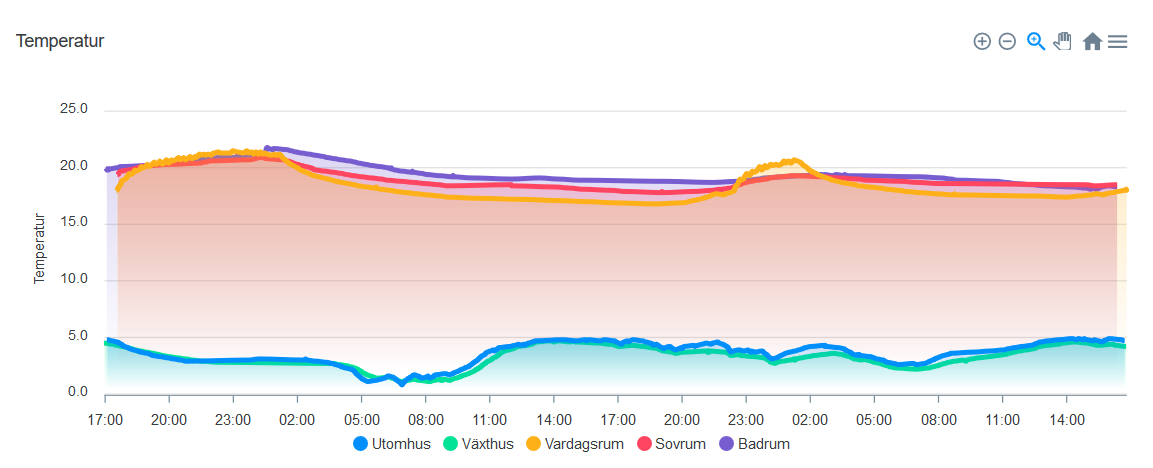
**Laboration 3**

**Inledning**

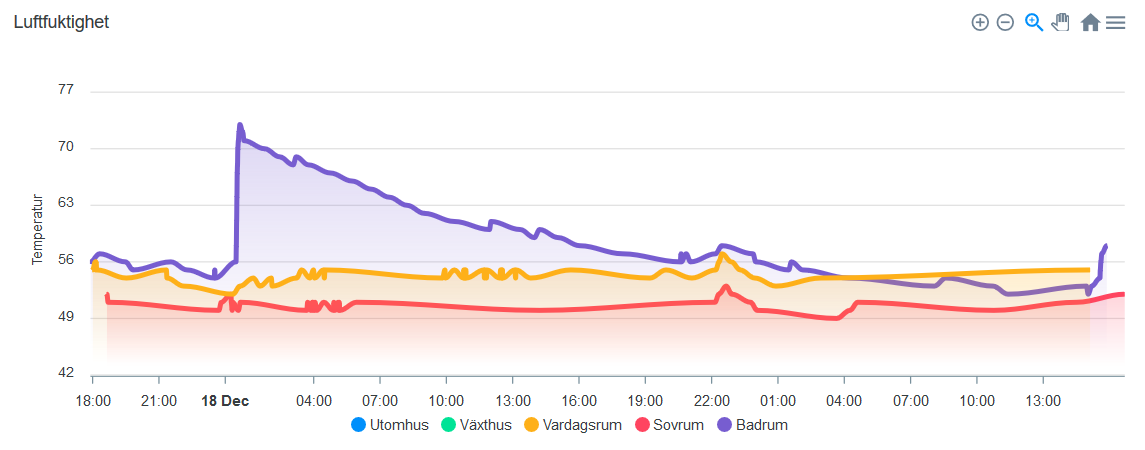
Mitt området som jag tänkte undersöka är temperaturprognos för utomhustemperaturen där mitt hus är placerat. Ska se om jag kan få fram en prognos för utomhustemperaturen där mitt hus är placerat som är bättre än den prognos som SMHI ger.

**Bakgrund**

Jag har under det senaste halvåret (sant?) samlat in temperatur- och luftfuktighets-data från 5 olika sensorer som mäter luftfuktighet samt temperatur inomhus (vardagsrum, sovrum, badrum) och utomhus (utomhus, växthus) genom att ta imot datan med hjälp av en raspberry pi som kommunicerar med sensorerna genom 433Mhz och lagrar temperatur och luftfuktighet för de fem sensorerna i en MySQL databas på min rapsberry pi. På min raspberry pi ligger sedan en Django webbserver som hämtar data från databasen och presenterar den som ett API, som en weebsida sedan läser för att presentera datan som en graf.

Figur 1: Temperaturdata senaste 48H 2019-12-19 17:00

SMHI ger en prognos för temperatur för mitt område, men jag tycker det skulle vara intressant om jag lyckas göra en prognos som är nära den SMHI ger med den datorkraft jag har här hemma i form av en bärbar laptop samt min raspberry pi. Tanken är att göra en prognos för de kommande 24-timmarna och jämföra med 24-timmars prognosdata från SMHI. SMHI har säkert stor datorkraft och gjort modeller för temperaturens utveckling över dygnet.

Figur 2: Luftfuktighetsdata 48H 2019-12-19 17:00

**Frågeställning**

Min frågeställning är om det går att göra en prognos som är nära den SMHI ger för de kommande 24 timmarna, med den datorkraft jag har i form av en raspberry pi och en bärbar dator.

**Metod**

**Resultat**

**Diskussion**