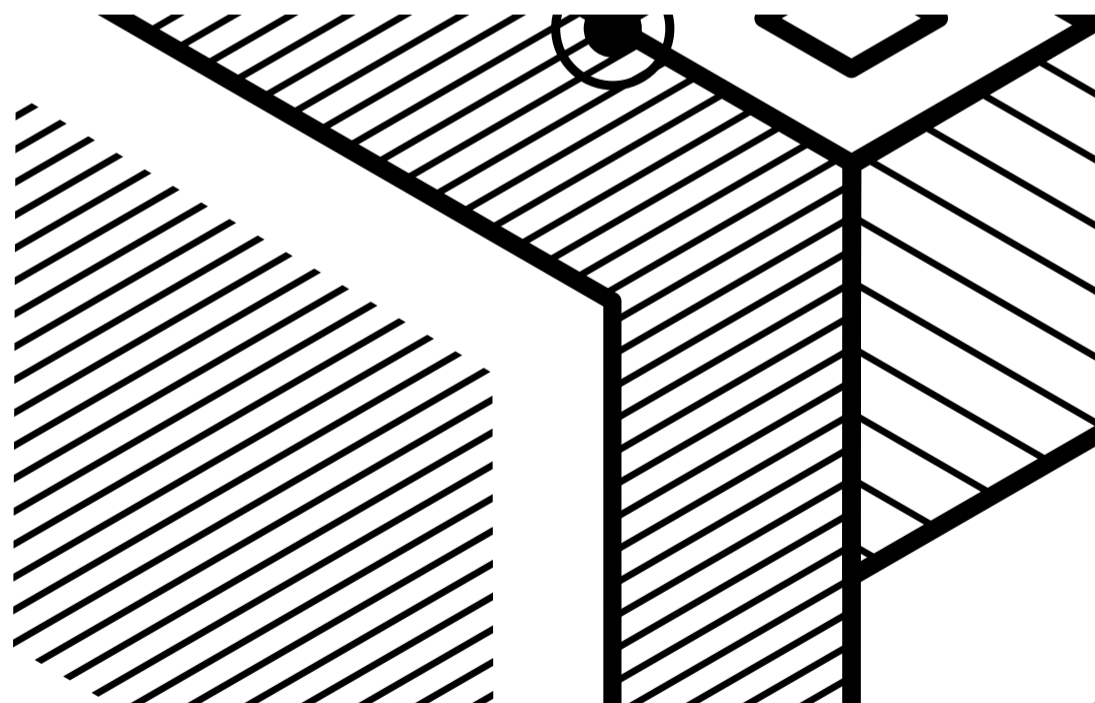
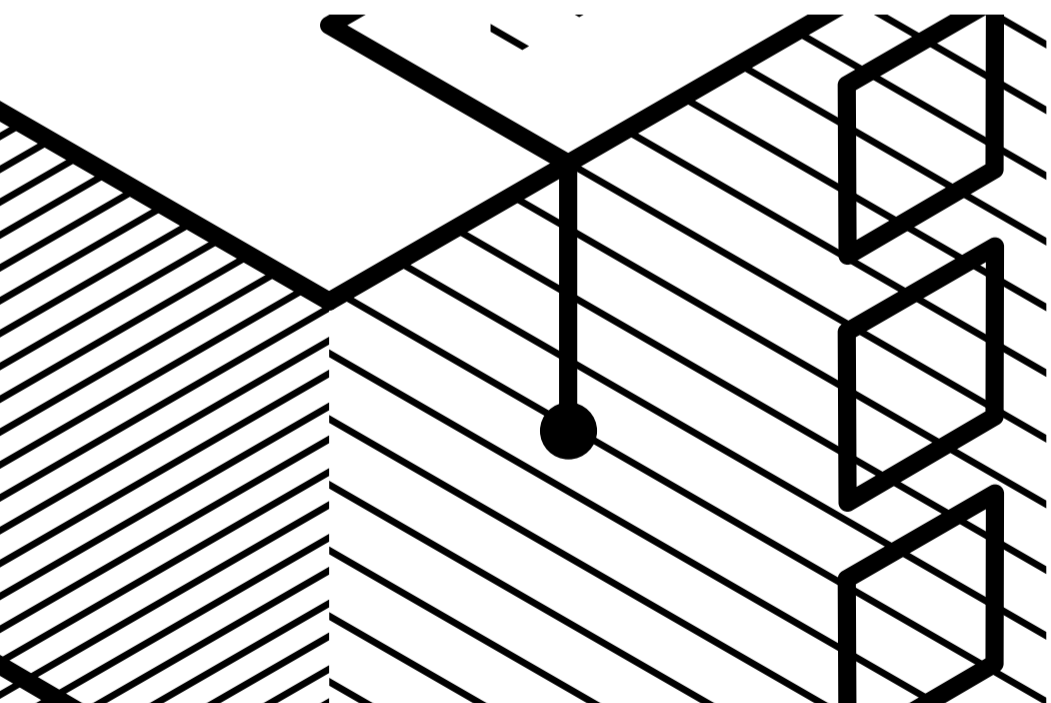
