

FJERNO & FJERNA

DEN STORE TOGREJSE



Historien om
varmens vej
til din radiator

Fjerno & Fjerna: Den store Togrejse



Den store Togrejse har til formål at lære børn og voksne om energi og fjernvarme og bidrage til energirigtig adfærd i skolen og derhjemme.

Den store Togrejse er en del af undervisningsforløbene 'Energijæger', som tilbydes gratis til alle københavnske folkeskoler.

Hæftet kan downloades fra www.groen.kk.dk. Her kan ligeledes bookes et undervisningsforløb, samt findes et inspirationshæfte med lege og aktiviteter, der kan hjælpe børn og unge til at blive gode energijægere, som kan finde den usynlige energi.

Tekst og illustrationer:

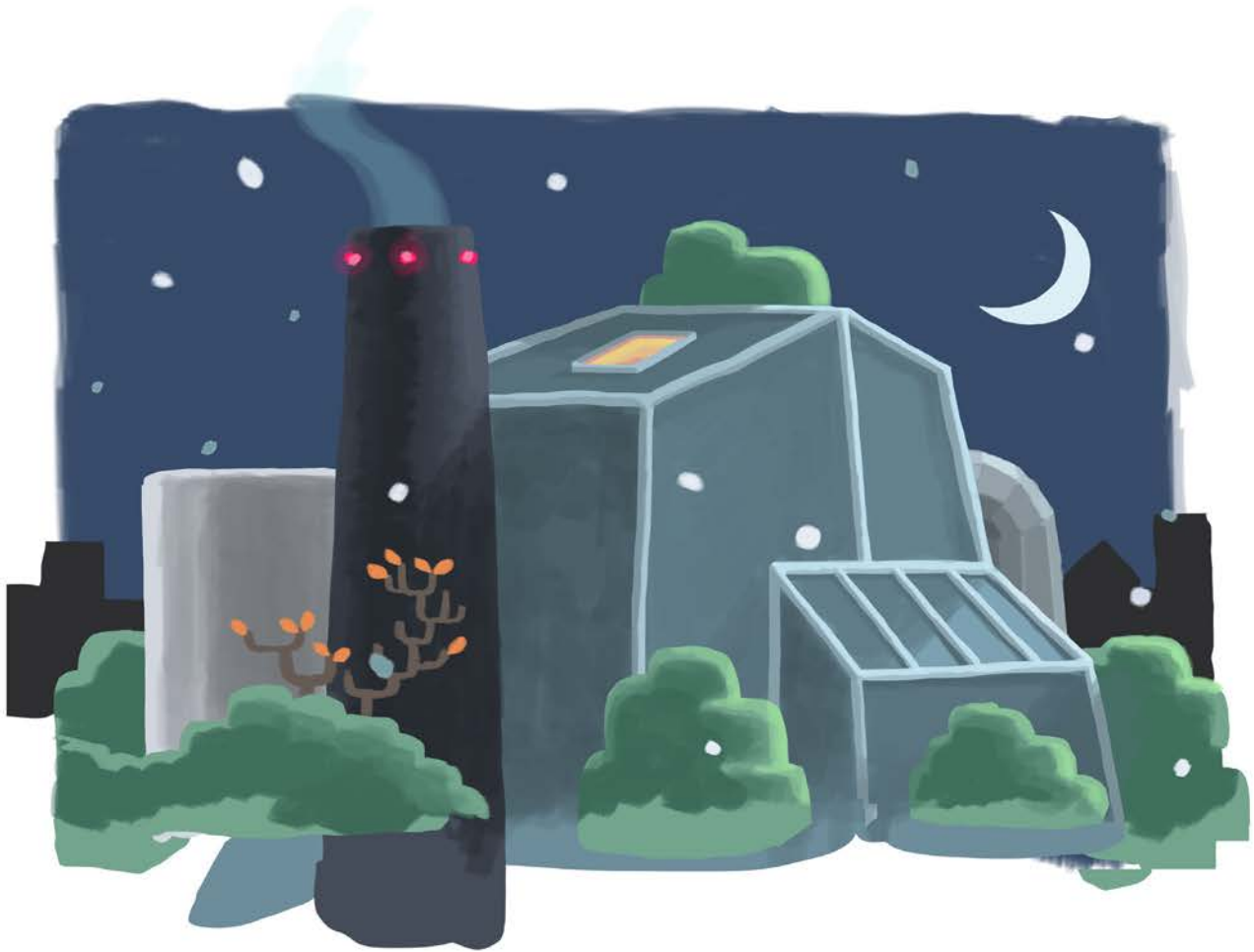
Jeppe Sandholt // jeppesandholt@gmail.com

