[night]<of><the>
NERDS
<on>[/tour]
<25 nov>[2026]
Nijmegen

Doe mee en win een Bol cadeaubon van €79,99!

Microchip Challenge
Hoeveel chips zitten er in jouw spullen?

Naam _____ **Mailadres** _____

School _____ **Klas** _____

Jullie missie
Overal gebruiken we spullen met chips: kleine plaatjes vol elektronica die als een eigen brein werken. Ga op onderzoek uit! Vind alle voorwerpen, bekijk ze goed en schat hoeveel chips erin zitten. Schrijf ook op waarom jullie dat denken. Beantwoord onderweg ook de open vragen.

Deel 1: Hoeveel chips zitten er in deze voorwerpen?

		Aantal chips
1	**Peugeot e-208** **Hint: vraag aan de medewerkers van NXP om informatie!** (Check hierna open vraag 1)	
2	**Hoeveel meer chips zitter er in een Playstation 5 dan in een Playstation 3?** (Check hierna open vraag 2)	
3	**Boek uit de bibliotheek**	
4	**Lay's**	
5	**Knaap fatbike**	
6	**AirPods Pro 3**	

Deel 2: Op onderzoek uit!

Vraag 1: De kabelboom van een auto
In een auto verbindt een kabelboom de chips met elkaar. Sommige van die chips worden in Nijmegen gemaakt! Noem minstens drie chipbedrijven uit Nijmegen. Hulp nodig? Vraag het aan de medewerkers van de stands!

1 _____ 2 _____ 3 _____

Vraag 2: De prijs van een PlayStation 5
Toen de PlayStation 5 uitkwam, was hij goedkoper dan nu. Hoe kan het dat de PS5 de afgelopen maanden duurder is geworden in plaats van goedkoper? Bedenk twee redenen. Hulp nodig? Vraag het bij de stands!

1 _____

2 _____

Vraag 3: SMIT Transformatoren
SMIT bouwt enorme transformatoren. Vraag bij SMIT wat een transformator is.
In een transformator van SMIT zitten _____ microchips.

Night of the Nerds on tour | Nijmegen wordt mede mogelijk gemaakt door:

Nijmegen · NXP · HAN University of Applied Sciences · voCampus · Tech Kwadraat Regio Rijk van Nijmegen · Radboud Universiteit · ROC Nijmegen · Royal SMIT · Sterk Techniek-Onderwijs · Doeko · werkenbijdefensie.nl · Besi

Informatie
Voor vragen kun je terecht bij medewerkers van Night of the Nerds. Je herkent ze aan hun Night of the Nerds T-shirt.

Toiletten
Deze vind je in de hal, vlak bij de trappen.

Garderobe
De garderobe is op de begane grond, onder de trap. De garderobe is onbewaakt, spullen achterlaten is op eigen risico.

Volgend jaar gaat Night of the Nerds door als FutureBites Festival!

[night]<of><the>
NERDS
<on>[/tour]
<25 nov>[2026]
Nijmegen

TechTalks

De TechTalk-zaal is naast de ingang.

Van Niagara naar jouw stopcontact: de reis van stroom
Wouter Roest, SMIT Transformatoren

Op sommige plekken op aarde wordt ontzettend veel energie opgewekt, zoals bij de watervallen van Niagara. Maar hoe krijg je al die energie op de plekken waar mensen het nodig hebben? Ontdek de fascinerende wereld van elektriciteit, enorme transformatoren en het energienet dat alles met elkaar verbindt.

GTA 6: hoe één game de wereld op z'n kop zet Mitch Holewijn, HAN

GTA 6 is veel meer dan een nieuwe game: de verwachtingen zijn gigantisch en de impact reikt veel verder dan je gameconsole. Hoe kan één game zoveel mensen bezighouden en zelfs invloed hebben op de entertainmentindustrie en de maatschappij? Duik in de wereld achter een van de meest besproken games ooit.

Robot, mag ik er even langs?
Jan Benders, HAN

Stel je voor: een robot die zelfstandig door een druk ziekenhuis rijdt, mensen ontwijkt en zelfs op de juiste liftknop drukt. Dat klinkt misschien eenvoudig, maar achter zo'n robot zit behoorlijk slimme technologie! Ontdek hoe AI, gamingtechnologie en virtuele ziekenhuizen samenwerken om robots klaar te stomen voor de echte wereld.

Geef meiden de ruimte
Frank Bovenkerk, HAN

Hoe zou jouw ideale stad eruitzien? Vaak wordt de openbare ruimte ontworpen zonder dat iedereen evenveel wordt gehoord. In het project Geef Meiden de Ruimte onderzoeken we hoe jonge vrouwen de stad ervaren en hoe we die samen beter kunnen maken. Met AR kun je jouw ideeën zelfs direct in de echte wereld tot leven brengen!

Kan waterstof ons uit de stroomfile redden? Frank Mietes, ROC & Alles over Waterstof

Het elektriciteitsnet loopt op steeds meer plekken tegen zijn grenzen aan. Ondertussen horen we steeds vaker over waterstof als mogelijke oplossing voor ons energieprobleem. Maar wat is waterstof eigenlijk, waarom ontploft het niet zomaar en hoe kan dit bijzondere gas helpen om onze energievoorziening klaar te maken voor de toekomst?

