Nedbryderkran med liv i.

På en modelbanemesse i Valbyhallen købte jeg sidste gang denne nedbryderkran meget billigt:

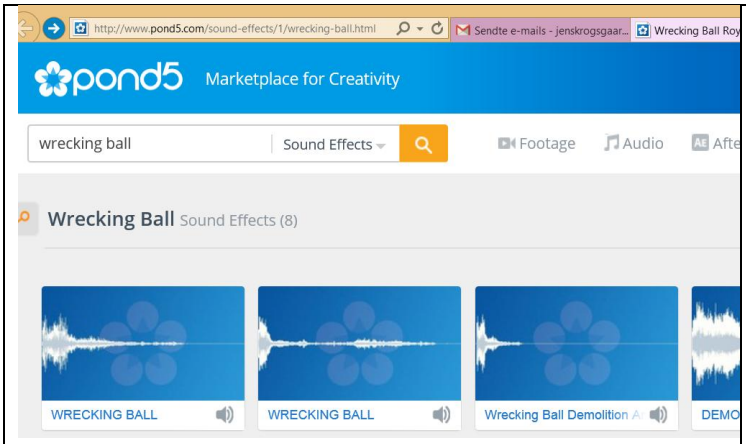
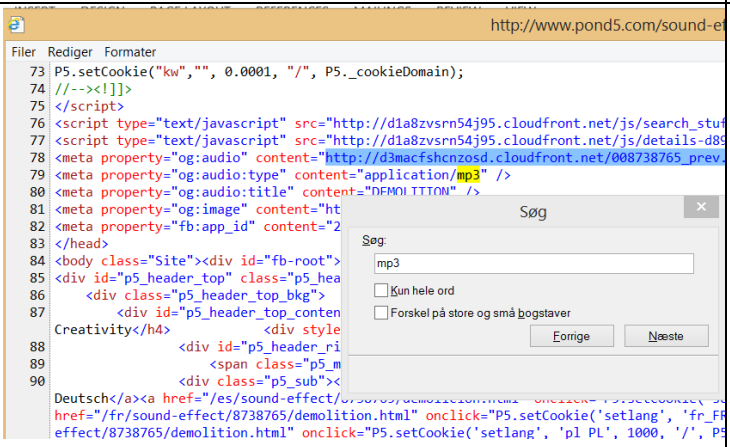
Faller 130466	Kugle udsskiftes med blylod fra lystfiskerkassen
	

Da jeg mener at der skal være liv på modelbane og denne kran står bomstille besluttede jeg at kranen skal arbejde, dvs den skal hamre løse på huset med en tung kugle – og når kuglen rammer huset skal der lyde et brag.

Kranen bliver samlet og nedenunder anbringer jeg en lille servo. Denne styres fra en Servokontroller.

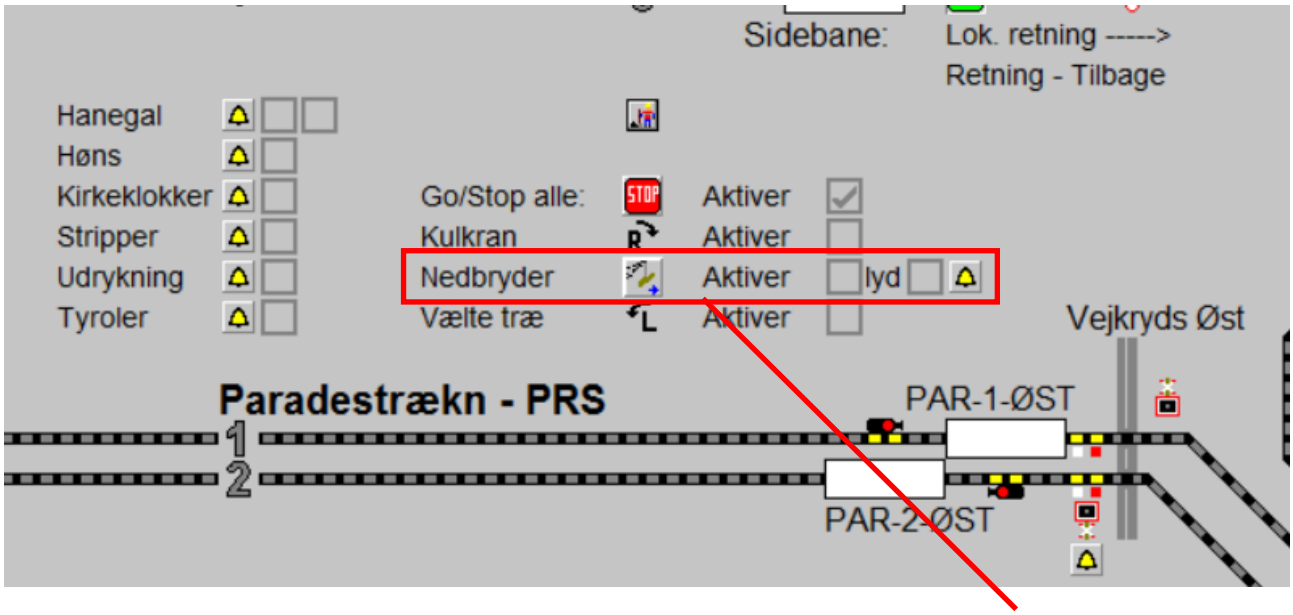
Servokontroller – eks ESU 51822 – pris ca 250 kr	Servo – eks ESU 51804 – pris ca 100 kr
	
