

# Brukarvegleiing for Gassy

Anders Brakestad



## Innhald

<b>1</b>	<b>Introduksjon</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Innstallasjon</b>	<b>2</b>
2.1	Installere Python . . . . .	2
2.2	Laste ned Gassy . . . . .	2
2.3	Innstallere Python-modular . . . . .	3
2.4	Starte Gassy . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Brukarvegleiing</b>	<b>4</b>
3.1	Ny fylling... . . . .	5
3.2	Redigere fyllingar... . . . .	6
3.3	Analysar... . . . .	6
3.4	Oppdatere fyllingsdata . . . . .	7
3.5	Innstillinger . . . . .	7
3.6	Ris og ros . . . . .	7

# 1 Introduksjon

Drivstoffprisane varierer gjennom veka. Nokre dagar er det billigare, og nokre dagar er det dyrare. Kjøper du konsekvent bensin eller diesel på dagar du veit det er billigare? Eller gjer du som meg: Du kjøper drivstoff lyset i dashbordet slår seg på.

Gassy er eit dataprogram for å få oversikt over drivstoffkostnadar. Ved å registrere informasjon som literpris, volum, dato, klokkeslett, stasjonsnamn og bonusprogram, får du kontroll på alle fyllingane på ein stad, og du kan studere ulike statistikkar basert på dine egne fyllingar. Her er ei liste over dei viktigaste funksjonalitetane, med henvisning til døme.

- Legge inn nye fyllingar i databasen
- Modifisere allereie registrerte fyllingar
- Automatisk backup av datafiler
- Fleire analysemetodar

Korleis har literprisen variert? (fig. 1a)

Korleis er literprisen på forskjellige dagar i veka? (fig. 1b)

Kvar fyller du oftast? (fig. 1e)

På kva dag fyller du ofast? (fig. 1d)

Samandrag av fyllingane dine i tabellform (fig. 1c)

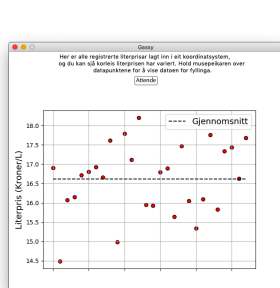
## 2 Innstallasjon

### 2.1 Installere Python

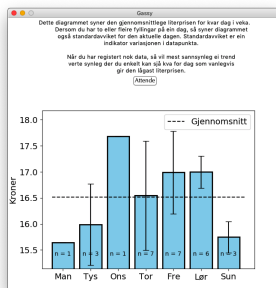
Gassy er skriva i Python 3.8, så du må installere dette på din datamaskin for at Gassy skal fungere. Dette er enkelt å gjere frå Python sine heimesider. Last ned versjon 3.8, og installer med standardvalga.

### 2.2 Last ned Gassy

Du kan laste ned Gassy frå Github, ei nettside for å dele datakode. Trykk her for å laste ned. Unzip fila, og flytt mappa som heiter “Gassy” til der du vil lagre programmet.



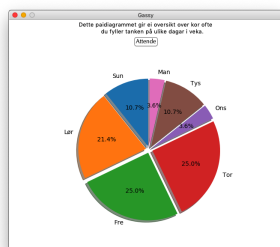
(a) Variasjon i literpris



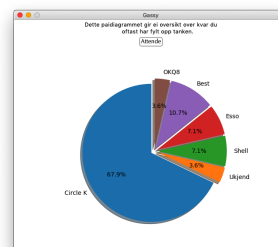
(b) Literpris for vekedagar



(c) Samandrag



(d) Mest populære fylledag



(e) Mest brukte stasjon

Figure 1: Bilete av dei ulike analysemetodane som Gassy tilbyr.