Efter idé af Energiteam og Bæredygtig Generation i Børne- og Ungdomsforvaltningen i Københavns Kommune



Fjerno & Fjerna

Den store togrejse



En tidlig morgen, da det er ved at blive køligere i vejret, Springer Fjerno og hans lillesøster Fjerna ud af Sengen i deres lune hjem i kraftvarmeværket.



I dag er en særlig dag, for de to små molekyler skal gennem rørene ind til byen, hvor de skal varme menneskenes verden op for første gang.

Fjerno er lidt nervøs, men det tør han ikke sige til Fjerna, som sprutter af energi og er så spændt, at hun næsten er ved at fordampe.



Efter et dejlig varmt bad i den store kedel er de helt varmet op og fine og klar til at komme afsted. Fjerno er ikke så nervøs, nu hvor han har sin yndlingskasket på.



De gisper, da de ser det store hurtigtog,
der skal køre dem ind til byen.
Nu er der ingen vej tilbage,
tænker Fjerno.



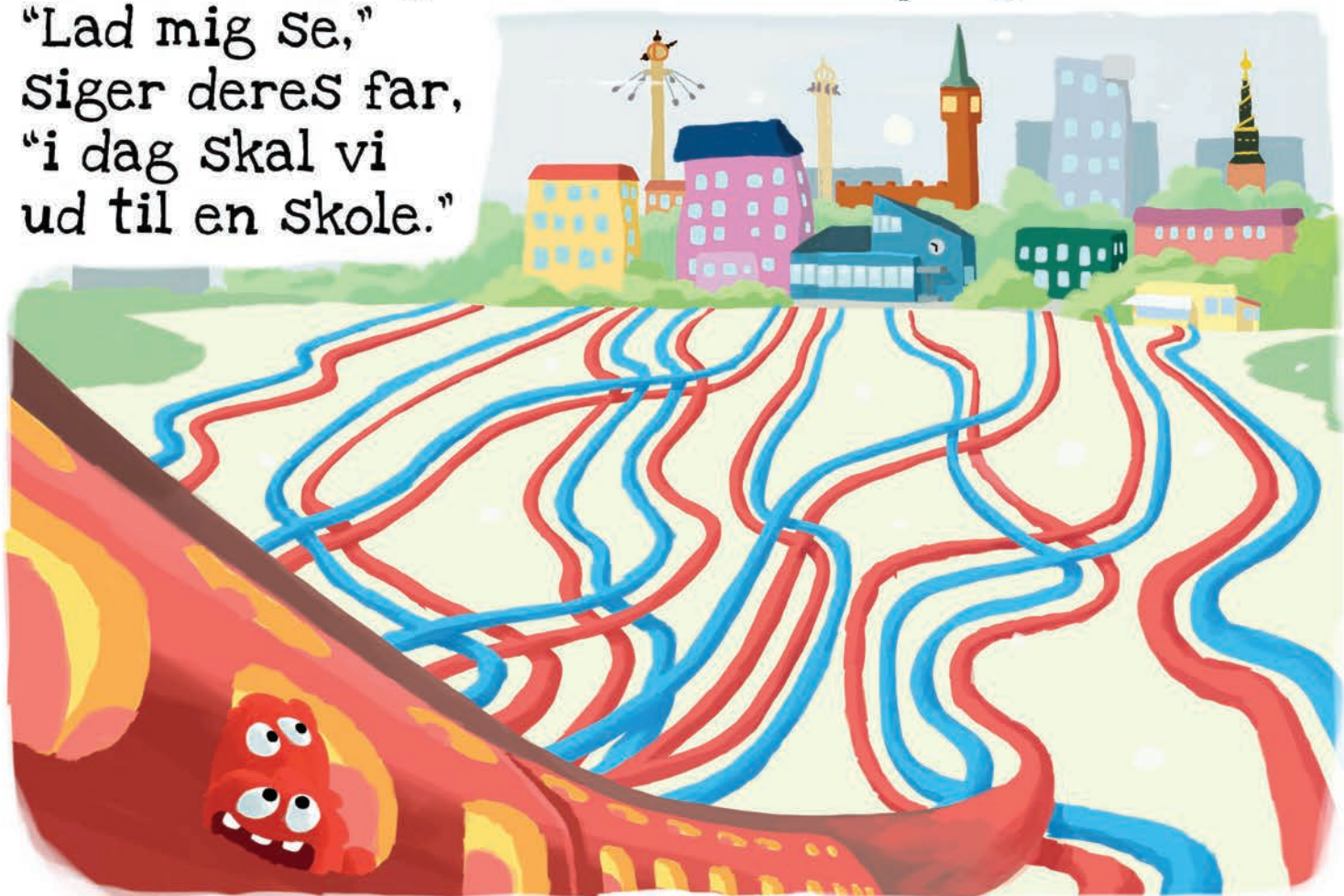
“Kom nu” råber
Fjerna. Togføreren
fløjter og de
skynder sig ind.
Og de er ikke alene.
Toget er helt fyldt med spændte
varmemolekyler, der pjatter og spjætter og
kigger ud ad vinduerne.



