

Økonomi

I budsjettet under er tallmaterialet i all hovedsak hentet fra erfaringene ved etableringen av Newton Energirom i Trondheim.

Sammenstilling budsjett:

Budsjett Fornybar energi		
k1	Innredning rom	455 925
k2	Teknisk utstyr/innredning	255 511
k3	Utstyr til undervisning/moduler	260 981
k4	Diverse	20 000
	SUM	972 417
k5	Personal og andre utgifter Newton rom per år	
	Grunnbemannning 40% stilling	300 000
	Prosjektledelse 20% stilling	150 000
	Kurs/Videreutdanning Newton-lærere	40 000
	SUM	490 000
TOTALT		1 462 417

Eksempel finansieringsplan

Finansieringsplan		
	Kommune	170 000
	Fylkeskommune	170 000
	Andre (næringsliv, interesseorganisasjoner, etc)	1 122 417
	SUM	1 462 417

Kommentar finansieringsplan

- Kommune og fylke dekker utgiftene knyttet til lærerstillinger fra hhv grunnskole og videregående skole. I tillegg dekker de utgifter knyttet til kurs/videreutdanning.
- Det er også vanlig at kommune/fylke dekker transportkostnader av egne elever til Newton-rom.

Detaljbudsjett:

k1	Innredning rom	Antall	Enhetskostn.	Totalt	Leverandør
	Stoler	36	2 350	84 600	Fagerhaug & Olstad
	Arbeidsbord/Gruppebord	14	2 000	28 000	Fagerhaug & Olstad
	Inndeling arbeidsstasjoner	14	3 000	42 000	
	Belysning arbeidsbord	14	500	7 000	Ikea
	Utstillingsbord	4	3 900	15 600	Fagerhaug & Olstad
	Plexiglasshyllvegg	1	2 250	2 250	Drag industrier
	Undervisningsbord aluminium	1	900	900	Ikea
	Settehyllvegg utstilling	1	400	400	Ikea
	Vitrineskap	1	2 800	2 800	Ikea
	Stativ til kleshengere	2	200	400	Ikea
	Kleshengere (pk.)	3	50	150	Ikea
	Labfrakker	35	300	10 500	Tekstilservice
	Kaffetrakter	1	700	700	Elektro butikk
	Søppelbøtter	5	125	625	Ikea
	<u>Byggekostnader inkl arbeidstid</u>				
	Maling og malingsarbeider	1	20 000	20 000	Malemester Gjetø
	Bygging amfi	1	80 000	80 000	Moslinggården snekkerservice
	Bygging lab med 3 vasker, skap og glassvegger	1	100 000	100 000	Moslinggården snekkerservice
	Innlegging vann	1	60 000	60 000	Nidarvoll bademiljø
	SUM			455 925	

Kommentarer k1

- Det er lagt opp til en parvis inndeling av elevene som besøker rommet, noe som medfører 14 arbeidsstasjoner.
- Det er tatt utgangspunkt i et rektangulært rom på 200m² hvor både amfi og lab måtte bygges opp av snekker.
- Det påløper relativt store kostnader ved innleie av personell/fagfolk til generell oppussing, maling, bygging av "rom i rommet" og innlegging av vann. Tall i budsjett ovenfor er eksempel på dette, men lokale tilbud på innhentes i hvert enkelt tilfelle.

k2	Teknisk utstyr/innredning	Antall	Enhetskostn.	Totalt	
	Datamaskiner	15	4 000	60 000	Data forhandler
	Smartboard inkl. Projektor	1	39 062	39 062	Lyd på hjul
	Surround høytalere inkl. Subwoofer	1	8 125	8 125	Lyd på hjul
	Forsterker/mixer	1	7 287	7 287	Lyd på hjul
	Trådløs mic	1	5 000	5 000	Lyd på hjul
	Kabler og festemateriell	1	5 712	5 712	Lyd på hjul
	Spotbelysning inkl. montering	1	110 000	110 000	Haneseth Elektro
	Surround høytalere m sub	1	8 125	8 125	Lyd på hjul
	Vegghøytalere	1	7 200	7 200	Lyd på hjul
	Rack hovedrom	1	5 000	5 000	Lyd på hjul
	SUM			255 511	