## 2.3 Innstallere Python-modular

Det siste du må gjere er å innstallere nokre Python-modular som Gassy er avhengig av. Når du innstallerte Python 3.8, så innstallerte du også `pip`, eit verktøy for å innstallere Python-modular. Modulane du må innstallere står i fila `requirements.txt`, og du innstallerer alle ved å kjøre følgjande kommando i `Terminal.app` (Mac) eller `cmd` (Windows)

```
pip install -r requirements.txt
```

**Viktig!** Du må først navigere til Gassy i `Terminal.app` eller `cmd`, slik at du er i den same mappa som `requirements.txt` er i. Dersom du ikkje veit korleis du gjer dette, så ta kontakt med meg.

## 2.4 Starte Gassy

No er alt klart til å starte Gassy. For å opne programmet, så kjører du følgjande kommando i `Terminal.app` eller `cmd`:

Også no er det viktig at du befinner deg i korrekt mappe i `Terminal.app` eller `cmd`

```
python gassy.py
```

### 3 Brukarvegleiing

Det første vindaugget som møter deg er dette:



Sidan du ikkje har noko datafil, så får du spørsmål om du vil lage ei datafil. Dersom du trykker på "No", så vil du ikkje kunne registrere data, og du vil få same spørsmålet neste gong du opnar Gassy. Etter dette får du opp hovedvindaugget:



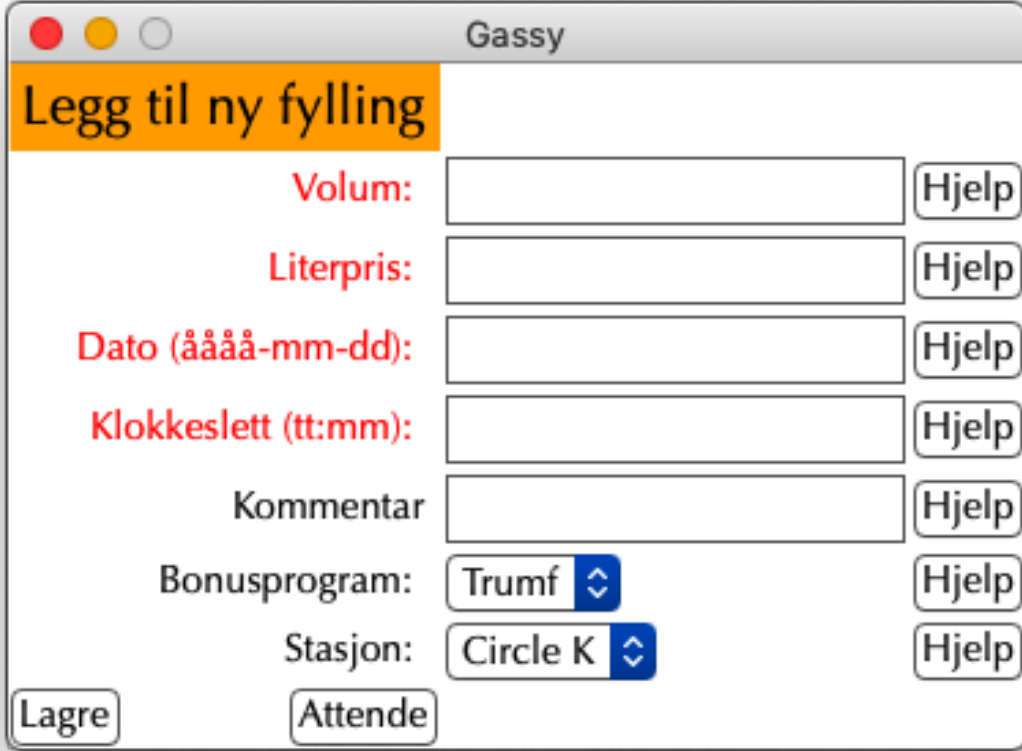
Her får du forskjellige val. Du kan

- Legge inn nye fyllingar
- Redigere gamle fyllingar
- Gå til analyseverktyga
- Laste inn datafila på nytt
- Sjå og endre nokre innstillingar
- Sende tilbakemelding
- Avlsutte Gassy

I tillegg er det ein beskjed i raud tekst om at datafila di er tom. Lat oss no gå gjennom desse funksjonalitetane.