Varmetoget suser under jorden ind mod den store by. "Hvad er der i de blå tog?" Spørger Fjerna. "Det skal I nok få at se." Siger deres mor.



Fjerno er overvældet over, hvor mange rør der er. "Hvor går vores hen?", Spørger han. "Lad mig se," Siger deres far, "i dag skal vi ud til en skole."



Under skolen stiger de ud i den store varmeveksler. Her skal de finde de små rør, der fører ud til radiatorerne. "Se alle de der," siger Fjerna. "Det er El-Slugere og VarmeSlugere på vej ud for at suge ubrugt energi til sig," siger Fjerno.



"Bare rolig," siger deres far, "Varmemesteren skal nok sørge for at alle kommer det rigtige sted hen."





Sammen finder de det lille lokaltog, der skal køre dem ud til skolens radiatorer. "Jeg glæder mig!" jubler Fjerna. Men så ser Fjerno de trætte varmemolekyler, der stiger ud af det tog, der kommer fra radiatoren. "Bliver jeg også blå og kold som dem?" spørger han. "Måske, men vær ikke bange, de er snart hjemme i varmen igen," siger deres far. Fjerno er pludselig lidt nervøs over at skulle med det lille tog. "Bare rolig, vi er i radiatoren lige ved siden af." siger mor og giver sine børn et kys, inden de sætter sig ind.



Så går turen gennem de små rør ud til skolens radiatorer.



På toget møder Fjerno og Fjerna en stor dreng. "Jeg har prøvet en der stod på 4," siger han. "Til sidst er det megasvært at afgive varme, man splatter HELT ud."



"Ham skal du ikke lytte til," hvisker Fjerno til Fjerna, da de stiger ud. "Han prøver bare at skræmme os," men Fjerno er ikke helt sikker.



Så får de øje på nogle børn, der har det koldt i et klasselokale. "Det kunne godt se ud til at der er brug for os," siger Fjerno.



