

NYT LEDNINGSNET | KÆLDERKØBING



=>>



Hvorfor nyt ledningsnet ?



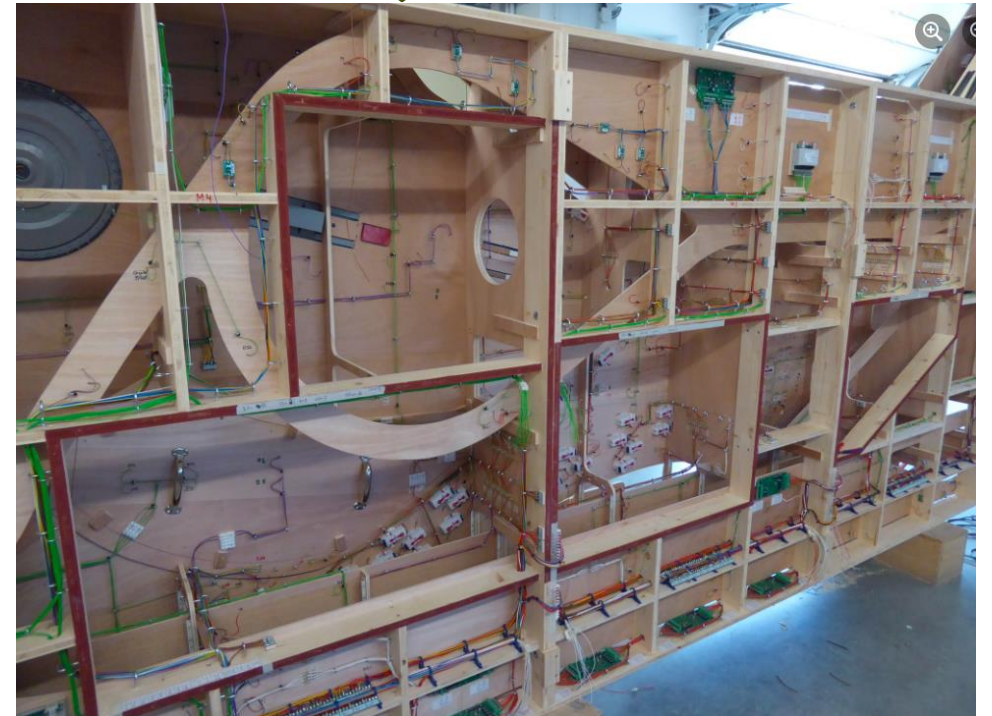
Der har været orden – engang – det er sandet til..

Svært at vedligeholde – og komme til i skyggebanegårde

For lavt – uk ramme 70 cm



Drømmen – eks fra Brima Modellbahn



Anledningen – vand i kælderen ..



Efter skybrud oktober 2023 blev der dannet en prop i kloakledningen under græsplænen

Vandet stod op i ca 5 cm i hele kælderen.
Proppen blev hurtigt spulet væk og vandet sank



Der var fugt i den indvendige isolering – 100 mm rockwool beklædt med gips



Forberedelse – banen skal kunne flyttes rundt



Kælderløb består oprindeligt af 5 moduler. De sidder 'godt' sammen. Modul 5 frigøres og bæres til vaskerum



Der bygges et 'stillads' over banen.