	Kranen er nu samlet og servoen er monteret og afprøvet. Servoen er indstillet så hastigheden og vinklen er paassende. Dette indstilles let med ESU-servokontrollen. Den medfølgende plastkugle udskiftes med et tungere blylod fra lystfiskerkassen.

Vi skal nu finde en passende mp3 lydfil – jagten på internettet går ind. En nedbryderkugle heddder en wrecking ball på engelsk.

	Efter lidt søgen finder jeg denne side: http://www.pond5.com/sound-effects/1/wrecking-ball.html
	Prøv de forskellige lyde – og når den ønskede lyd er fundet gør du følgende: Højreklik på websiden – og vælg nu 'Vis kilde' Du ser nu en side ala denne – og et eller andet sted står der forhåbentlig en reference til en mp3 fil. I eksemplet er det filen : http://d3macfshcnzosd.cloudfront.net/008738765_prev.mp3 Vi åbner filen i eksempelvis Windows media player – og herefter kan vi gemme filen på harddisken.
	Hvis vi ønsker kun at bruge en del af filen kan vi 'klippe den til'. Til dette formål kan vi eks anvende programmet mp3cut.net.

Vi har nu en brugbar mp3 fil. Vi kalder den Kugle_Lyd.mp3 – og vi gemmer den i Windigipets Sound folder.

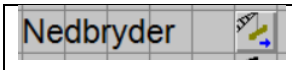
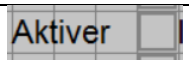
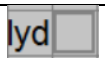
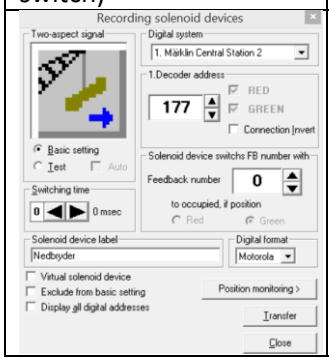
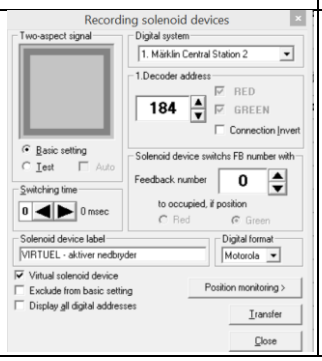
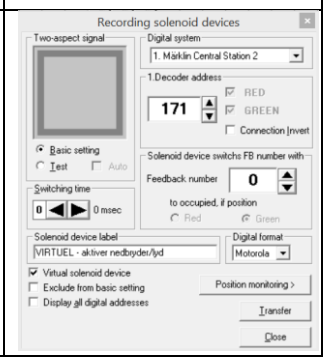
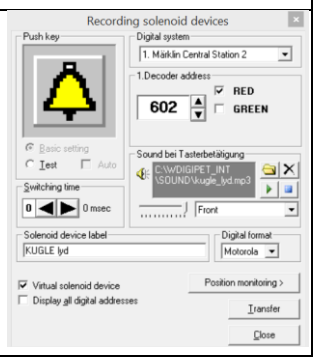
Nu skal vi have konfigureret **Windigipet**.