AI, AI, AI: de politie over AI en cybercrime Hanko van Giessen, Politie Oost-Nederland

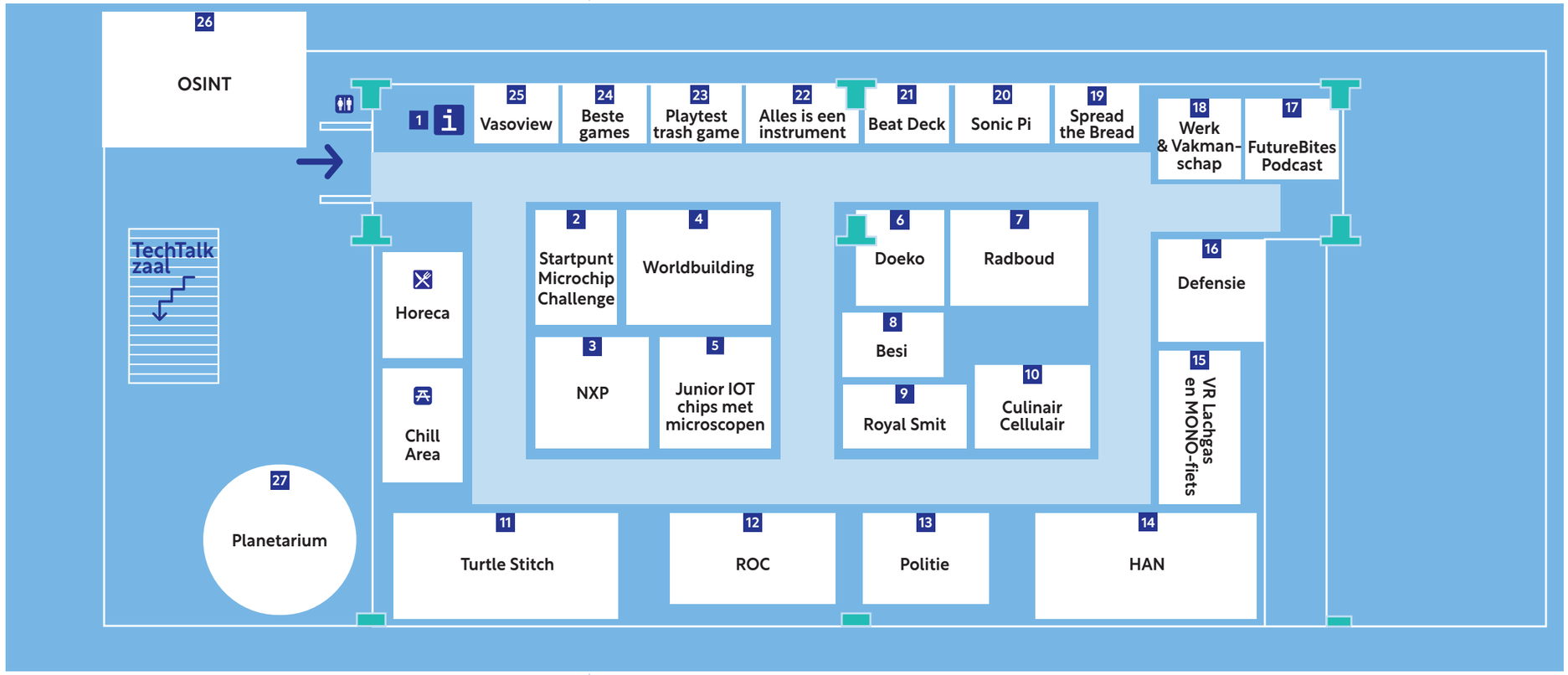
Een crimineel hoeft tegenwoordig niet meer fysiek ergens binnen te breken om grote schade aan te richten. Met AI, slimme trucs en digitale technologie wordt cybercrime steeds ingewikkelder. Hoe ziet de digitale misdaadwereld eruit en hoe probeert de politie criminelen een stap voor te blijven?

Asparagus Bear: wanneer wordt iets nieuws?
GoShort & Ines van den Adel, journalist

We kijken samen naar de korte film *Asparagus Bear*. Daarna duiken we in de wereld van het nieuws: want wie bepaalt eigenlijk wat nieuwswaardig is? Ontdek hoe keuzes, perspectieven en verborgen motivaties bepalen welk verhaal we te zien krijgen en welk verhaal misschien juist niet.

Wil je de tijden van de TechTalks weten? **Scan de QR-code!**

[night]<of><the>
NERDS
<on>[/tour]
<25 nov>[2026]
Nijmegen



- **Horeca** Koop hier je snacks en drankjes.
- **Toiletten** Moet ook gebeuren.
- **Chill area** Plof neer & kom even op adem.

1 Infobalie
Voor al je Night of the Nerds vragen.
Lever hier je Microchip Challenge in!

2 Microchip Challenge
Nijmegen = chipstad! We kunnen niet meer zonder chips; ze zitten in je telefoon, in een auto, in je laptop... Test jouw chipkennis bij deze speurtocht en win een Bol cadeaubon!