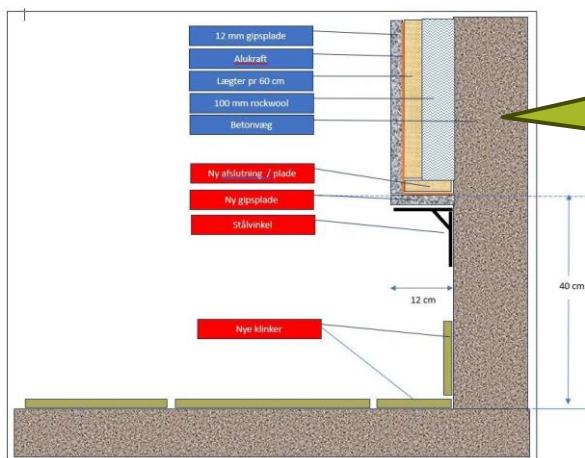


De gamle stålben erstattes af nye træben med hjul – i alt 10 stk

På med et par presenninger – og så kan håndværkerne køre rundt med den

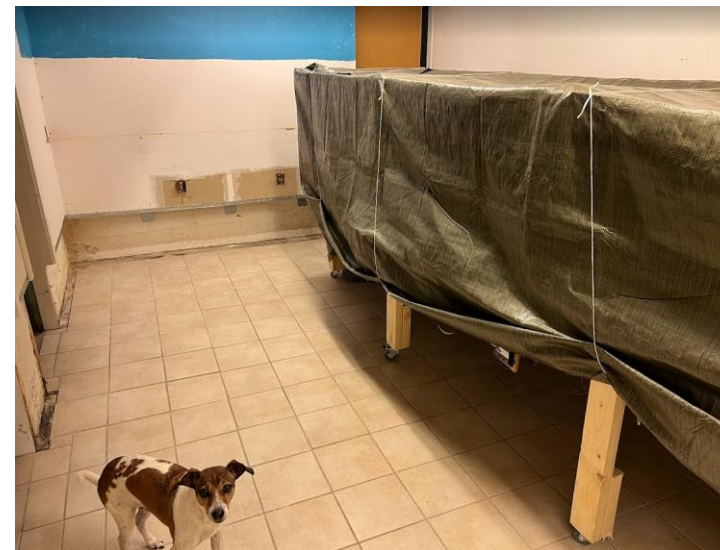


Renovering af rummet

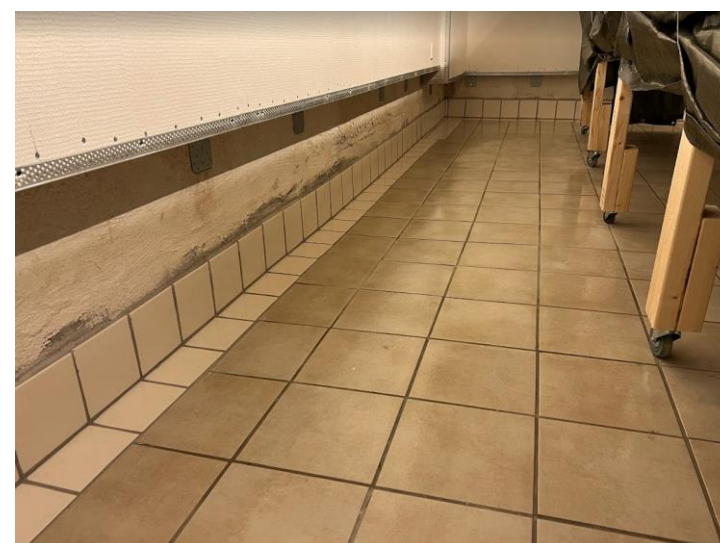


Nederste 40 cm af isolering fjernes. Klinker 10 cm op ad væg

Alle vægge er tapetseret og malet – så er det banens tur



Stålbæn på alle skabe mm

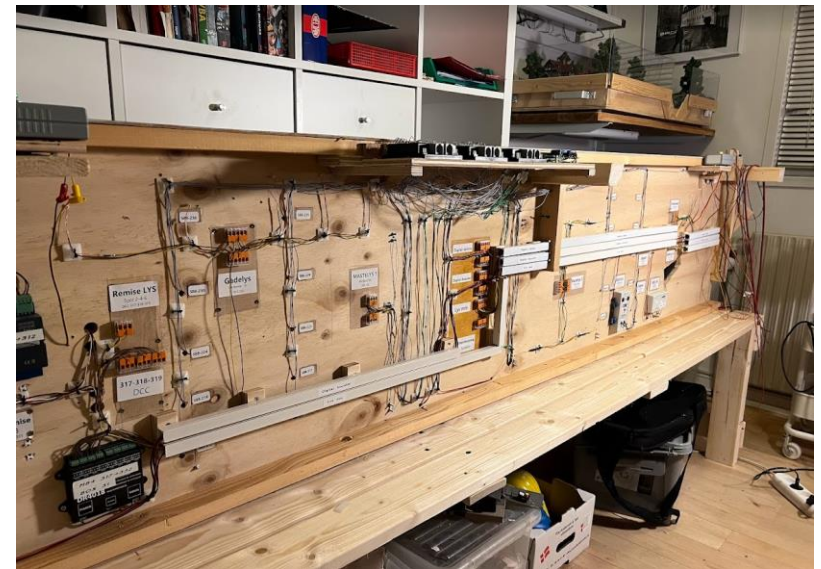
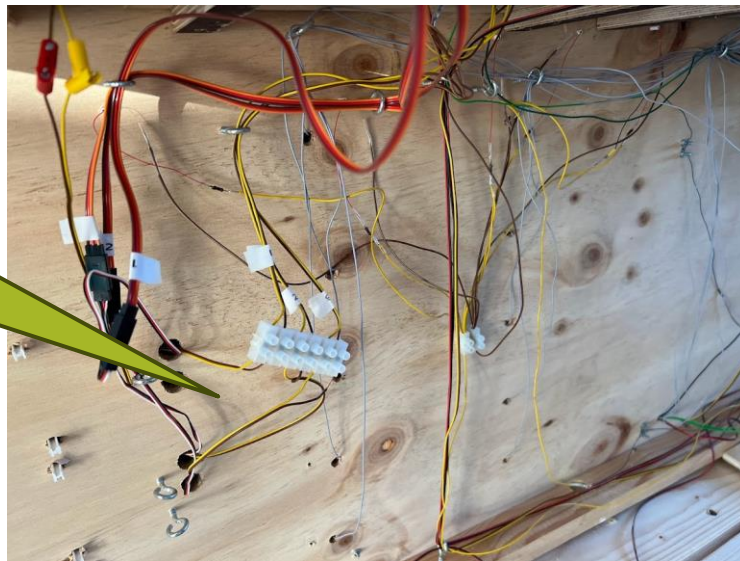