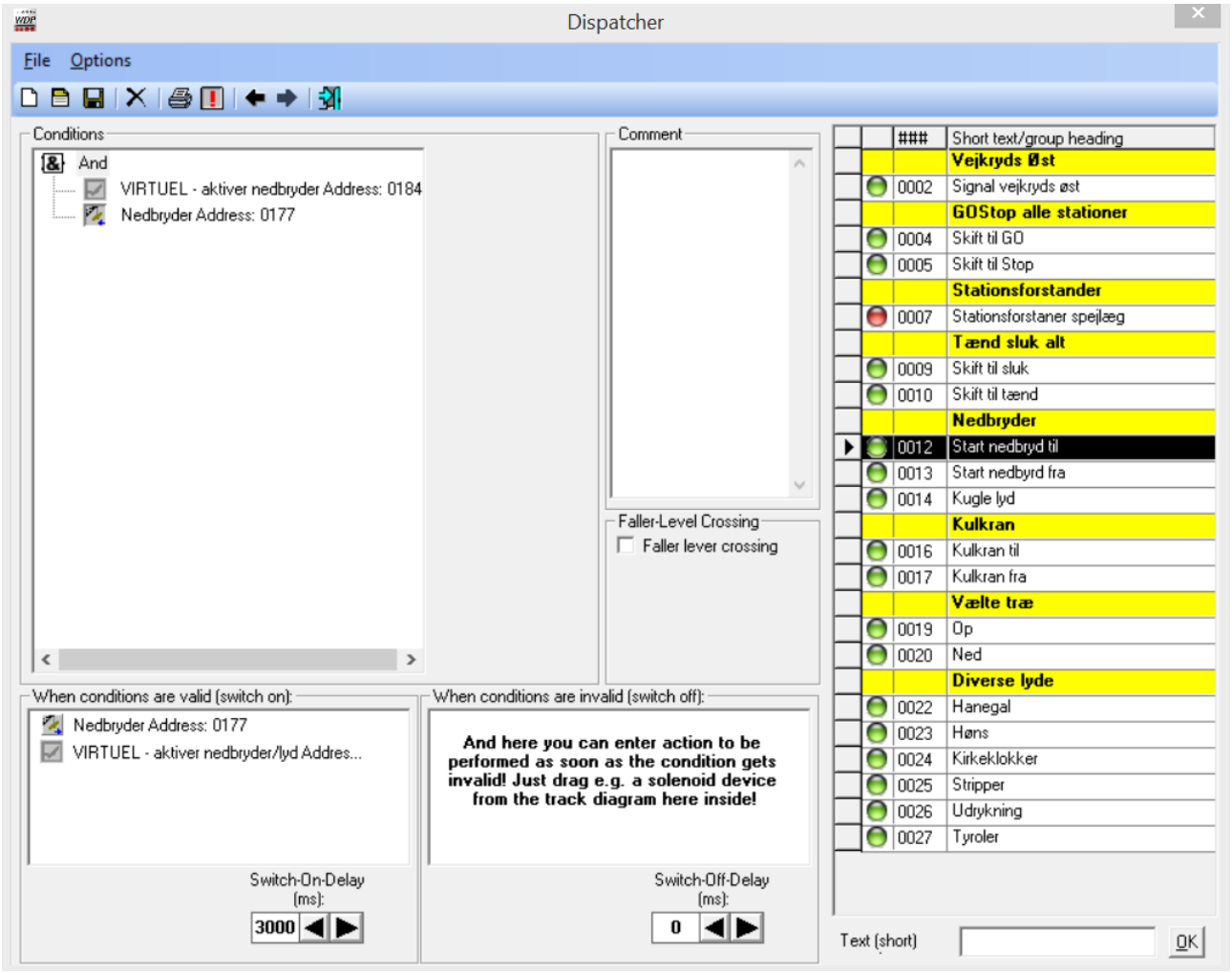
I Windigipet har vi et oprettet lille kontrolpanel hvor vi kan styre et par af de levende detaljer. Her har vi nedbryderen.

Gør følgende for at oprette denne Nedbryder linie:

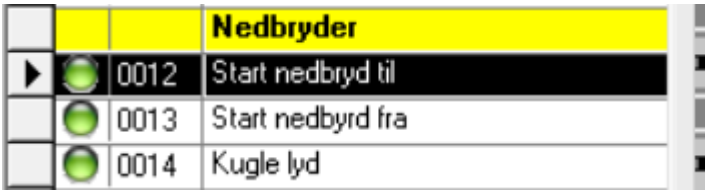
1) Start Trackdiagrameditoren
2) Anbring en linie med tekster og symboler – se nedenfor.
3) Når symbolerne er anbragt trykkes på gem.

			
Trykknap til at aktivere servoen – den har adresse 177. Benyt en tekst samt eks en Crane boom up and down (k84 switch)	Checkbox felt – når vi afhakker dette felt skal kranen starte.	Checkbox til lyd – dette felt benyttes til styring af lyden og benyttes udelukkende af dispatcheren.	Her har vi vores mp3 fil fra tidligere. Vi kan teste at den fungerer.
			

