

TECHKWADRAAT AMSTERDAM

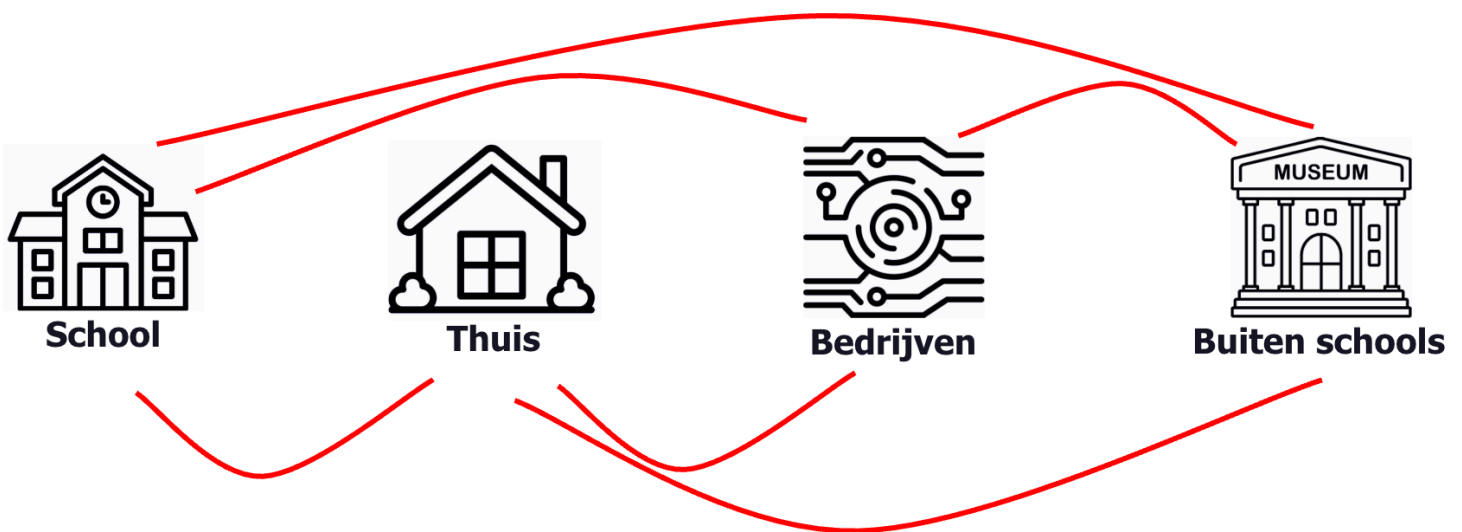


Wat is Techkwadraat
Techkwadraat 2025-2028

Regio **Amsterdam**

Doelstellingen

- x Een solide doorlopende infrastructuur
- x Toegankelijk aanbod voor iedereen
- x Technologisch zelfverzekerd personeel



Het ontwikkelen van technische en technologische vaardigheden is essentieel in de wereld van nu en morgen. Door op een nieuwsgierige wijze de wereld in de klas, thuis en buiten school te verkennen, verruimen we ieders blik voor de toekomst.

Scholen

Binnen Techkwadraat bieden we activiteiten aan binnen vijf pijlers waar scholen die deel uitmaken van het Techkwadraat consortium gratis aan kunnen deelnemen.

Regionale samenwerking

De oba werkt samen met de maakcoalitie Amsterdam aan een betere verbinding van de maakplaatsen met het onderwijs in de stad. We zorgen voor beschikbare maakplaatsen in alle stadsdelen zodat binnen lokale leerecosystemen scholen toegang hebben tot goed ingerichte technieklokalen. We zorgen samen met Andersom.Amsterdam en de inzet van (externe) vakprofessionals in de klas voor een lagere werkdruk en verrijking in de klas.

Professionalisering

Samen met bètapartners Amsterdam, het wetenschapsknooppunt, de HvA en organisaties zoals CASE werken we aan een gratis toegankelijk professionaliseringsaanbod voor leraren in zowel het basisonderwijs als in voortgezet onderwijs.

Lesmateriaal ontwikkeling

Samen met de schoolbesturen en werkgroepen van leraren vullen we het aanbod van techniekonderwijs aan waar nodig. Zo werken we onder andere met de Esprit scholengroep aan een duurzaamheidscurriculum en ontwikkelen we met STAIJ een jaarthema rondom techniek en ontwikkelen we een techniekjaarthema met STAIJ. Op verzoek van schoolbesturen kunnen we hier verder aanvulling aan geven.