Endelig er de fremme ved radiatoren.
"SÅ tænder vi!" råber termostatføreren.
"Kom!" råber Fjerna og klemmer Fjernos
hånd, mens de løber hen til indgangen.



"Husk nu, I skal helt ned i bunden, før I kan
komme ud!" råber termostatføreren, da de
går forbi.



Og så kommer de ind i radiatoren. "Det er en rutsjebane!" råber Fjerna.



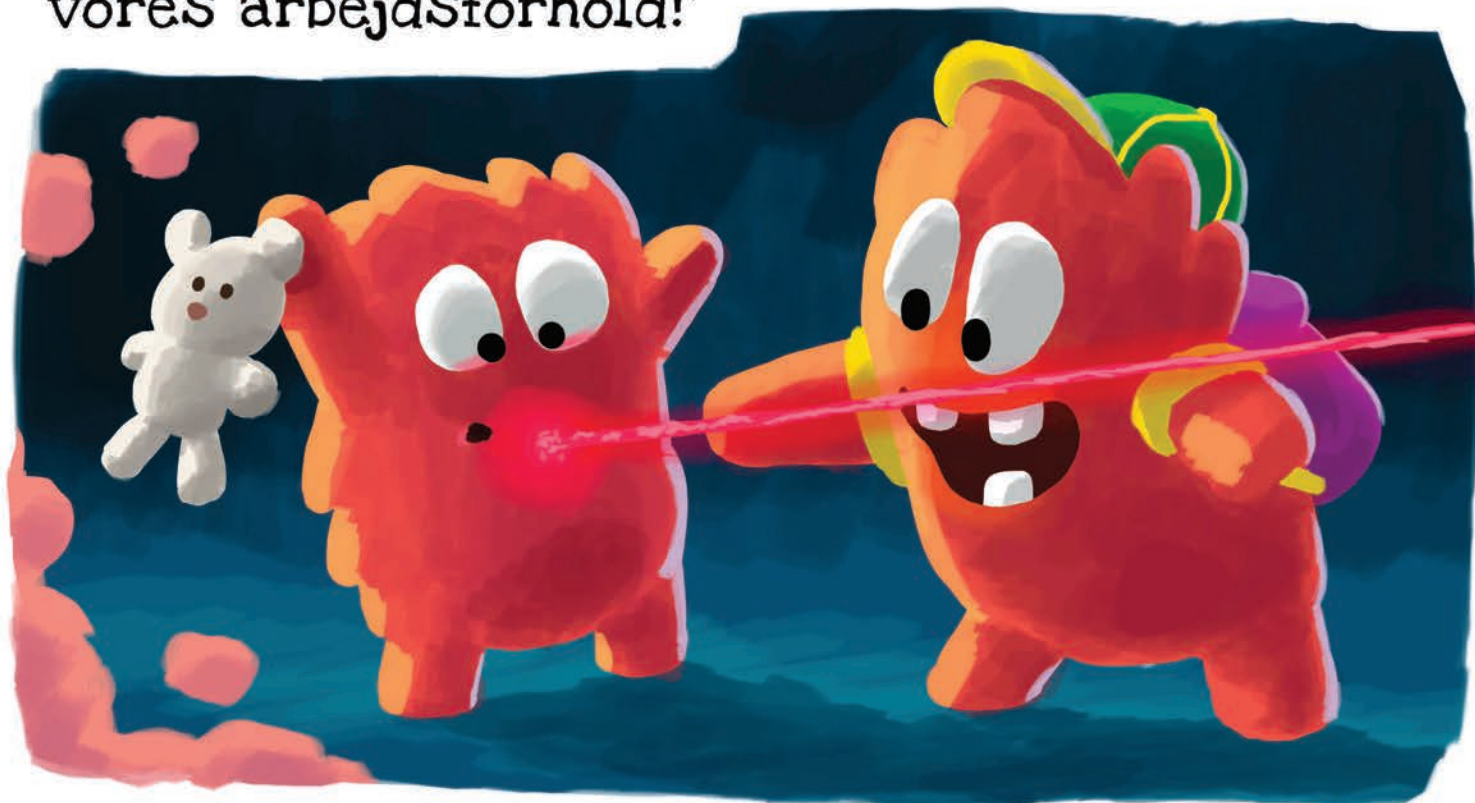
Fjerno og Fjerna suSer afsted ned gennem radiatoren og varmen stryger af dem, mens de løber og hopper og tramper og triller og svinger sig gennem gangene,



