

# FILIP SUND

@ filip.sund@gmail.com

☎ 994 23 634

📍 Kopervik

in <https://www.linkedin.com/in/filip-sund-63a61070/>

🔗 <https://github.com/fsund>

## ERFARING

Forsker

**Polytec**

📅 August 2014 →

📍 Haugesund

- Simulering av gasstransportnettverket til Gassco i forbindelse med PhD-oppgave.
- Uviklet state of the art C++ program for simulering av gassrør.
- Arbeid med applikasjoner (Qt GUI og Python backend) som analyserer måledata via bildegjenkjenning og mønstergjenkjenning, og presenterer resultatet på et format som er direkte anvendbart for kunden.

## FERDIGHETER

**Programmeringsspråk:** C++, Python, MATLAB, LaTeX

**Bibliotek:** NumPy, SciPy, Armadillo, Qt, Matplotlib, OpenCV

**Software:** Anaconda, QtCreator, Inkscape, VirtualBox

## UTDANNING

Master i *Materialer, energi og nanoteknologi*

**Universitetet i Oslo**

📅 2012 – 2014

Fokus på beregningsorientert fysikk og programmering.

Avhandling: [Water confined in nanoporous silica](#). Veiledet av prof. Anders Malthe-Sørenssen og prof. Morten Hjort-Jensen.

Bachelor i *Materialer, energi og nanoteknologi*

**Universitetet i Oslo**

📅 2009 – 2012

En bachelor i MENA har gitt meg en bred bakgrunn innen realfag, med et godt grunnlag i både matematikk, fysikk og kjemi.

Bil og mekk

**Birkeland Folkehøgskole**

📅 2008 – 2009

## PUBLIKASJONER

- Sund, Filip and Hope, Sigmund Mongstad, *Pipeline transport times and sea bottom temperatures - A case study*. Proceedings of the Twenty-ninth (2019) International Ocean and Polar Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, USA, June 16-21, 2019.
- Sund, Filip and Ytrehus, Tor, *Form of energy equation in gas-pipeline simulations*. Proceedings of the Twenty-eighth (2018) International Ocean and Polar Engineering Conference, Sapporo, Japan, June 10-15, 2018.
- Chaczykowski, Maciej and Sund, Filip and Zarodkiewicz, Paweł and Hope, Sigmund Mongstad, *Gas composition tracking in transient pipeline flow*. Journal of Natural Gas Science and Engineering 55 (2018) 321–330.
- Sund, Filip, *The relative importance of model parameters in transient gas-pipeline flow*. MekIT'17 – 9th National Conference on Computational Mechanics (2017)
- Sund, Filip and Oosterkamp, Antonie and Hope, Sigmund Mongstad, *Pipeline Modeling – Impact of Ambient Temperature and Heat Transfer Modeling*. Proceedings of the Twenty-fifth (2015) International Ocean and Polar Engineering Conference, Kona, Big Island, Hawaii, USA, June 21-26, 2015.
- Sund, Filip, *Water confined in nanoporous silica* (Master thesis) (2014).