Imago en Beeldvorming

Het beeld dat er bestaat over techniek en technologie is nog vaak stereotiep. Daarom besteden we binnen Techkwadraat Amsterdam expliciet aandacht aan de brede mogelijkheden die er hierbinnen zijn.

Samen met de Hoe?Zo! Show bieden we 15 shows per jaar aan op verschillende locaties in de stad waar leerlingen uit groep 6 gratis naar toe kunnen. In deze interactieve theatershow beantwoorden jonge wetenschappers live vragen van de leerlingen over alle mogelijke onderwerpen. Via de the urban scientist organiseren we 6 gratis festivals voor kinderen tussen de 6 en 12 jaar. Daarnaast organiseren we 2 PET events per jaar en ondersteunen we VO-scholen in het bezoeken van carrière evenementen en gastlessen.

Lerend vermogen

Techkwadraat heeft tot doel om techniek en technologie duurzaam te borgen in binnen- en buitenschoolse omgevingen om zo kinderen en jongeren meer met techniek in aanraking te laten komen. Hiertoe organiseren we kennisdelingsbijeenkomsten, teacher- en maker camps en zijn we aanwezig op conferenties.

Samenwerken

Binnen Techkwadraat bouwen we aan samenwerkingen tussen scholen, informele leeromgevingen zoals bibliotheken, dierentuinen en musea en het bedrijfsleven. Door de handen ineen te slaan ontstaan er duurzame lokale leerecosystemen. Hierbij hebben we de een grote ambitie.

Van grote verschillen naar een gedeelde visie

Technologieonderwijs is onderwijs waarin iedereen zich herkent en erkend voelt. Het is het proces waarbij creativiteit, eigenaarschap, samenwerking en kritisch denken met elkaar worden verbonden. Door technologie te verbinden met kunst, burgerschap en media leren kinderen hoe technologie werkt en hoe ze die kunnen gebruiken om ideeën tot leven te brengen en hun omgeving actief vorm te geven, nu en in de toekomst.

Van gekaderde techniek naar Amsterdam als leerecosysteem

We willen alle kinderen en jongeren enthousiasmeren voor technische opleidingen. We willen laten zien dat hiervoor bredere vaardigheden nodig zijn dan nu vaak nog gedacht wordt en dat iedereen in de technologische sector welkom is. Zo bereiden we alle leerlingen voor tot technologische veranderaars van de toekomst.

Technologie is voor iedereen

Met Techkwadraat Amsterdam verbreden we de horizon van kinderen en jongeren en wekken we nieuwsgierigheid voor de wereld om hen heen. Hierbij maken we gebruik van de 7 werelden van techniek. Aan de hand van deze 7 werelden krijgen leerlingen een aantrekkelijk en realistisch beeld van leren en werken in de bèta en techniek, waarbij rekening is gehouden met de verschillende drijfveren, talenten en interesses van jongeren. Zo ontdekken leerlingen dat de wereld van techniek heel breed is en meer omvat dan ze in eerste instantie misschien denken.

Contact

<https://techkwadraat.nl/netwerk/amsterdam>

Coördinatie	ESPRIT Meie van Laar m.vanlaar@cb.espritscholen.nl
Samenwerking binnen/buiten school	OBA Maakplaatsen José Remijn j.remijn@oba.nl
Externe vakprofessionals in de klas	Andersom.Amsterdam Roel Spits roel@andersom.amsterdam
Nascholing leraren	Bètapartners/wetenschapsknooppunt Bart Groeneveld a.groeneveld@uva.nl
Imago en beeldvorming	Techkwadraat Meie van Laar m.vanlaar@cb.espritscholen.nl
Lerend vermogen en borging	De Waag Futurelab Isabel Berentzen isabel@waag.org

STUURGROEP

Basisonderwijs

Steven Tan,
ASKO scholen

Percy Henry,
Esprit scholen

Voortgezet onderwijs

Jeanneke van Meulebrock,
ZAAM

Arielle de Ruijter
Esprit scholen

Hoger onderwijs

Bert Bredeweg,
Lectoraat onderwijs en opvoeding
HvA

Informele leeromgevingen

Annemarie van Eekeren,
NEMO Science Museum

Bedrijfsleven

Techkwadraat

Mele van Laar,
Techkwadraat

TECHKWADRAAT 
AMSTERDAM 


DECEMBER 2025