Radiatoren er det vildeste legeland! "Lad os se, hvor hurtigt vi kan klare det," råber Fjerna.



“Hov hvad er det?” “Bare rolig, de måler os. Det hjælper varmemesteren med at holde øje med vores arbejdsforhold!”



“Det er godt, den er varmere i toppen, så ved vi at radiatoren har det fint!”





Fjerno og Fjerna har virkelig fart på nu. De suser afsted og hjælper hinanden. "Jubii," råber Fjerno. Han har helt glemt, hvad han var bange for.

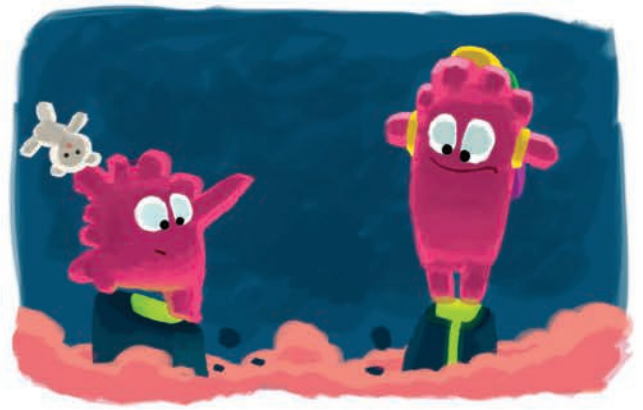


Og imens varmer radiatoren klasseværelset op, så eleverne kan have det dejlig varmt.

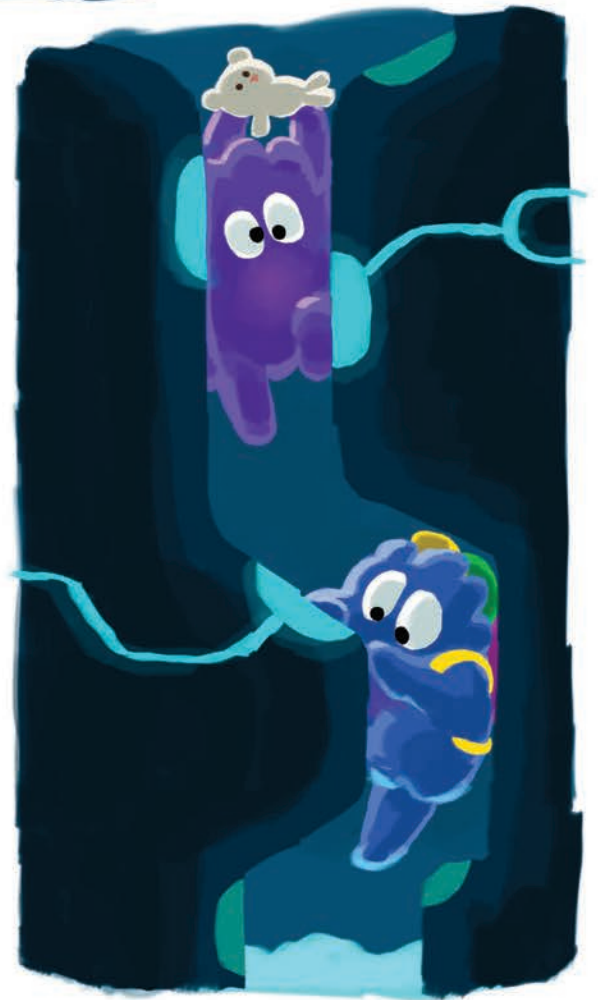


Men så er der nogen, der åbner et vindue lige over radiatoren, så varmeslugeren Varna begynder at tage en lur ovenpå den...