Det gælder om at få det bedste ud af situationen



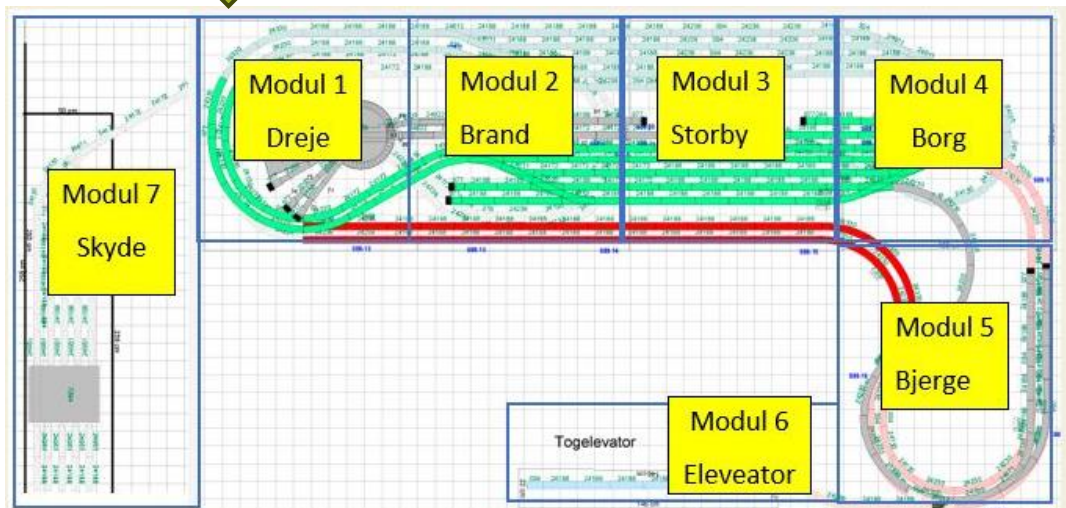
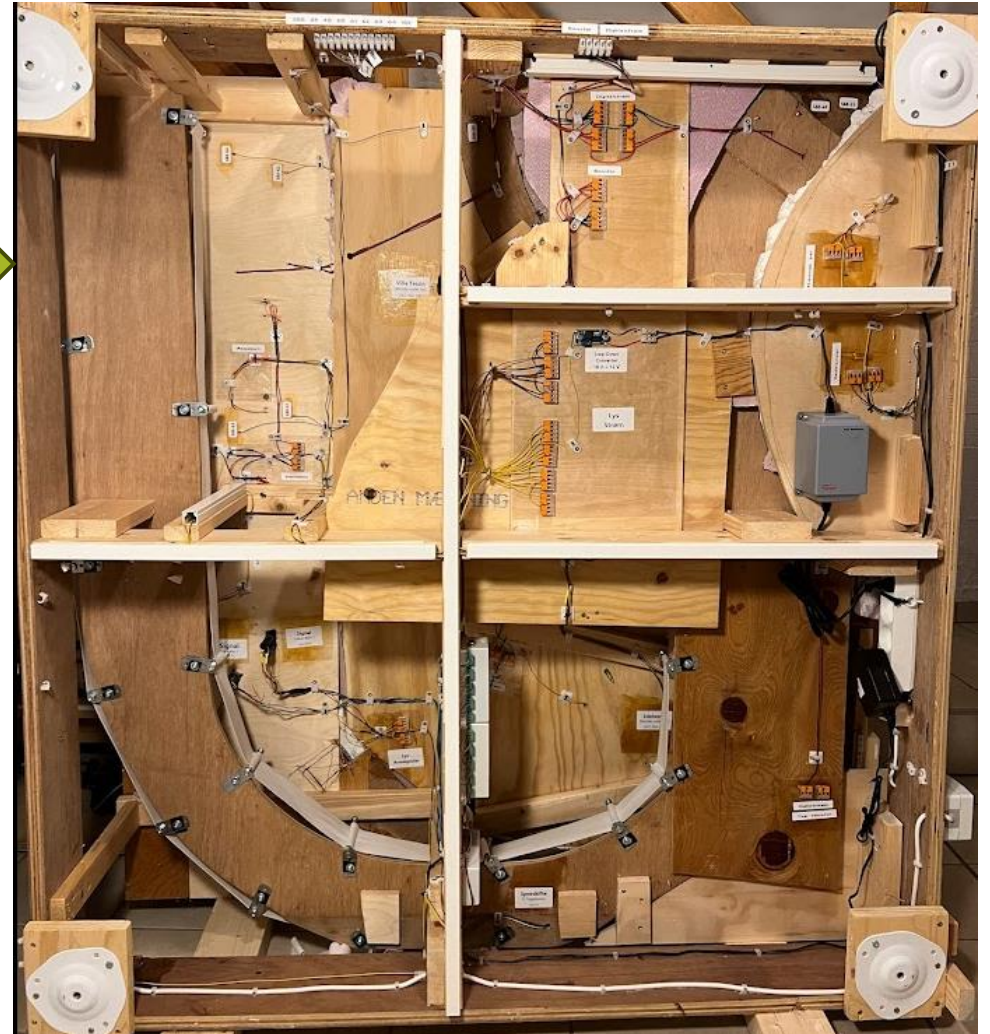
Hvad med at benytte anledningen til at trække nye ledninger 😊

Jeg øver mig på Skydebroområdet

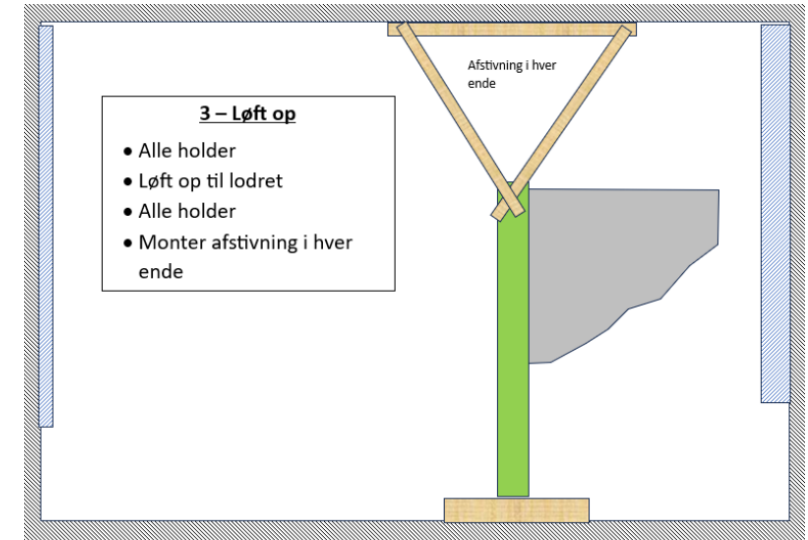
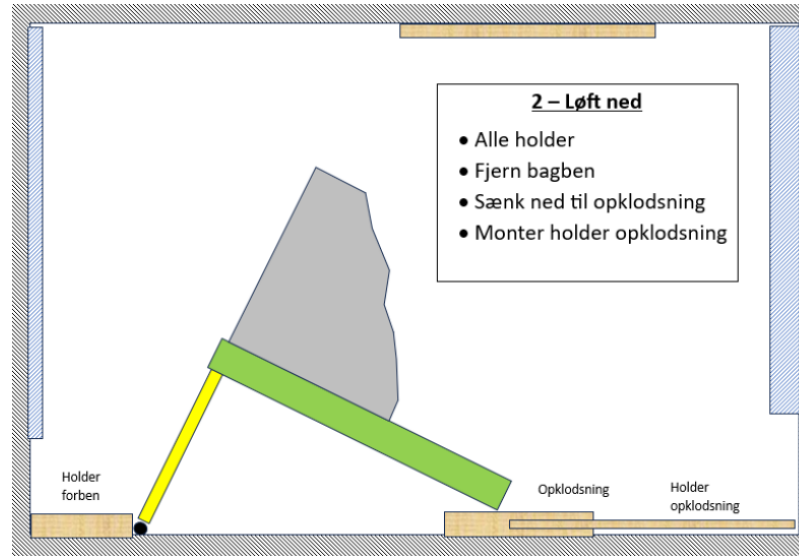
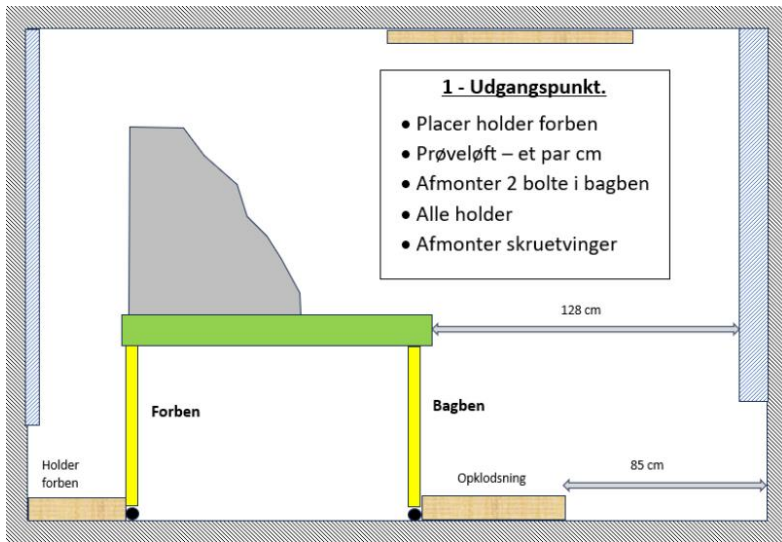