3 NXP Cup Challenge
Dé competitie voor kleine zelfrijdende robotauto's: van bouwen tot racen.

4 Worldbuilding
Bouw de stad van de toekomst met elektronisch afval en je verbeelding. Jasper Bloem daagt je uit om na te denken over wat nog niet bestaat.

5 Junior IOT | Ingezoomd op Chips
Ontdek hier hoe chips eruit zien en hoe ze ervoor zorgen dat een lampje blauw of juist rood wordt.

6 Hightech met Doeko
Precies, preciezer, preciest! Dat is Doeko. Ontdek hier hoe zij heel groot zijn geworden in klein werk.

7 Radboud Universiteit
- ChatGPT, Claude, Gemini, de AI's kunnen héél veel maar mogen niet altijd alles doen. Kun jij uitvogelen hoe de beveiliging van een AI in elkaar zit en hoe je die kunt omzeilen?
- Ontdek hoe slim gezichtsherkenning is & hoe je deze om de tuin kan leiden.
- Experimenteer met kwantumlicht, een plasmabol, warmtecamera's en een duikexperiment.

8 Help Besi met chips inpakken
Een wereldspeler in de chipindustrie, en dat gewoon in Duiven! Ga aan de slag met de simulatie en ontdek jouw talent voor de chipindustrie.

9 SMIT Transformatoren
Hoe vervoer je stroom van waar heel veel energie beschikbaar is, naar plekken waar heel veel energie nodig is?

10 Culinair Cellulair: eten van de toekomst
Stel je voor, je krijgt de kans om je eigen eten te kweken uit cellen van planten, schimmels en dieren. Hoe ziet jouw gerecht er dan uit? Bestaat deze uit cellen van planten en bekende ingrediënten of waag jij je aan een uitgestorven dier, zoals een T-rex?

11 Creative Coding met Turtle Stitch
Programmeer een borduurmachine en neem jouw creatie mee naar huis!

12 ROC | Ontdek de kracht van waterstof
Waterstof is de toekomst van energie. Bij het ROC ontdek je wat waterstof is en experimenteer je ermee.

13 Gamen met de politie
Politie is niet alleen op straat, maar ook online actief. Kom gamen met de politie en ervaar wat ze nog meer doen.

14 HAN University of Applied Sciences
- Zet de VR-bril op en denk na over jouw omgeving; waar voel jij je prettig? Schets jouw ideeën in mixed reality.
- Game met je lichaam bij de Nex Playground.
- Maak kennis met de brutale Carebot.
- Ontdek hoe ons elektriciteitsnet werkt.
- Bekijk een reanimatiebaby, luister naar de Alzheimer Radio en voer een gesprek met de dementiepapegaai.
- Maak je eigen lavalamp.
- Bekijk bouwkunde in VR.

15 MONO 3D-afleiding bike
Even een appje checken tijdens het fietsen kan toch wel? Check bij deze VR-ervaring hoe & wat.

15 3D-Tripping Car simulator
Rijden onder invloed is levensgevaarlijk. Stap in de simulatie van RYD en ervaar zelf waarom. Let op: alleen voor 16+.

16 Werken bij Defensie
Leer hier hoe veelzijdig de beroepen binnen Defensie zijn. En ga het gesprek aan met de vrouwen en mannen die je hierover uit eigen ervaring kunnen vertellen.

17 Futurebites Podcast
Praat mee over technologie en de toekomst. Deel jouw gedachten in deze interactieve podcast, mede mogelijk gemaakt door HAN.

18 Ontdek jouw tech-talent
Er zijn véél banen in de tech, maar hoe kom je hier terecht en vind je er jouw weg in? Bij Werk & Vakmanschap kom je erachter.

19 Spread the Bread
Bij Kiki Meiland brand je jouw eigen geheime boodschap in toast en eet je 'm op. Wat zou jij onzichtbaar willen zeggen?

20 Muziek & Tech | Sonic Pi
Programmeer je eigen beats met Sonic Pi. Luister direct wat je code doet en deel je creatie met de wereld.

21 Muziek & Tech | Beat Deck
Werk samen, experimenteer en maak een nieuw geluid.

22 Muziek & Tech | Alles is een instrument!
Gitaar, piano, drums... Wat nou als je koelkast gaat spelen? Of afzuigkap? Check het bij Jelle!

23 Playtest: Trash Game
Test hier de concepten van een nieuwe game over afval.

24 De beste games van NL
Nederland produceert topgames! Ontdek de winnaars van de Dutch Game Awards 2026.

25 Games in de zorg: Vasoview
Train als zorgprofessional in een interactieve game, ontwikkeld door Games for Health. Leer hoe gaming de zorg naar een hoger niveau tilt.

26 Workshop OSINT
Word een online speurneus en leer hoe je als detective informatie opspoort. Ontdek hoe internet écht werkt.

27 Workshop Planetarium
Het heelal zit vol met mysteries; ontrafel hier een aantal mysteries en leer meer over de ruimte.