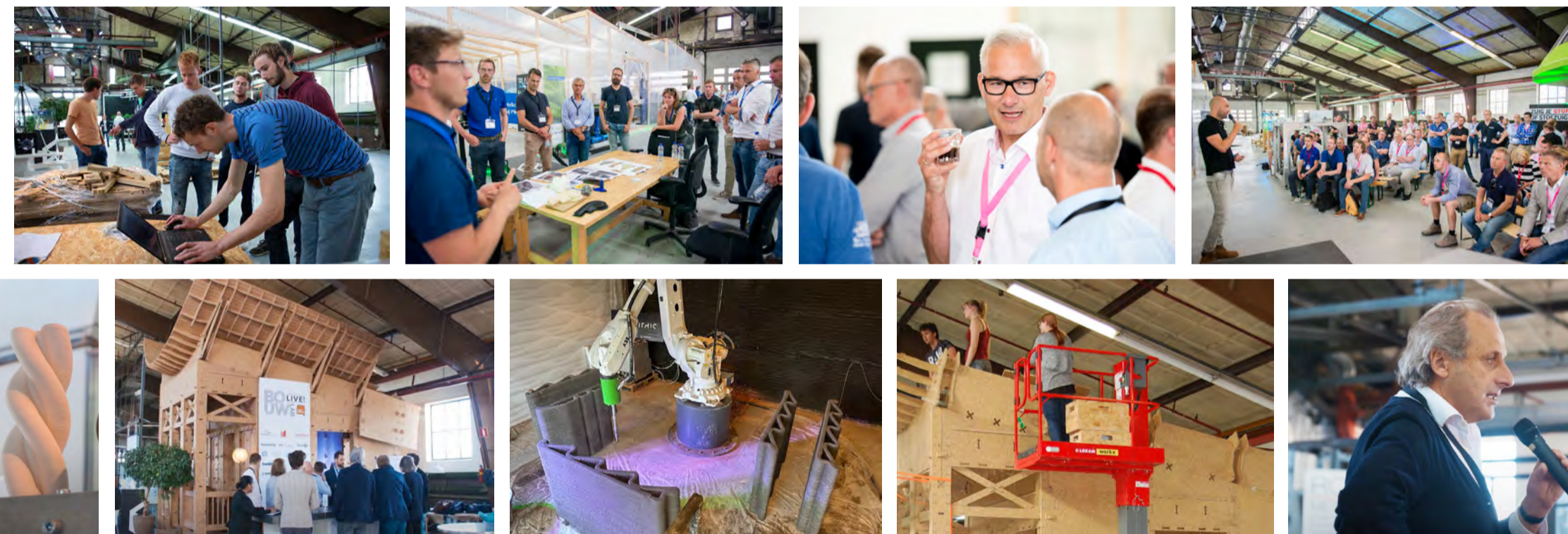