Og mere øvelse – på Bjergkøbing

- Modul 1-4 hænger sammen
- Modul 5 er frigjort – båret til naborum – vaskerum
- Modul 6 – elevator er båret til vaskrum
- Modul 7 – skydebro – er båret op i stuen



Drej banen (modul 1-4) 90 grader – en plan i bedste Olsen banden stil 😊

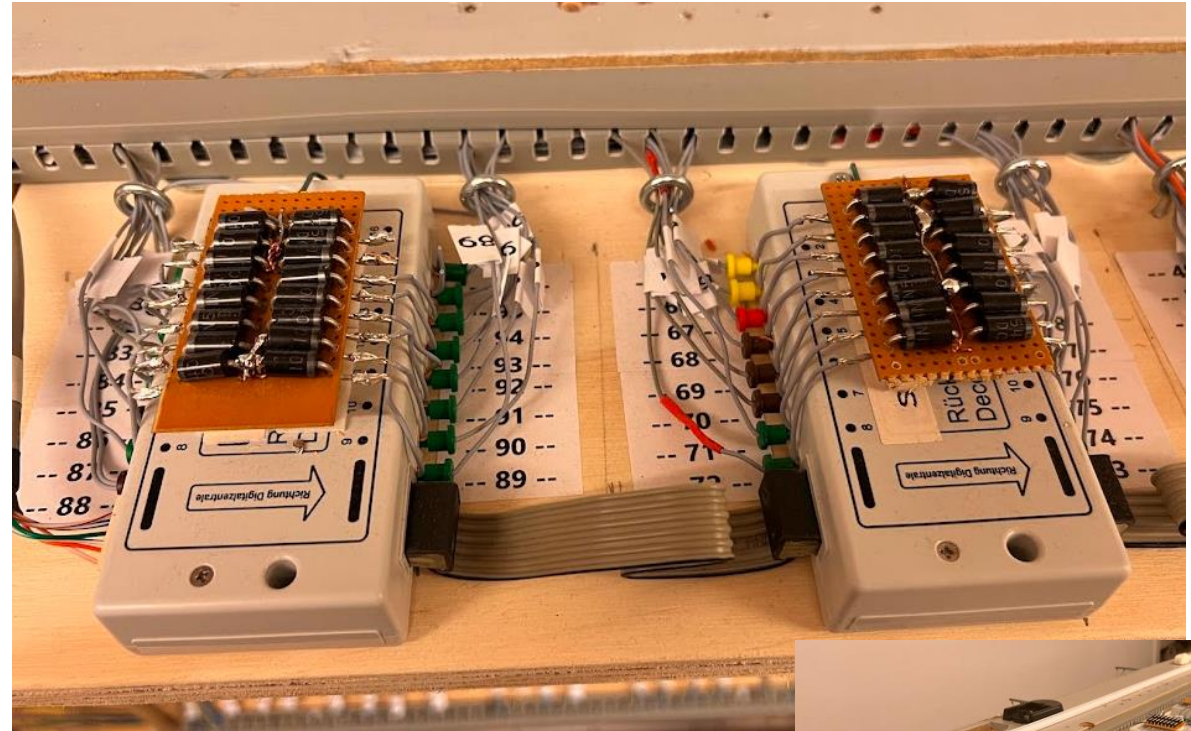
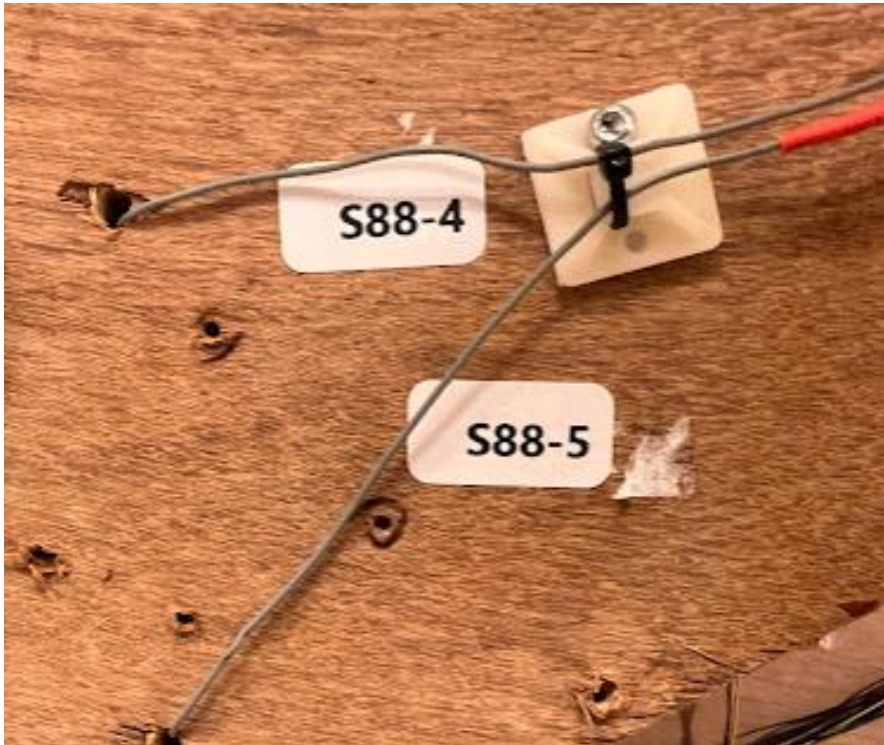