Kommentarer k2

- I teknisk innredning er det relativt høye kostnader knyttet til lydanlegg. Pga forutsetningene med et stort rom er det nødvendig å ha et godt lydanlegg for visning av media, samt at Newton-lærer trenger et mikrofon-system for formidling av beskjeder til elevene underveis i opplegget.

k3	Utstyr til undervisning/moduler	Antall	Enhetskostn.	Totalt	Leverandør
	Kulebane	5	6 000	30 000	Drag industrier
	Climaflex + stålkuler	8	400	3 200	Rørlegger + leketøysforretning
	Plasthjul til bil og akslinger (trepinner)	1	388	388	KPT Naturfag
	Melkekartonger	100	0	0	Oppsparing
	Sugerør	100	1	100	Dagligvare
	Saks	10	25	250	KPT Naturfag
	Correx plastic				Inkludert fra Science Interactives
	Vannkraftverk byggesett	4	3 000	12 000	Science Interactives
	Vindkraftverk byggesett	6	3 000	18 000	Science Interactives
	Spoler 1200 v	14	900	12 600	KPT Naturfag
	Spoler 200 v	15	700	10 500	Komet Naturfag
	Amperemeter	14	112	1 568	KPT Naturfag
	Lyspære 1,5V 90mA	15	10	150	KPT Naturfag
	Lyspære 3,5 V 0,2 A	15	4	60	KPT Naturfag
	Lyspæreholder	15	80	1 200	KPT Naturfag
	Magnetstaver	70	85	5 950	KPT Naturfag
	Ledninger	30	10	300	KPT Naturfag
	Faraday lykt	1	349	349	Telecom System
	Damp turbin	1	2 160	2 160	KPT Naturfag
	Brenseltabletter	5	62	310	KPT Naturfag
	Hérons kule	1	688	688	KPT Naturfag
	Gassbrenner	1	244	244	KPT Naturfag
	Gassboks	1	80	80	KPT Naturfag/sportsbutikk
	Basketball	1	250	250	sportsbutikk
	Sprettball	1	25	25	lekebutikk
	Notatblokker	20	30	600	bokhandel
	Vanninstallasjon utstilling/fascinasjonsobjekt	1	42 500	42 500	Science Interactives
	Vindmodell utstilling/fascinasjonsobjekt	1	15 500	15 500	Science Interactives
	Generator utstilling/fascinasjonsobjekt	1	13 500	13 500	Science Interactives
	Electrical power utstilling/fascinasjonsobjekt	1	24 000	24 000	Science Interactives
	Demonstrasjonsgenerator	1	2 875	2 875	KPT Naturfag
	Vindmølle utstilling/fascinasjonsobjekt	1	3 000	3 000	Vestas
	Importavgifter	1	40 000	40 000	Toll og avgifstidir.
	Galvanometer	2	392	784	KPT Naturfag
	Bannere	4	1 400	5 600	NTNU VM
	Opphengssystem bannere	4	1 800	7 200	Expoline
	Fagpostere	5	800	4 000	Øien & Indergaard
	Hansker	30	35	1 050	Plantasjen
	SUM			260 981	

Kommentarer k3

- Fascinasjonsobjekter og modeller til utstilling kan påføre relativt store kostnader, som i budsjettet ovenfor, og andre alternativer kan vurderes.

k4	Diverse	Antall	Enhetskostn.	Totalt	
	Uforutsette kostnader	1	20 000	20 000	
	SUM			20 000	

Kommentarer k4

- Kostnader knyttet til transport av elever er ikke tatt med i budsjettet, da disse vil variere veldig avhengig av hvor Newton-rom etableres, elevtall etc.

k5	Personal og andre utgifter Newton rom per år	Antall	Enhetskostn.	Totalt	Leverandør
	Grunnbemanning Newton-lærer 20%	2	150 000	300 000	Kommune/Fylke
	Prosjektleder 20%	1	150 000	150 000	
	Kurs/Videreutdanning Newton-lærere	2	20 000	40 000	
	SUM			490 000	

Kommentarer k5

- Budsjettet kostnad er for 2 x 20% lærerstilling i Newton-rom, inkl sosiale kostnader.
- Eksempler på kurs/videreutdanning kan være faglige kurs eller deltakelse på Newton nettverkssamlinger.