# MODULAIR BOUWEN MAKE-ATHON

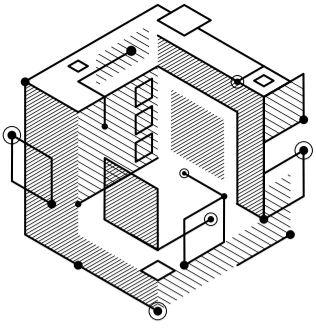
4-5 JULI 2024 | BOUWLAB | HAARLEM



POWERED BY



[WWW.BOUWLAB.COM/MAKE-ATHON](http://WWW.BOUWLAB.COM/MAKE-ATHON)



# MODULAIR BOUWEN MAKE-ATHON

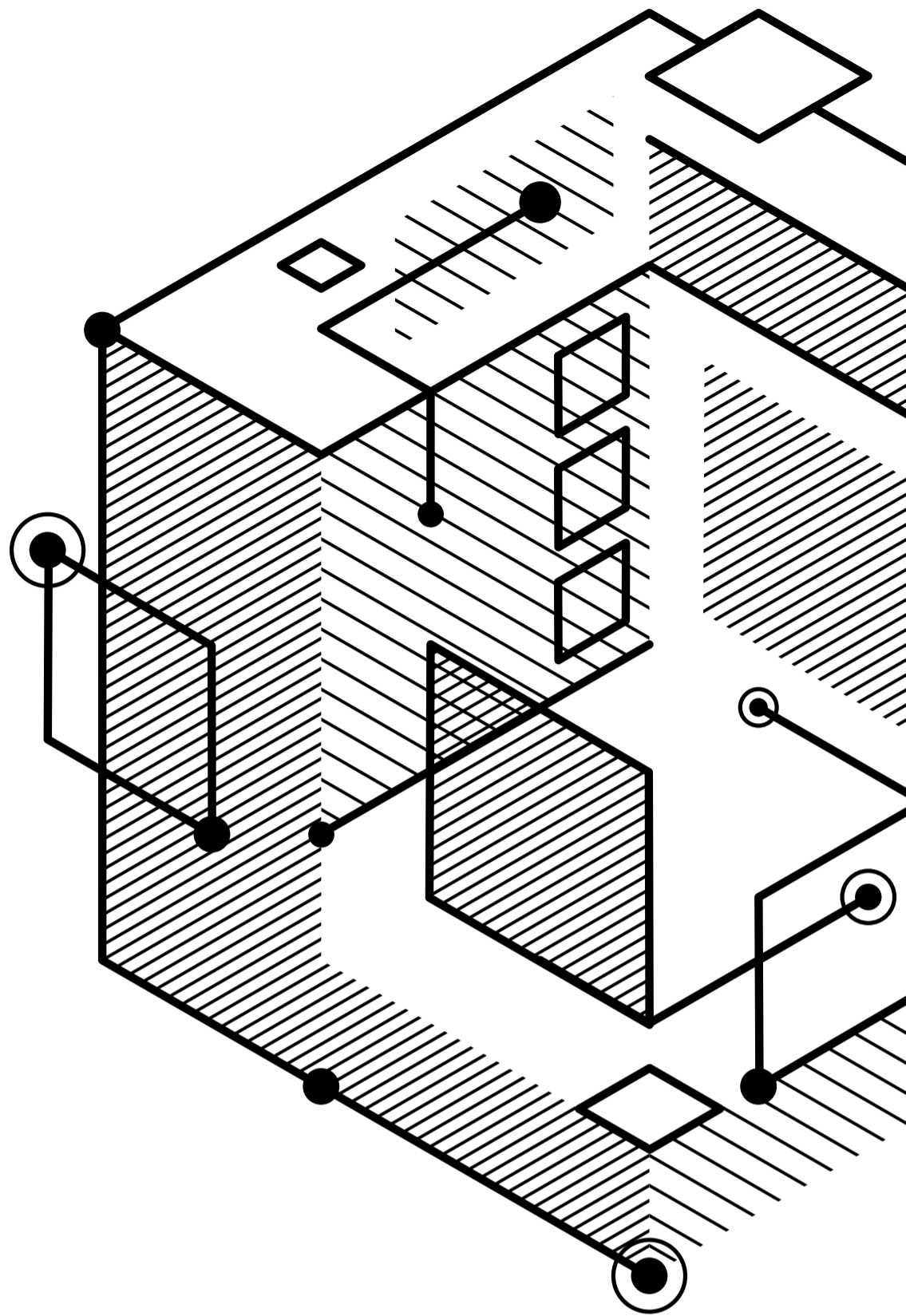
## INTRODUCTIE

Onlangs lanceerde TU Delft een integrale visie als antwoord op het aanpakken van de woningnood.