Fremgangsmåde



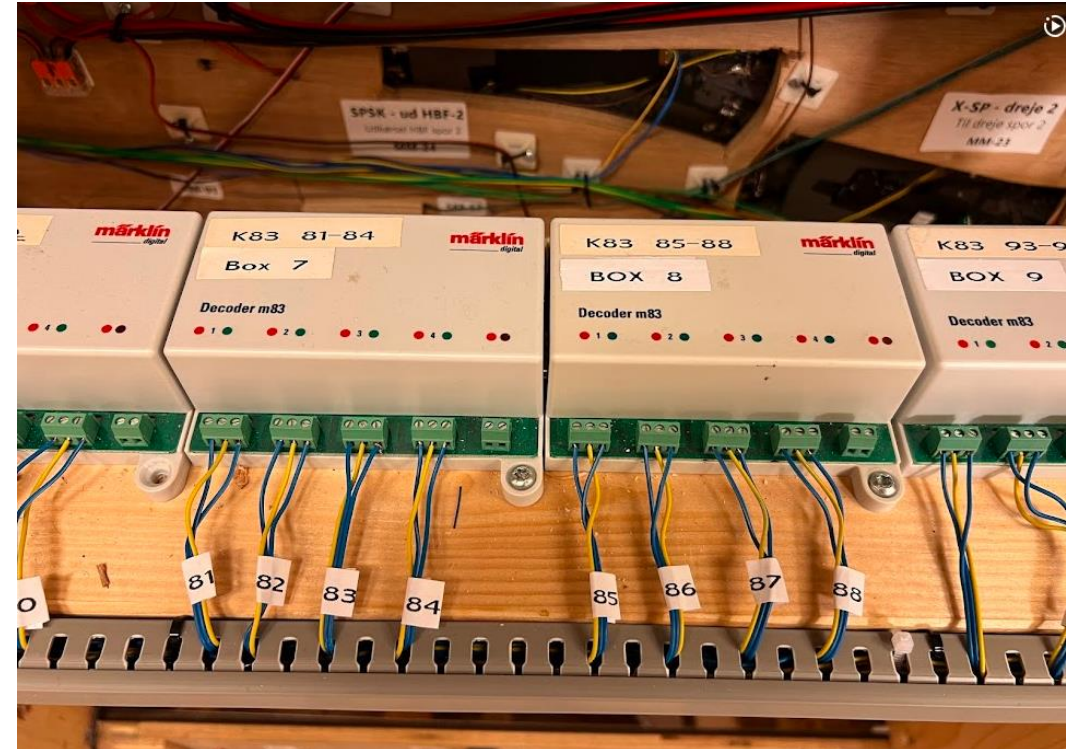
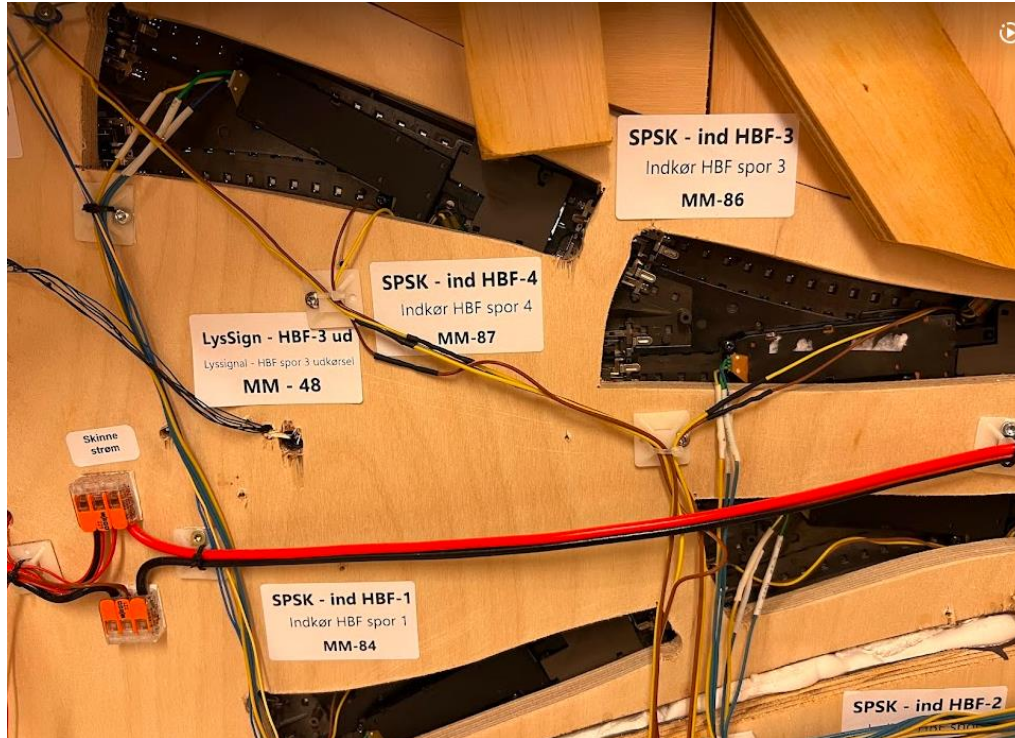
- 1 – alle bokse mv fjernes
- 2 – Ledninger 'filtres ud' – klippes hvor de er samlet
- 3 – der sættes label hvor de går gennem pladen
- 4 – der startes med S88 tilbagemeldinger