### 3.1 Ny fylling...

Dette er vindauget for ny fylling:



The screenshot shows a window titled "Gassy" with a form for adding a new fill. The form has a title bar with standard macOS window controls (red, yellow, grey buttons). The main title of the form is "Legg til ny fylling" in a bold, black font. Below the title, there are several input fields and buttons:


- Volum:** A text input field with a "Hjelp" button to its right.
- Literpris:** A text input field with a "Hjelp" button to its right.
- Dato (åååå-mm-dd):** A text input field with a "Hjelp" button to its right.
- Klokkeslett (tt:mm):** A text input field with a "Hjelp" button to its right.
- Kommentar:** A text input field with a "Hjelp" button to its right.
- Bonusprogram:** A dropdown menu showing "Trumf" with a blue arrow button, and a "Hjelp" button to its right.
- Stasjon:** A dropdown menu showing "Circle K" with a blue arrow button, and a "Hjelp" button to its right.

At the bottom left of the form, there are two buttons: "Lagre" (Save) and "Attende" (Wait).

Du finn all informasjonen du treng på kvitteringa, så det kan vere lurt å alltid ta vare på den. Tekstboksane forventer at tala du skriv følgjer eit konkret format, som er gitt i parantes. Når talet har korrekt format, så endrar fargen av teksten seg frå raud til grøn. Kommentarfeltet er valfritt. Her kan du til dømes leggje inn spesielle ting som skjedde, eller markere at fyllinga var del av ein ferietur, eller liknande. Hjelpknappane på høgre side opner eit lite vindauge med informasjon.

### 3.2 Redigere fyllingar...

Slik ser dette vindauget ut:



Informasjonsfeltet på høgre side fungerer heilt likt som då du la til ny fylling. På venstre side vil alle fyllingane dine bli lista opp, sortert etter dato. Sidan datafila er tom i dette tilfellet, så er det ingen fyllingar der.

### 3.3 Analysar...

Døme frå dei fem analyseverktyga kan sjåast i fig. 1. Du treng berre trykke på knapp for å opne kvar av analysane.

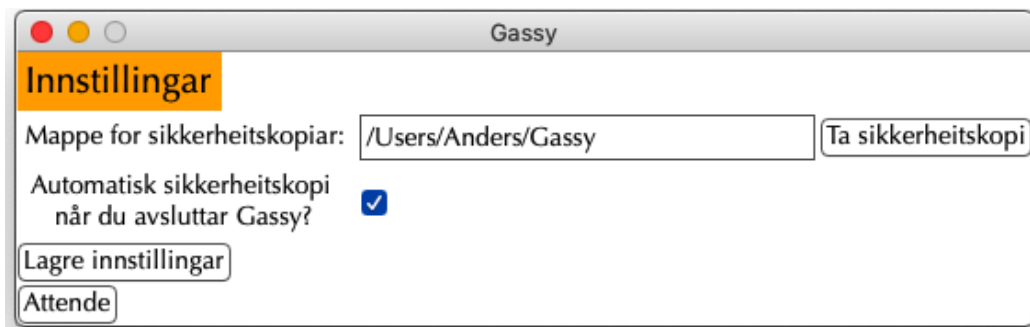
I Gassy-mappa ligg det ei fil som heiter `sample_data.json`. Dette er mine egne 28 fyllingar som eg har samla over ca 1,5 år. Dersom du endrar namnet på denne fila til `fyllingsdata.json`, så vil Gassy identifisere datafila og laste inn desse fyllingane. Slik kan du teste ut Gassy med mine fyllingar, og sjå kva slags informasjon du kan få frå analysane.

### 3.4 Oppdatere fyllingsdata

Når du trykker på denne knappen, så vil Gassy internt åpne og lese datafila på nytt, og lagre innholdet. Dersom du endrer datafila manuelt medan Gassy er opna, så må du trykke på denne knappen for å sjå endringane i Gassy.

### 3.5 Innstillingar

Dette vindauget ser slik ut:



Her kan du setje innstillingane for sikkerheitskopiar. Gassy set standard-mappa for sikkerheitskopiar til å vere `$HOME/Gassy`, men du kan endre dette her i innstillingane. Hugs å trykk på **Lagre innstillingar** for at dei skal tre i kraft.