De visie adviseert onder meer om "Open Bouwen stevig te verankeren in de maatschappij, waarbij de bouwkolom wordt aangespoord tot verder onderzoek. Ontwerpers, overheid, opdrachtgevers en bouwers moeten samenwerken om industrialisering en digitalisering optimaal te integreren in het bouwproces. Hier liggen de kansen."

Daarnaast benadrukt de visie dat de woonopgave in de bouwsector de transitie naar nieuwe, duurzamere en circulaire bouwmethoden kan versnellen. Het opschalen van Industrieel, Flexibel en Demontabel bouwen (IFD) vereist een brede samenwerking van de bouwsector, opdrachtgevers, ontwerpers, ingenieurs en onderzoekers. IFD bouwen moet altijd gepaard gaan met aandacht voor ruimtelijke kwaliteit en maatwerk. De voordelen van langdurige aanpasbaarheid van gebouwen voor duurzaamheid en waardebehoud moeten doorslaggevend zijn bij de financiering van deze projecten.

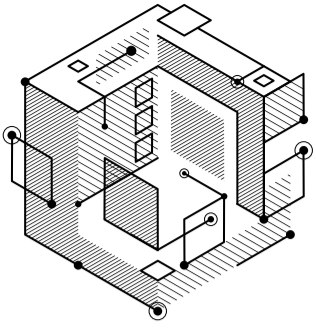
Waar liggen die kansen voor digitalisering en industrialisering? Hoe zetten we die op de juiste manier in en zorgen we voor een naadloze samenwerking? En hoe lossen we daarmee de huidige bouwproblemen op? Dat zijn de onderwerpen waar we met deze Modulair Bouwen Make-athon mee aan de slag gaan.



Ontwerpers, overheid, opdrachtgevers en bouwers moeten samenwerken om industrialisering en digitalisering optimaal te integreren in het bouwproces. Hier liggen de kansen.



BouwLab is dé plek waar de toekomst van de bouwsector vorm krijgt. Gelegen in de Metropoolregio Amsterdam, biedt BouwLab een unieke plek waar MKB-bedrijven kunnen experimenteren, co-creëren en innoveren met de nieuwste technologieën.



# MODULAIR BOUWEN MAKE-ATHON

## WAT IS EEN MAKE-ATHON?

Een make-athon, zoals de Modulair Bouwen Make-athon, is een evenement waarbij mensen samenkomen om intensief en collaboratief te werken aan het maken van prototypes, vaak binnen een bepaald tijdsbestek, zoals 24 uur, een weekend of zelfs een hele week. In het geval van deze Make-athon gaat het om twee werkdagen. Deelnemers, die vaak makers, ontwikkelaars, ontwerpers, ingenieurs en andere creatievelingen zijn, gaan in multidisciplinaire teams aan de slag met het bedenken, ontwerpen en bouwen van innovatieve oplossingen voor specifieke uitdagingen of problemen.



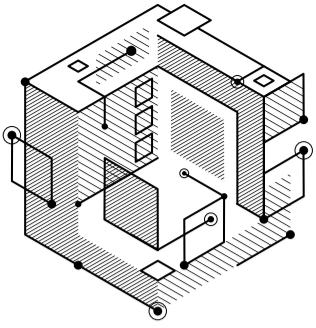
Make-athons kunnen verschillende thema's hebben, zoals technologie, duurzaamheid, gezondheidszorg, bouw, onderwijs en meer. Ze kunnen ook gericht zijn op specifieke disciplines, zoals hardware, software, robotica, IoT (Internet of Things), enzovoort.

Het doel van een make-athon is om creativiteit en innovatie te stimuleren door middel van intensieve samenwerking, het delen van kennis en het gebruik van verschillende vaardigheden en tools. Aan het einde van de make-athon presenteren de teams hun prototypes aan een jury of publiek, die vervolgens de prijs uitreikt aan het meest succesvolle en veelbelovende project of de beste oplossing.