S88 Tilbagemeldinger



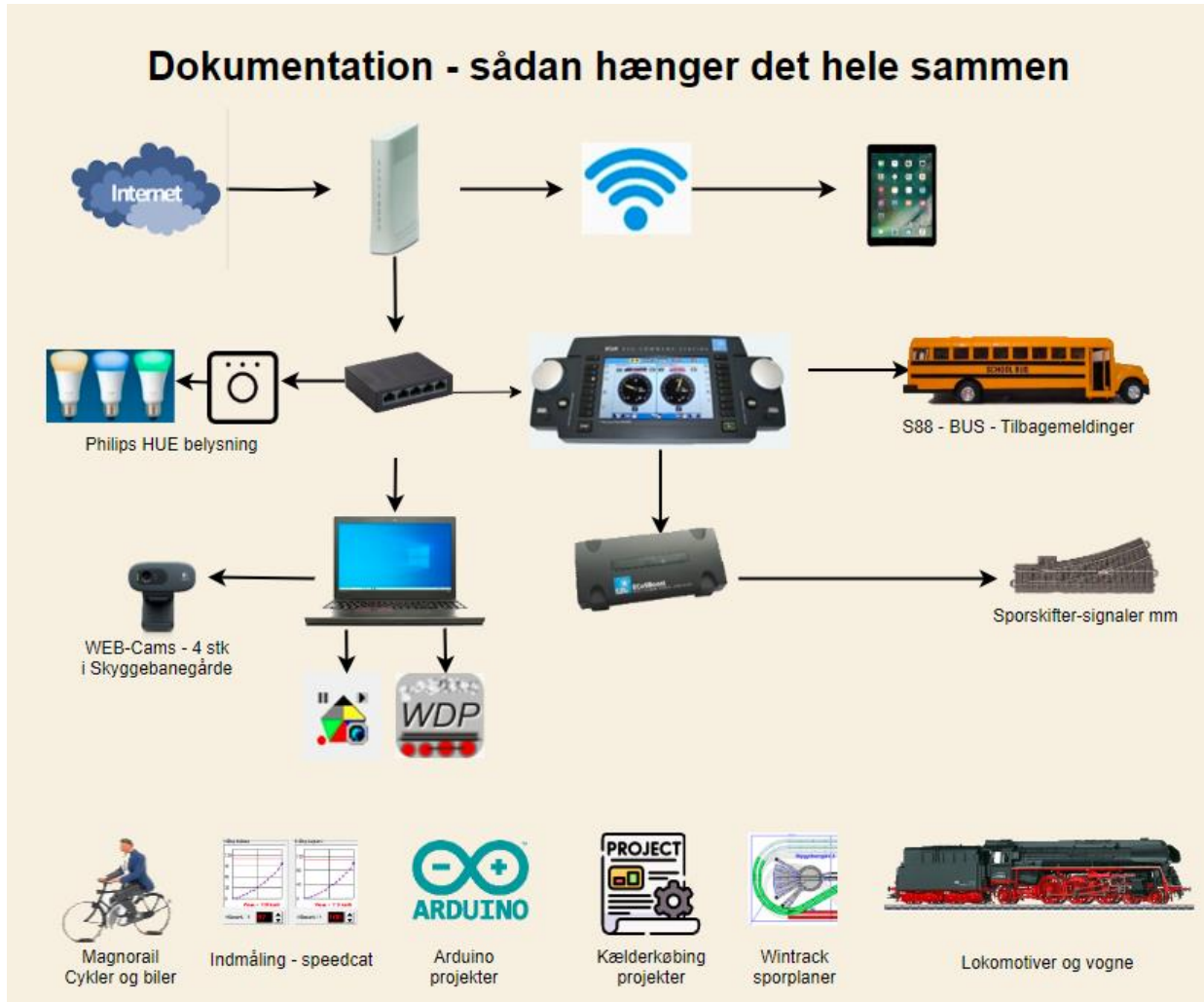
Alle tilbagemeldingskabler får en label hvor de går igennem pladen samt en ved S88 boksen. Der er i alt 240 tilbagemeldinger.

Sporskifter og Signaler



Label ved hvert sporskifte og signal. Der anvendes slidsede kabelkanaler. Ekstern strømforsyning til alle bokse hvor det kan lade sig gøre. Booster strøm til alle bokse.