Nu skal Fjerno og Fjerna pludselig hoppe højere og Springe længere for at komme igennem. Fjerno hjælper Fjerna med at komme over de høje steder. Det er Som om de bliver mere og mere tunge og sløve.



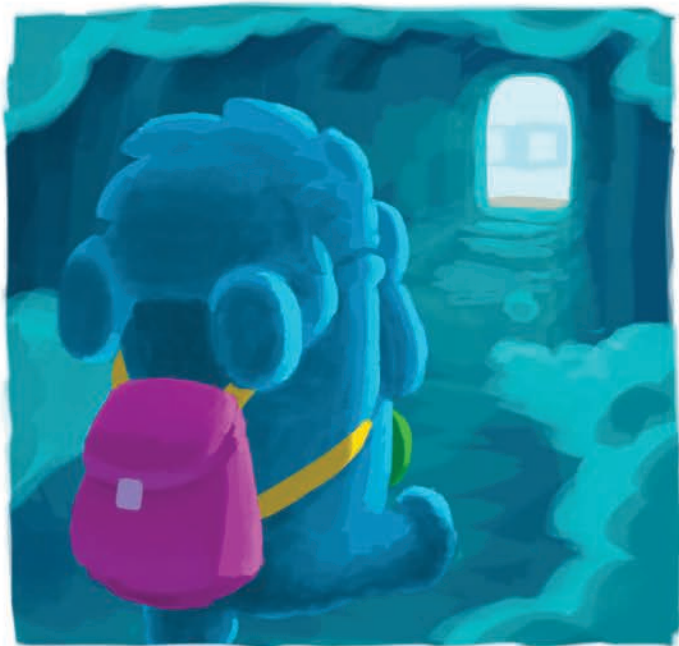
Heldigvis opdager en pige ved navn Mira
vinduet og får det lukket, så Varna må
dampe af.



Og sådan klarer Fjerno og Fjerna
sig ned til bunden af radiatoren.
Men Pyha, hvor er de blevet kolde, blå og
trætte.



Fjerno må bære Fjerna det sidste stykke.
Bare jeg har energi nok til at komme helt ud,
tænker Fjerno. Men så ser han udgangen.



“Mor, far!”, råber Fjerno til sine forældre der
står og skutter sig ved toget. “I er også blevet
helt blå!” “Pyh! Der var nogen, der havde sat
vores radiator helt op på 5!”, siger faren.
“Men så kom den ned på 3 og så gik det.”



Familien når lige at slæbe sig ind i det lille tog, inden det sætter i gang og kører tilbage mod varmecentralen.