Når du trykker på **Ta sikkerheitskopi**, så vil Gassy kopiere innholdet i datafila di og lagre ei ny fil i destinasjonen satt i innstillingane. Dersom mappa du veljer ikkje eksisterer, så får du ei åtvaring og spørsmål om du vil lage den mappa. Sikkerheitskopiane har namnet `sikkerheitskopi_<dato>.json`, der `<dato>` er dato og klokkeslett då du tok sikkerheitskop.

Du kan også bestemme at Gassy skal lage ein sikkerheitskopi kvar gong du avsluttar Gassy. Berre huk av boksen for å aktivere automatisk backup.

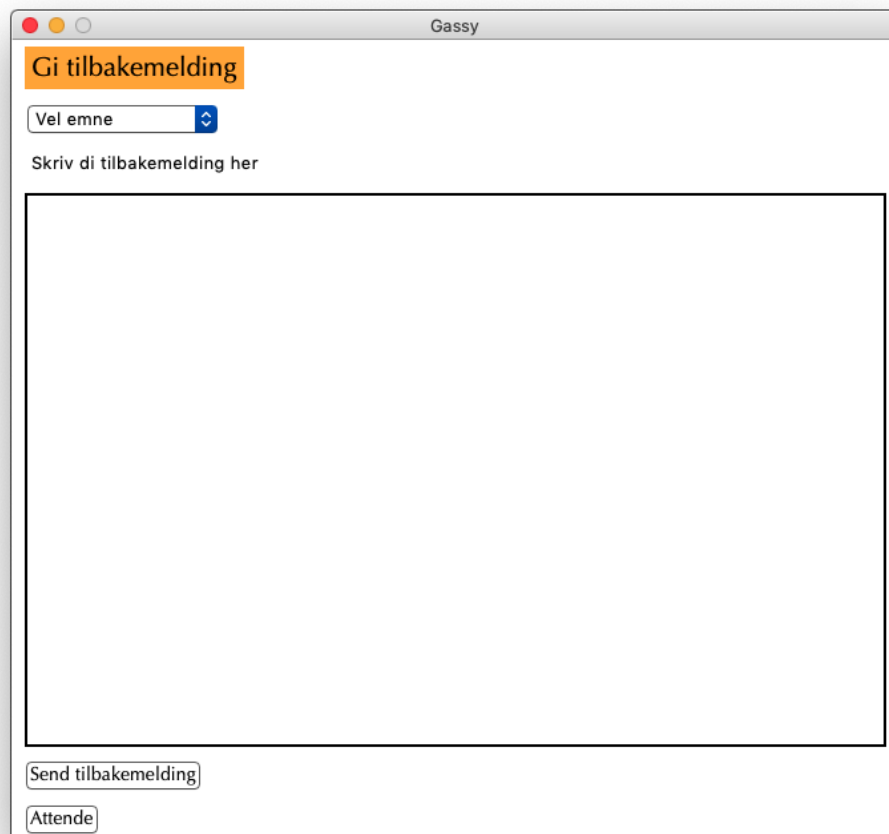
### 3.6 Ris og ros

Her kan du sende ein e-post til `Gassy.Feedback@gmail.com`, med tilbakemeldingar til utviklarer. Du må velje eit emne i nedtrekksmenyen. Du kan til dømes etterspørre eller informere om

- nye bensinstasjonar
- nye analysemetodar
- ny informasjon når du registrerer fyllingar

- ting som ikkje fungerer som det skal

Du må sjølvsagt vere kopla til internett for at dette skal fungere.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Gassy'. The main heading is 'Gi tilbakemelding' (Give feedback) in an orange box. Below it is a dropdown menu labeled 'Vel emne' (Select topic). Underneath is a text input area with the placeholder 'Skriv di tilbakemelding her' (Write your feedback here). At the bottom, there are two buttons: 'Send tilbakemelding' (Send feedback) and 'Attende' (Wait).