Strømkredse



- S88 – 240 stk – én streng
- Skinnestrøm – fra Ecos
- Booster – alle bokse mm der ikke er skinne
- Lysstrøm – én kredsløb pr modul – i alt 7 stk + et par extra
- 220 v – forsyning til trafo mm
- Web kameraer – 4 stk – USB
- Philips Hue – rum belysning
- Arduino – 8 stk – ankomsttavler, temp og fugtighed mm
- Magnorail – cykler og biler

Lys – i huse, på veje mm

Lysstrøm – stepdown-
converter – waago
samlemuffer



1 transformator
pr modul



Materialer



ELE XTRA.dk
Din elektronikspezialist For professionelle og priv
Med 3 butikker

Fixpoint - Selvklæbende kabelholder - 22 x 22mm (100 stk.)

Produkt nr.: H45645 | Producentvarekode: 17104

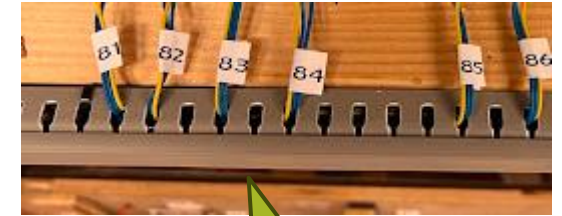


79,00 DKK inkl. moms
63,20 DKK ekskl. moms

Bestil antal 1

Centrallager, Struer:
2 stk. på lager. Lever
Lager i Kbh. butik:
Ikke på lager. Klik &

Billigste fragt: Kr. 55,- inkl.
Klik & Hent (i butik): Kr. 0,-



Kabelstrips - 1,6x71mm,
neutral (100 stk.)
Elextra.dk – 39,-

ELE XTRA.dk
Din elektronikspezialist For professionelle og priv
Med 3 butikker

ProGrossist
DE PROFESSIONELLES VALG

wago

- Samlemuffe skrueløs
- Spelsberg 2
- Vanpee forgreningsdåser 1
- Wago Endeplader Grå 1
- Wago Endeplader Orange 2
- Wago endestop 1



Wago Samlemuffe 2x0,2-4mm2 Transparent
Varenummer: 4050821808435
kr.2,28



Wago Samlemuffe 5x0,2-4 Mm2 Transparent
Varenummer: 4055143234658
kr.4,64

ProGrossist
DE PROFESSIONELLES VALG

Ledningskanal Opslidset Dng20020

kr. 29,25 inkl. moms

På lager (Lev. tid 1 - 3 hverdage)

- 2 +

LÆG I KURV

Det angivne antal er minimumskøb | Lev. omkostninger tillægges*

LEDNINGSKANAL DNG 20 X 20
Prisen er angivet pr. MTR

Lys i skyggebanegårde

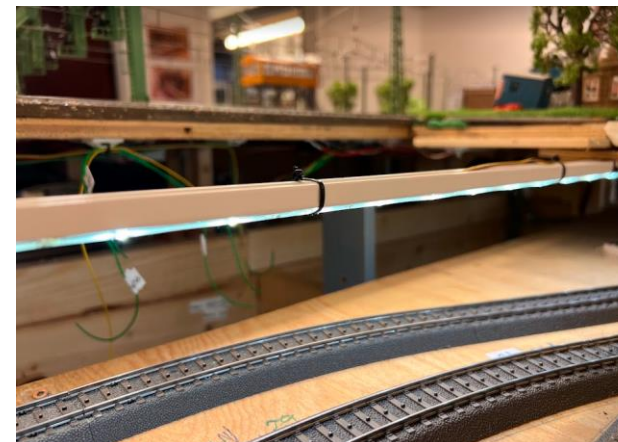
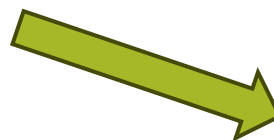


FIXI

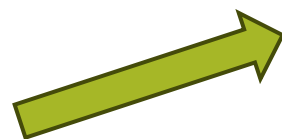
Gardinskinne FIXI 200cm aluminium

★★★★☆ (16)

115,- /STK.



Harald nyborg
-ALTID LAVE PRISER!



System i arbejdet 😊

Ordnung
muss sein !

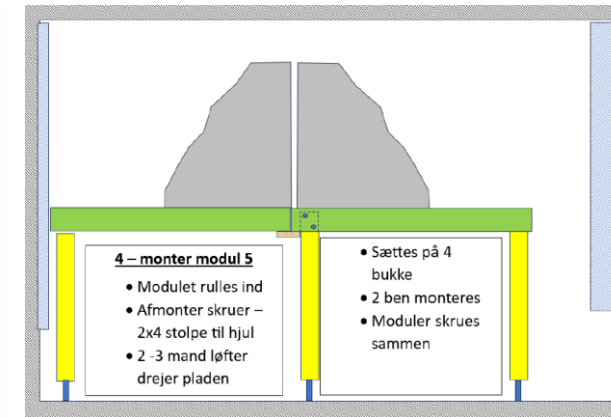
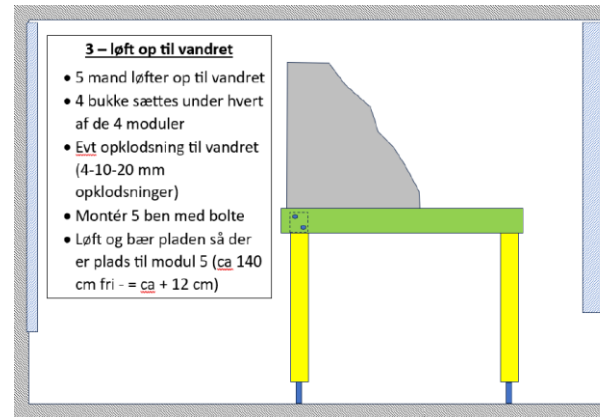
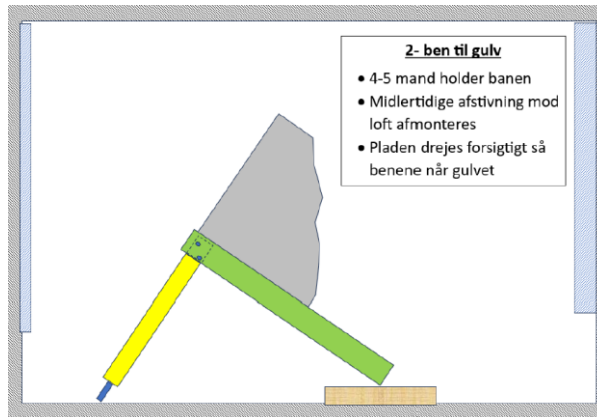
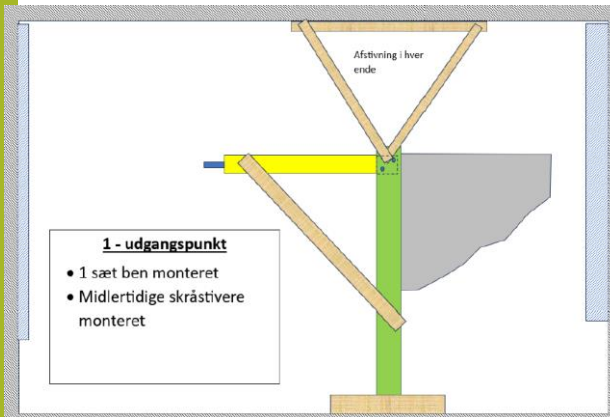


