

Achtergrond

De Tech Model Railroad Club (TMRC) van het MIT in Boston is een van de populairste modeltreinenclubs ter wereld. De club staat bekend om de uitvinding van de hackercultuur en is de oorsprong van de termen “hacker” en “foo”, die al in de jaren 960 over de hele wereld waren verspreid. Ze staan ook bekend om hun creatieve en geavanceerde geautomatiseerde systeemcontrole. Het TMRC is de historische gids voor dit project.

Modeltreinen, solide of tijdelijk gebouwd, waren een cultureel fenomeen in Centraal-Europa tot de jaren 1980.

Hobby-modeltreinen werden gedigitaliseerd met behulp van eigen componenten. De typische modeltrein die rond de kerstboom rijdt, is tegenwoordig niet meer dan een historisch beeld.

Stijgende prijzen en nieuwe hobby's hebben de rol van modeltreinen verkleind. Deze indus-

trie is een prominent voorbeeld van hoe een gebrek aan standaardisatie en een veel te dure digitalisering hun markt hebben vernietigd.

De wereld rijdt op gelijkstroom. Net waar een verkoper zijn marktaandeel verdedigt, zijn de liefhebbers verdeeld in twee groepen: “gelijkstroom” en ‘wisselstroom’. Deze systemen zijn niet compatibel.

De opkomende goedkope halfgeleiders en geïntegreerde schakelingen. Deze hobby zou nieuw leven kunnen worden ingeblazen.

Met de digitalisering zijn er verschillende oplossingen bedacht en op de markt gebracht - waaronder dure aanvullingen door een gebrek aan schaalbaarheid.

De verkopers voorzien alleen in de behoefte van de hogere middenklasse en zeer betrokken hobbyisten en verzamelaars.

Progress through micromachines

Tegenwoordig zijn er efficiënte, goedkope, ongecompliceerde microcontrollers en minicomputers met eenvoudige en makkelijk te leren gebruikersinterfaces en software. Batterijen en oplaadbare batterijen worden steeds krachti-

ger met behulp van Vrije Software en Hardware kan iedereen de modeltrein-technologie vormgeven. Het lijkt logisch om aan te sluiten bij de hackercultuur van het TMRC.

FYMT wil de huidige technologie demonstreren met modeltreinen.

Energie aan boord

De strijd tussen gelijkstroom en wisselstroom en tweedraadscircuits tegen middendraadscircuits kan worden gestopt door een maas in de wet:

Dit heeft de volgende voordelen:

- Geen bedrading,
- Railsystemen zijn irrelevant,
- Lichte corrosie van de rails verstoort de loop niet.
- Het gebruik van tractiebanden is mogelijk op alle aandrijfassen.
- Gebruikt materiaal kan worden hergebruikt (“Opa's zolder”).
- Als je andere modellen wilt gebruiken, zijn alleen de rails een vereiste, geen speciaal systeem.
- De service buiten gebouwen (zoals een tuintrein) wordt veel verlicht.

*...en nee, we zijn geen
modelltrein club!*



<https://fymt.de>

Projectdoelstellingen

- Vendor-lock-in minimaliseren
- Betaalbare hardware
- Bestaande, gevestigde, oude technologie gebruiken
- Educatief gebruik

Principes

Alle software en alle documentatie wordt gepubliceerd onder vrije licenties.

Beperkingen, inclusief die op commercieel gebruik, zijn niet aanvaardbaar.

Waarom steunen de Freie Software Freunde e.V. dit project?

We willen Vrije Software en Open Standaarden bevrijden uit de "IT-hoek" en technisch georiënteerde mensen overtuigen van hun voordelen.

We willen praten met mensen die de termen "Vrije Software" en "Open Standaarden" niet kennen.

Vrije Software en Open Standaarden moeten deel uitmaken van het dagelijkse leven van gewone mensen.

Natuurlijk hebben we plezier in dit project.

Alleen met plezier kun je andere mensen inspireren.

Ondersteun ons!

- Doe mee!
- We accepteren donaties:
IBAN: DE57 6609 0800 0000 7999 47
BIC: GENODE61BBB

Over de Freie Software Freunde e.V.

Wij zijn een vereniging zonder winstoogmerk van algemeen nut, geregistreerd en gevestigd in Düsseldorf, Duitsland. Wij zetten ons in voor Vrije Software en Open Standaarden. Software is niet alleen technologie. Het bepaalt ons dagelijks leven.

Daarom willen we het belang van vrije software en open standaarden onder de aandacht brengen. Daarom houden we ons bezig met onderwerpen buiten de technologie: politiek, onderwijs, ethiek, psychologie, ecologie en economie, licenties, ...

Contact:

fymt@freie-software.org