Kart og Oppmålingskonferanse; 2006-12-04 - 2006-12-04. HIG.
- Godager, Bjørn Arild (2006). Utfordringer med EUREF. EUREF og UTM - Veidekkes brukerkonferanse; 2006-05-05 - 2006-05-05. HIG.
- Preiss, George; Radzeviciute, Kristina; Godager, Bjørn Arild (2006).
- Rapport om utjevning av sikringspunktnett på Trevatn jernbanetestfelt. Gjøvik: Høgskolen i Gjøvik. 2006. HIG.

2004

- Godager, Bjørn Arild (2004). Erfaringer med 3D-visualisering. Gemini Brukerkonferanse; 2004-02-10 - 2004-02-10.
- Godager, Bjørn Arild (2004). Erfaringer ved RTK-måling på lange avstander. Jordskifteverkets samling på Honne; 2004-05-12 - 2004-05-13. HiG.
- Godager, Bjørn Arild (2004). Satellittbasert posisjonsbestemmelse. GeoNorge 2004; 2004-05-06 - 2004-05-06.

2003

- Godager, Bjørn Arild (2003). Ny treårig geomatikkutdanning ved HiG. Geodesi- og hydrografidagene; 2001-11-08 - 2003-11-09.
- Godager, Bjørn Arild (2003). Pågående GPS-forskning ved HiG. Gemini Brukerkonferanse; 2003-12-05 - 2003-12-05.
- Godager, Bjørn Arild (2003). RTK-pålitelighet og erfaringer. Geodesi- og hydrografidagene; 2003-11-14 - 2003-11-15.
- Godager, Bjørn Arild (2003). RTK-pålitelighet og erfaringer. Lokale kartdager, Østfold, Vestfold og Telemark; 2003-10-15 - 2003-10-15.

2001

- Godager, Bjørn Arild (2001). Utdanning i takt med arbeidsmarkedet. Stikningskonferansen; 2001.
- Godager, Bjørn Arild (2001). Pålitelighet og nøyaktighet ved sanntids satellittmåling. Høgskolen i Gjøvik.
Emneord: testfelt, RTK, multipath, flerveis interferens, sanntidsmåling, GPS
Beskrivelse: HOVEDMÅL: Identifisering av ulike faktorer som påvirker kvaliteten av RTK-satellittmålinger, Brukerinstruks for satellittmåling under vanskelige forhold, Faglig rapport. DELMÅL: Art. i fagtidsskrift.
- Godager, Bjørn Arild (2001). Geodetic approaches in connection with the 25 km long road tunnel from Aurland to Lærdal in Norway. Simulations, demands for surveying, the setting out challenges.
Medarbeider: Godager, Bjørn and Lysaker, Kirsti.
Emneord: Tunnel, Lærdalstunnelen, stikking, grunnlagsnett.
Beskrivelse: Grunnlagsnett og stikningsbetraktninger bygging av verdens lengste biltunnel (24.5 km) mellom Aurland og Lærdal.
Arbeidet med forberedelsene til verdens lengste biltunnel ble startet i 1992 og tunnelen ble åpnet i år 2000.
Vegdirektoratet har lagt ned betydelig forskningsmidler i prosjektet med tanke på å stå sterkere ved senere lignende prosjekter og generelt innen bruk av GPS-beregninger knyttet til områder med store lokale geoidevariasjoner.
Målinger: Hele det overordnede nettet er nymålt, kontrollert og supplert i et større område for den nye stamvegen.
Formelt samarbeid: Vegdirektoratet Statens vegvesen, Sogn og Fjordane.
Tilhører: Høgskolen i Gjøvik, Avdeling for teknologi.