

bitlair

Bitlair.nl Hackerspace in Amersfoort
 Hackerspaces schieten als paddenstoelen uit de grond.
 Maar wat zijn dat nou, hackerspaces ?

Hackerspaces zijn ruimtes waar mensen samenkomen met een gezamenlijke interesse in computers, computerbeveiliging, elektronica en nog veel meer. Hacken is ook het toepassen van zaken waar ze helemaal niet voor gemaakt zijn. Als je bijvoorbeeld een oude floppy drive gebruikt om muziek te maken is dat ook een vorm van hacken. Of je bouwt je eigen slimme meter om je eigen elektriciteitsverbruik te meten. Allemaal vormen van hardware hacking: iets gebruiken waarvoor het oorspronkelijk niet bestemd is. Of iets veranderen waardoor het beter werkt. Het hackersfestival Hackers At Random (HAR) in 2009 is

de aanjager geweest voor mensen in Nederland om ook eigen hackerspaces op te richten. Op het festival kwamen duizenden hackers uit de hele wereld bij elkaar en was een echte hackerspace ingericht. Dat inspireerde ons: wij wilden ook zo'n eigen plek, uitgerust met allerlei gereedschappen, machines om eigen dingen te bedenken en te verbeteren. Maar ook een plek om mensen te ontmoeten of je eigen ideeën eens tegen een ander aan te houden. Is het wel een goed idee ? Hoe kan het nog beter ? Zo zijn er in Nederland inmiddels meerdere hackerspaces: Revspace, Hack42, Frack, NurdSpace, Random Data, AckSpace, Skills, Technologia Incognita en sinds 2011 in Amersfoort dus ook onze eigen space: Bitlair. Een samenvoeging van de woorden Bit (kleinste eenheid van infor-

matie) en Lair (geheime grot). We hebben zo'n 20 leden. Allemaal unieke mensen met ieder eigen vaardigheden en kennis. Er zitten programmeurs bij, elektronici, IT'ers. Inmiddels hebben we een aantal projecten verwezenlijkt, waarvan sommige op internationale sites zoals

<http://hackaday.com> genoemd zijn:

Spacefed / Spacenet:

Een netwerk over alle aangesloten hackerspaces heen, met een autorisatiesysteem dat je controleert bij je eigen hackerspace. Ben je dus ergens te gast, kan je met je inloggegevens van je eigen hackerspace inloggen bij de gast-hackerspace. Inmiddels zijn veel hackerspaces in Nederland aangesloten en ook in Luxemburg is een hackerspace aangesloten op Spacenet. <https://spacefed.net>

Een next-button, waarmee de muziek in de space bediend kan worden. Bevalt een nummer dat gespeeld wordt niet? Een druk op de grote rode knop en het volgende nummer wordt gestart. Geheel draadloos communiceert deze knop met de mediaserver die draait op een linuxserver.

<http://hackaday.com/2011/10/12/wireless-hacker->

[space-music-control/](#)

Daarnaast hebben we begin van dit jaar een workshop georganiseerd om acht 3D-printers te bouwen. Door gezamenlijk deze workshop uit te voeren konden alle deelnemers van elkaars ervaringen leren. Hierdoor zaten de printers niet alleen veel sneller in elkaar maar kwam ieders kennis ook van pas. De een draait er zijn hand niet voor om om nieuwe firmware in het gebruikte microcontroller board te laden. Een ander heeft een webwinkel in 3D-printer materialen en kon voor een scherpe prijs een pakket leveren met alle onderdelen. Zaken die we inmiddels geprint hebben zijn o.a. Mate-clips voor om de flesjes Club Mate (een veel gedronken drankje in de hackerscene), oordopjes-houders, iPad houders voor in de auto en onderdelen voor weer een nieuwe verbeterde versie van de 3D Printer. Hier vind je meer info over onze 3D printers: https://wiki.bitlair.nl/Pages/3D_Printer

Onlangs zijn we gestart met de bouw van 5 lasercutters. Normale lasercutters hebben een redelijk klein werkbereik en wil je groter, dan gaat meteen de prijs fors om-

hoog. Wij bouwen daarom onze eigen lasercutter met een werkoppervlak van 130x65 cm! Inmiddels is de elektronica af, hebben we beweging op de X- en Y-assen en zijn we op het punt dat we de 100W CO₂ laserbuis willen gaan bestellen. Met de lasercutter kunnen we straks nog meer zaken zelf bouwen, zoals bijvoorbeeld behuizingen voor elektronica-projecten, en kunnen we graveren in plexiglas en spiegels en nog veel meer. Volg onze vorderingen op https://wiki.bitlair.nl/Pages/Projects/Laser_cutter En we werken aan RGB-ledwalls, Ledverlichting in de hackerspace aangedreven door zonnepanelen, een berichtenbord, een web-enabled weerstation. Voor een overzicht van onze projecten, kun je hier kijken: <https://wiki.bitlair.nl/Pages/Projects>

Heb je na het lezen van deze tekst eens zin om langs te komen, ben je altijd van harte welkom bij Bitlair in Amersfoort. Ons adres vind je op onze [website](#). We zijn geopend op woensdagavond van 18.00u tot middernacht en op zondag van 12uur tot middernacht. Je kan ons ook volgen op [Twitter](#).

Namens het bestuur van Stichting Bitlair,
Rudy Hardeman (voorzitter),
Wilco Baan Hofman (penningmeester),
Dimitri Modderman (secretaris).

Bitlair
Heiligenbergerweg 144b
3816 AN Amersfoort