Min arbejdsplads
i et par måneder

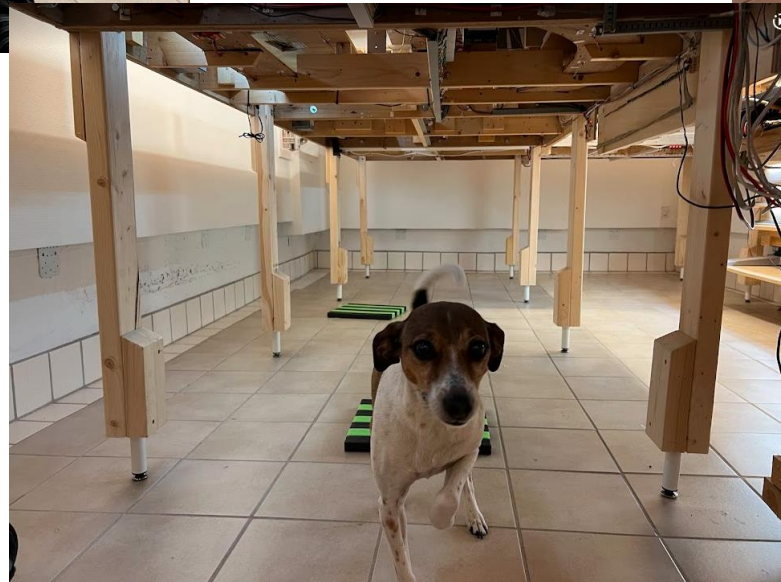


Vaskekælderen –
godt med en
tålmodig kone

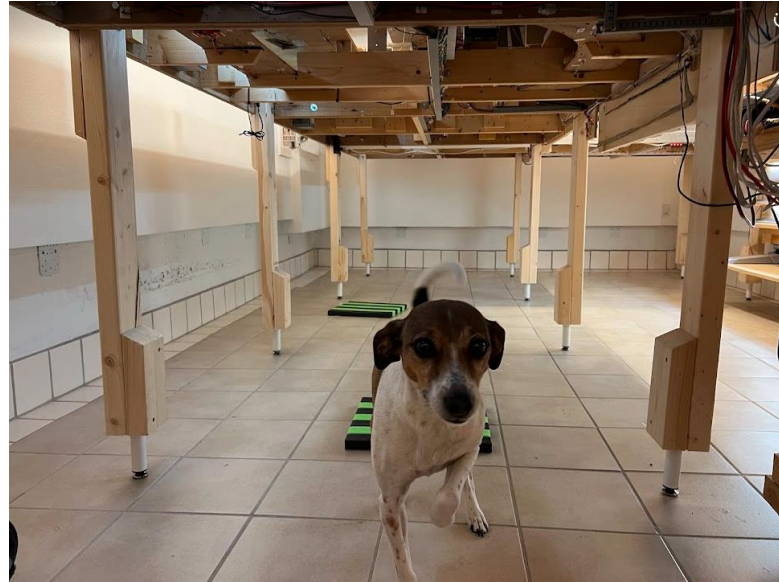
SÅ skal der vendes igen



Det hele kobles sammen og der testes....



Lesson Learned ...



- Det var et STORT arbejde ...
- men faktisk hyggeligt
- Især når man har tiden til det – ellers er det nok ikke så sjovt...
- Jeg er virkelig glad for at jeg gjorde det
- Hvis man er i tvivl – så gør det – man fortryder det ikke !

Tak for opmærksomheden

Mere info

Jens Krogsgaard –November 2024

www.krogsgaardsmodelbane.dk

www.modeltog-guide.dk

<https://www.youtube.com/c/jenskrogsgaard>

Kælderkøbing modelbane



Billeder

Se et stort udvalg af billeder med små detaljer af min modelbane.



Videoer

Se mine videoer af modelbanen til inspiration med trin for trin hjælp til begynderen.



Præsentationer

Se mine præsentationer fra model i toghalver, hvor jeg deler tips og tricks fra Kælderkøbing.

Modeltog-Guide



Følg min YouTube kanal >

Tips fra Kælderkøbing

Få tips og tricks fra Kælderkøbing i DMJU bladet. Følg med her >



Få et rigt indblik i vores digitale hobby med e-bogen Modeltog af Rolf Sylvest. Hvid. Læs mere >



Kom i gang med Windigipet – del 1
Denne introduktion til Windigipet version 2021 er det første dokument i en serie på foreløbig 3 stk. De krytter sig [...]



Det blafrende flag
I denne guide skal vi se på det blafrende flag ved de små kolonihavehuse i Kælderkøbing. Jeg synes at der [...]