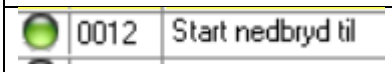
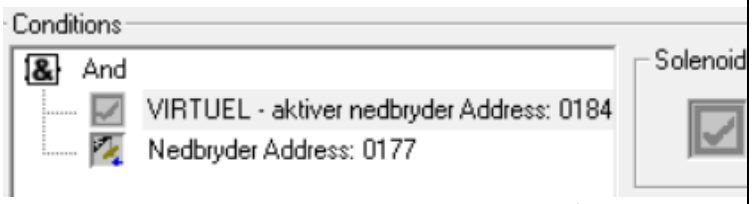
Nu starter vi **Dispatcheren**:

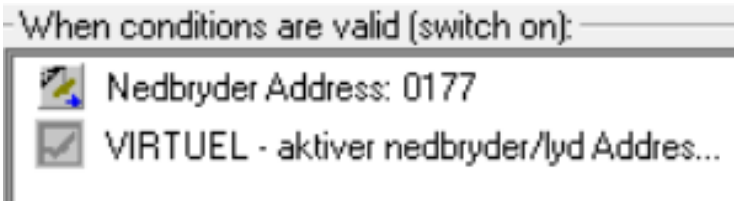


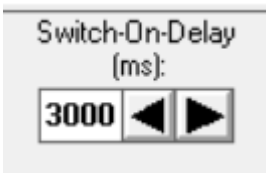
Som det fremgår har vi et punkt der hedder Nedbryder – den har 3 underpunkter.

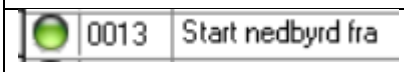
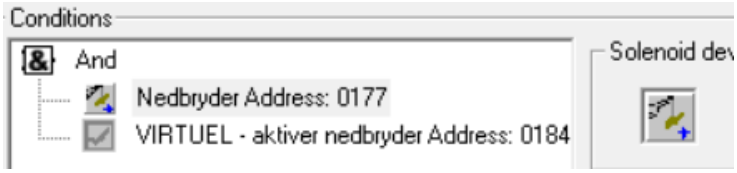


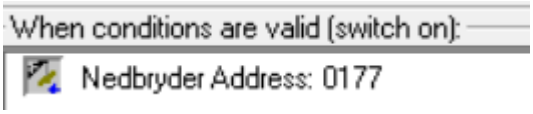
I de 3 punkter sker der følgende:

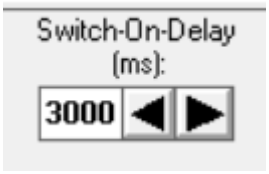
<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>
</td><td>Betingelse:


Hvis checkbox Aktiver er afhakket – og kuglen er til venstre – så


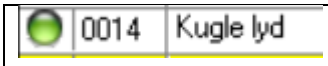
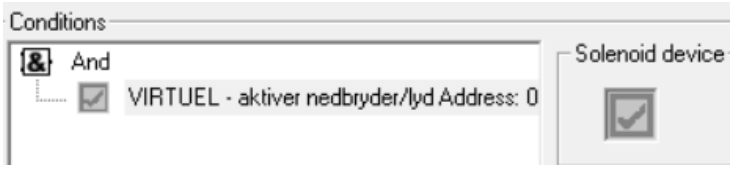
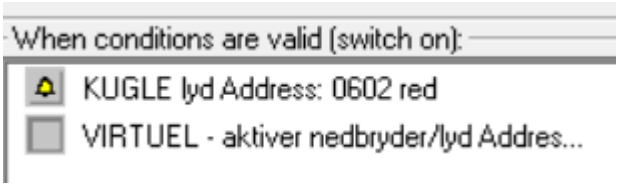
Kuglen sendes mod højre – og checkbox felt til Lyd afhakkes.


Forsinkelse på 3 sekunder – altså 3 sekunder fra betingelsen er opfyldt til at hændelsen indtræffer.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>Betingelse


Hvis checkbox Aktiver er afhakket – og kuglen er til højre – så


Kuglen sendes til venstre


Forsinkelsse som ovenfor.</td></tr>
</table>

	Betingelse  Hvis lyd-checkboxfeltet er afhakket -så  MP3 filen med kuglelyden spilles. Lyd-checkboxfeltet – hakket fjernes  Hændelsen indtræffer efter 1 sekund – dette passer med at det tager 1 sekund for kranen at køre fra venstre og til den rammer væggen.

Vi kan nu teste kranen ved at 'hakke' feltet 'Aktiver' til. Nu skulle kranen gerne kører fra venstre mod højre – der lyder et brag – og herfter venter den 3 sekunder og kører til venstre. Efter 3 sekunder gentager showet sig. Når vi ikke gider høre mere på den 'hakker' vi aktiver feltet fra.

Hvis du vil se kranen 'live' foregår det her:

http://www.krogsgaardsmodelbane.dk/videoer/#!prettyPhoto[1]/http://youtu.be/A-qWzPmua2E

Jens Krogsgaard, 26-1-2015

www.krogsgaardsmodelbane.dk

www.modeltog-guide.dk