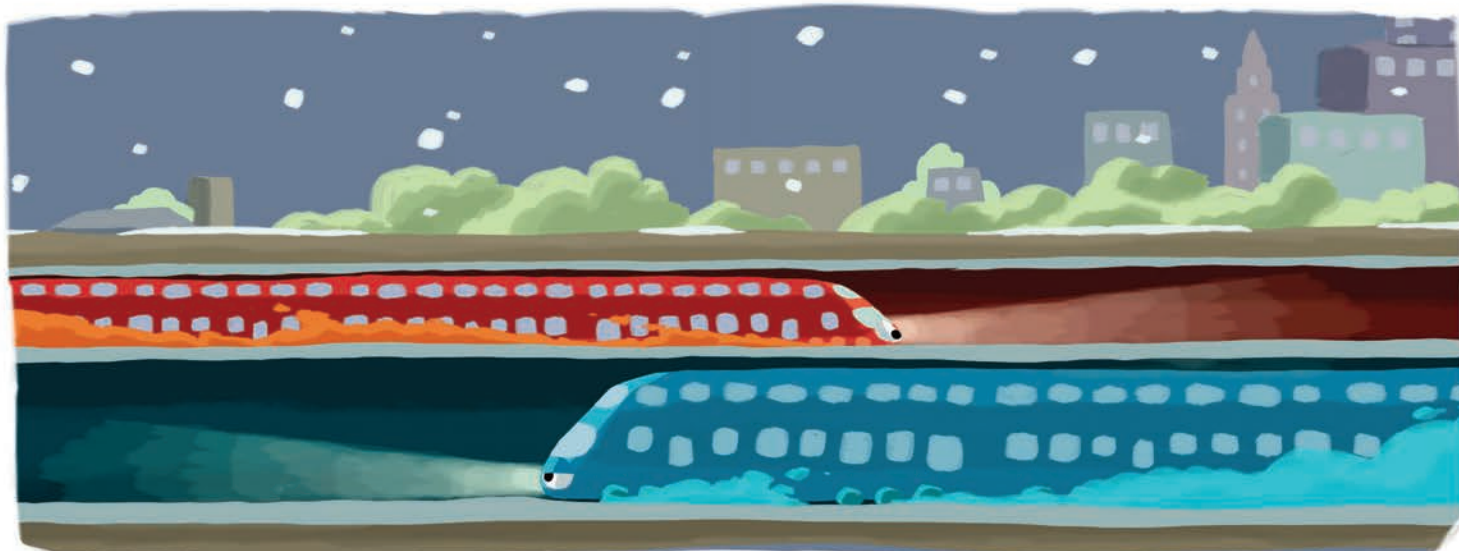
Inden Fjerna falder i søvn, kan hun se en flok El-Slugere danse Stepdans på lærerens computer, som ikke er blevet slukket.



Hun lægger ikke mærke til at hun bliver båret over i det store, blå hurtigtog, og at de kører hjemad.



Fjerno får læst højt, mens et nyt varmetog
suSer forbi dem ind mod byen, og sådan går
turen tilbage mod kraftvarmeværket.



På perronen venter Bedstefar og Bedstemor.
"Huj, der er vist nogen, der er kommet af med
noget energi," siger Bedstemor, "Lad os se at
komme hjem."



Efter en tur i kedlen er Fjerno og Fjerna dejlig varme og røde og klar til en gang rest-affald til aftensmad.



Fjerno og Fjerna kan slet ikke stoppe med at fortælle. "Vi var lige ved ikke at klare den, da den varmesluger kom forbi!" "og jeg var lige ved at tabe min bamse! Men jeg greb den!" siger Fjerna stolt.



"Ja ja, så er det sengetid," siger mor og far. Fjerno og Fjerna siger godnat til bedstemor og bedstefar og kravler op på deres værelse.



"Skal vi afsted igen i morgen?," Spørger Fjerna inden hun lægger sig til at sove.

"Det håber jeg," Siger Fjerno, og kigger ud på sneen der falder og glæder sig til alt det, de skal opleve næste gang, de skal afsted.



Og sådan bliver menneskenes verden varmet op endnu en gang.

Fjerno og Fjerna og alle de andre varmemolekyler elsker at dele deres varme med menneskene, når de hopper, Springer og tumler rundt i radiatorerne.

Ligesom deres gode venner Kaptajn Globus og Blitz, er Fjerno og Fjerna Energijægere Som hjælper til med at redde planeten, ved at jage det sure energispild væk, så der kun er god energi tilbage.

Hvis ikke du ved, hvem Kaptajn Globus og uglen Blitz er, så kan du lære mere om disse to seje Energijægere og alle deres mange eventyr i 'Energislugere - og hvordan man fanger dem'. Her kan du også blive klogere på de to energislugere Elo og Varna, som Fjerno og Fjerna møder på deres tur til skolen.

Lad energijagten begynde!

