**Väderstation LMM**

**Schematisk beskrivning.**

Originaldata samlas in av 2 loggrar och en siktmätare. Dessa är monterade i ”huvudbyggnaden” och givarna i panel eller i närliggande mast.

Originaldata samlar in av en DOS-maskin och en Windows2k-maskin. Alla mätdata lagras i dessa båda maskiner. Upplösningen i tid är en minut.

Windows2k-maskinen (Vidar) selekterar dessutom data som skickas vidare varje minut till 2 av tre maskiner, som gör de slutliga bilderna för hemsidan. Dessutom gör Vidar dag-/månads- och årssammanställningar för nederbörd, vindhastighet, tryck och temperatur med tidsetiketter. Dessa hämtas av 2 av maskinerna som gör bilder för hemsidan.

De tre maskiner som gör bilderna till hemsida är Bud, Duva och Munin. De står i ett annat hus men kommunicerar med både Vidar och Nasarna, som innehåller webservrar.

**De tre datorer som genererar bilder till hemsidan.**

Gemensamt för alla tre att de använder infanview för att göra bild av akivt ”fönster”. Detta sker i en batfil, som också skickar bilden till servern (NASen). Alla maskiner är HP Vectra (museiföremål?!)

**Bud**

Windows2k. Kompilerat Basic-program. Gör en alfanumerisk bild med dagens och gårdagens värden längst ner.

Ovanför görs en sammanställning för de senaste 12-13 månaderna. Filer som läses för detta finns på vidar\d\milog för må¨nads och årsdata. Dagens värden läses ur UPPDAT.txt och VDATA.txt, som skickas till Bud från Vidar. Månadsfilerna heter MSååmmdd.txt, MNååmmdd.txt + ASåå.txt resp ANåå,txt. (S för vind,tryck och temp, N för nederbörd)

**Duva**

WindowsXP. Gör grafer och alfanumerisk sammanställning för de senaste 21-24 timmarna. Resultatet finns i weather.png. Genererar en MM-fil för att lokalt kunna läsa ”gamla data” för grafisk uppdatering av de senaste 21-24 timmarna. I övrigt aktuella data ur VDATA.txt och UPPDAT.txt.

Använder en speciell ”Screen” i Basic för att få ut fler pixlar i Y-led.

**Munin**

Windows2k. Gör en alfanumerisk bild för de senaste 23 dagarna (20dag.png)

Läser DS-/DN-filer från Vidar\d\milog för alla dagar som skall presenteras. Gör en uppsamling av temperaturer i MTsum.txt för att efter varje dygn kunna sätta årstidsfärg på datum i bilden. Resultatet vid midnatt läggs i MTååmmdd.txt. Data från Vidar läses varje minut. //220522/La