

# Huis aan Huis

## TkkrLab: 'Klooien met oude computers en de nieuwste technieken op ict-gebied'

- Reageer

- [Print](#)

- Email

Geplaatst op 18 maart 2016; Laatste update 18 maart, 06:30;



### Beschrijving

Dave Borghuis met een Commodore 64-computer en Liberatortje, een 3D geprint klappertjespistool, vóór het pand waarin TkkrLab gehuisvest is.

### Fotograaf

Franklin Veldhuis

uit moeten?"

### Pacman

En er staan nogal wat spullen hier. Neem alleen al de retrohoek. We zien een Nederlandse Holborncomputer, een merk dat allang niet meer bestaat, er is met Arduino (een opensource-computerplatform) een jukebox gebouwd die liedjes in arrangementen vol piepjes en bliepjes speelt en er staat een Arcadekast, waarop klassieke spelletjes als Pacman en Time Pilot gespeeld kunnen worden.

### Klappertjespistool

Alles is gemaakt of uitgebreid door de 'members', zoals de circa dertig leden van TkkrLab worden genoemd. "Wij zijn hackers en makers in de goede zin van het woord", vertelt

ENSCHEDÉ - Klooien met oude computers en de nieuwste technieken op het gebied van ict. Zo zou een leek, dat wat ze bij TkkrLab doen, enigszins oneerbiedig kunnen bestempelen. Dave Borghuis begon deze 'makerspace' vijf jaar geleden. Inmiddels zitten ze op hun vierde locatie, in een leegstaand bedrijfspand aan de Hengelosestraat 525. Zaterdag houden ze een open dag.

"Deze ruimte is perfect wat betreft grootte (140 m2, red.) en bereikbaarheid", vertelt Borghuis. "Een groot nadeel is de kou in de wintermaanden. De eigenaar van het pand, de gemeente Enschede, heeft de kachel op standje 'vorstvrij' staan. We krijgen het hier nog ietsje warmer door straalkachelletjes, maar dan nog moeten we 's winters onze jassen aan houden. Daarbij zitten we hier antikraak, met een opzegtermijn van één maand. Dat geeft een onrustig gevoel, want waar moeten we heen met al deze spullen als we er ineens

Borghuis. "We gebruiken technologie zoals het niet bedoeld is, maar niet op een onethische wijze. Laat ik het zo zeggen: wijzelf vinden niet dat we over de grens gaan. Een voorbeeld? Ik heb een paar jaar geleden een pistool gemaakt met een 3D-printer. Gewoon om te laten zien dat het kan. Het is een klappertjespistool geworden, totaal ongevaarlijk dus. Er was destijds nogal wat ophef, omdat een Amerikaan het ook gedaan had. Daar ging het om een echt werkend wapen."

## Kunstenaars

Borghuis zelf stond aan de wieg van TkkrLab. "Het fenomeen leerde ik destijds kennen in het westen van het land. Ik dacht: 'of ik wacht tot iemand het in Enschede gaat doen of ik begin er zelf mee'." Het werd dat laatste. De eerste bijeenkomsten waren bij MAC Berlijn aan het Stationsplein. Hij lacht: "Op die avonden kwamen ook kunstenaars af. Die zijn welkom bij TkkrLab, maar wij zijn geen kunstenaarscollectief. Nadeel van zo'n café is dat je je spul er niet kunt stallen. Uiteindelijk gingen we van start in de Fabrieksschool aan de Noorderhagen. Via panden aan de Molenstraat, de oude Polaroid en wéér de Fabrieksschool kwamen we vorig jaar hier terecht. We zijn uniek in Twente: andere hackerspaces zitten een stukje verderop, in Münster, Zwolle en Arnhem."

## 3D-printer en lasersnijder

**Dave en co. laten ze graag zien waar ze mee bezig zijn. Ze houden regelmatig workshops en elk jaar is er een open dag. Op zaterdag 26 maart is iedereen welkom tussen 11.00 en 20.00 uur. Die dag kun je zelf ervaren hoe het voelt om een 'maker' te zijn in de doorlopende workshops Arduino, Solderen en Programmeren in Scratch. Er zijn presentaties van de eigen projecten, er wordt uitleg gegeven over het gebruik van gereedschap, zoals de 3D-printer, de lasersnijder en het electronicalab. Verder zijn er discussies over onderwerpen zoals encryptie, privacy op internet en toekomstigewetgeving en de invloed hiervan op de samenleving.**

## Nieuwe leden

TkkrLab kan nog best wat leden gebruiken. Borghuis: "Iedereen is welkom. De eerste paar keer ben je nergens toe verplicht. Als je 'member' wordt, betaal je 25 euro per maand, studenten krijgen korting." Mensen die niet kunnen op de open dag, zijn ook welkom op de wekelijkse verenigingsavond: "We zijn elke dinsdag vanaf 19.00 uur open. Dan is iedereen welkom om een kijkje te nemen."

Info: [www.tkkr-lab.nl](http://www.tkkr-lab.nl)

Leuke Tkkr-lab-links:

Arduino - <https://tkkr-lab.nl/wiki/Arduino>

Liberator-tje - <https://tkkr-lab.nl/wiki/Liberator-tje>

Holborn computer - (staat voor 'Holland Born') [https://tkkr-lab.nl/wiki/Holborn\\_6110](https://tkkr-lab.nl/wiki/Holborn_6110)

## Meer Nieuws

1. Lonneker molen mag weer gezien worden
2. BSC Unisson heeft periodetitel binnen en aast nu op promotie
3. Neerlands jongste cabaretiers binnenkort te bewonderen in Boekelo
4. 'Goeie Tukkers...' op planken van Prismare
5. Budo Aykac negen keer in finale bij groot jeugdtoernooi
6. Gloedvolle opening jubileumjaar

Meer nieuws uit Nieuws

## Reageer

