



3 april 2017

Spoorwegmuseum opent interactieve techniekruimte

Op woensdag 19 april opent het Spoorwegmuseum het 'Techlab'. In deze *hogeschool voor treintechniek* leer je alles over de techniek achter de trein. Hoe wordt stoom omgezet in beweging? Wat doet een bovenleiding en waarom ontsporen treinen niet voortdurend? Hoe worden rijtuigen en wagens aan elkaar gekoppeld, waarvoor dienen de buffers en hoe remt een trein? In een praktijklokaal kun je door het doen van allerlei proefjes zelf ontdekken hoe alles werkt. De bouw van het Techlab is mogelijk gemaakt door een extra bijdrage van de BankGiro Loterij en is vanaf 20 april open voor publiek.



Praktijklokaal

Het Techlab start met een uitleg van de werking van een stoomlocomotief. Met Augmented Reality kun je de binnenkant van de stoomketel van stoomlocomotief NRS 107 bekijken en zien hoe water stoom wordt en stoom de wielen van de locomotief in beweging zet. Daarna kun je in het praktijklokaal zelf aan de slag. Op grote werktafels staan diverse proeven klaar. Door de proeven leer je hoe een trein werkt. Laat een trein rijden door de stroomkring op de juiste manier te sluiten, ervaar al fietsend het energieverbruik van een trein of test de weerstand van diverse wielen

en bouw je eigen trein. Waarom wiebelt de trein zo tijdens het rijden, regel zelf de luchtdruk om de remkraan te bedienen en (wie wil dat nou niet eens een keer doen?) trek een keer aan de noodrem. Kom je er niet uit? Zoek dan naar de spiekbriefjes. Als tussentijdse toets kun je zelf een eigen virtuele trein bouwen.

Tenslotte biedt het Techlab ook een blik in de toekomst. Op welke manieren zal een trein zich over pakweg 30 jaar voortbewegen? Het bezoek aan het Techlab wordt afgesloten met een examen. Word jij een echte treinexpert?

Educatief programma

Techniek is een van de belangrijkste speerpunten in het onderwijs. Het educatief programma van het Techlab zal aansluiten bij het curriculum en kerndoelen van het techniekonderwijs. Het speelt in op de natuurlijke nieuwsgierigheid en verwondering van kinderen. De leden van de kidsclub van Het Spoorwegmuseum, de Rail Rookies, testten verschillende proeven en droegen daarmee bij aan de ontwikkeling van het educatief programma. Kijk hier naar het filmpje over de testdag:

https://youtu.be/R_xvJFgtsh0



[Rail Rookies testen Techlab proeven](https://youtu.be/R_xvJFgtsh0)
YouTube

Voor meer informatie en beeldmateriaal:

Het Spoorwegmuseum, Evertjan de Rooij

T: 030-2306262

M: 06-43444452

E: e.d.rooij@spoorwegmuseum.nl

Het Spoorwegmuseum

Opening Techlab

Woensdag 19 april, aanvang 16.30 uur

Bijwonen opening is mogelijk, graag aanmelden via e.d.rooij@spoorwegmuseum.nl.

Evertjan de Rooij
PR & Communicatie
+31 30 230 62 62
+31 64 344 44 52

Spoorwegmuseum
Maliebaanstation 16
3581 XW Utrecht

www.spoorwegmuseum.nl