Het doel van een makeathon is om creativiteit en innovatie te stimuleren door middel van intensieve samenwerking, het delen van kennis en het gebruik van verschillende vaardigheden en tools.





# MODULAIR BOUWEN MAKE-ATHON

## WAT GAAN WE DOEN?

We gaan op zoek naar oplossingen op gebied van standaarden en uitwisselbaarheid, materiaalkeuzes, design, constructie en veiligheid, wettelijke beperkingen, financiële gevolgen etc.

Nieuwe digitale technologie en innovatieve materialen spelen hierbij een belangrijke rol. Om daarbij optimaal gebruik te kunnen maken van nieuwe kennis, innovaties, wordt tijdens de 2 dagen korte masterclasses aangeboden o.a op het gebied van:

- Agile werken
- Parametric design
- Houtbouwsystemen
- TCO
- Digitale productietechnieken
- Circulaire materialen
- Digital twins

Het geleerde kan gelijk in praktijk gebracht worden in de zoektocht naar oplossingen.



## DE JURY

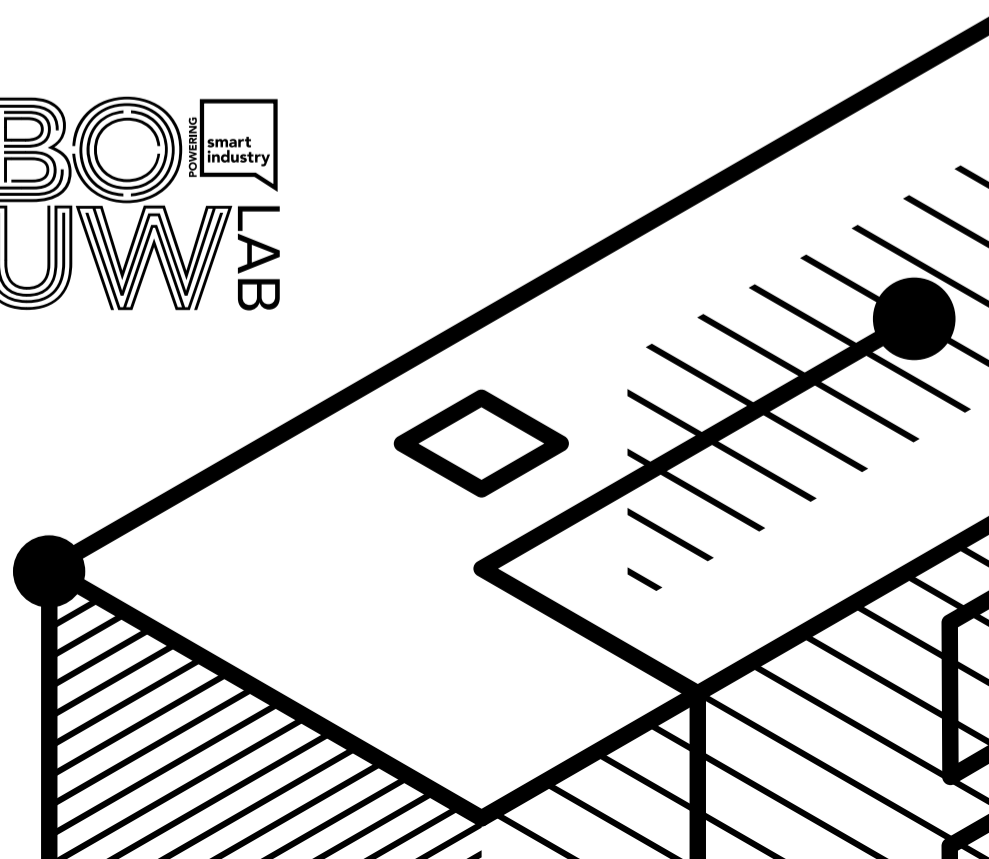
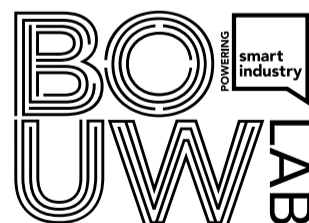
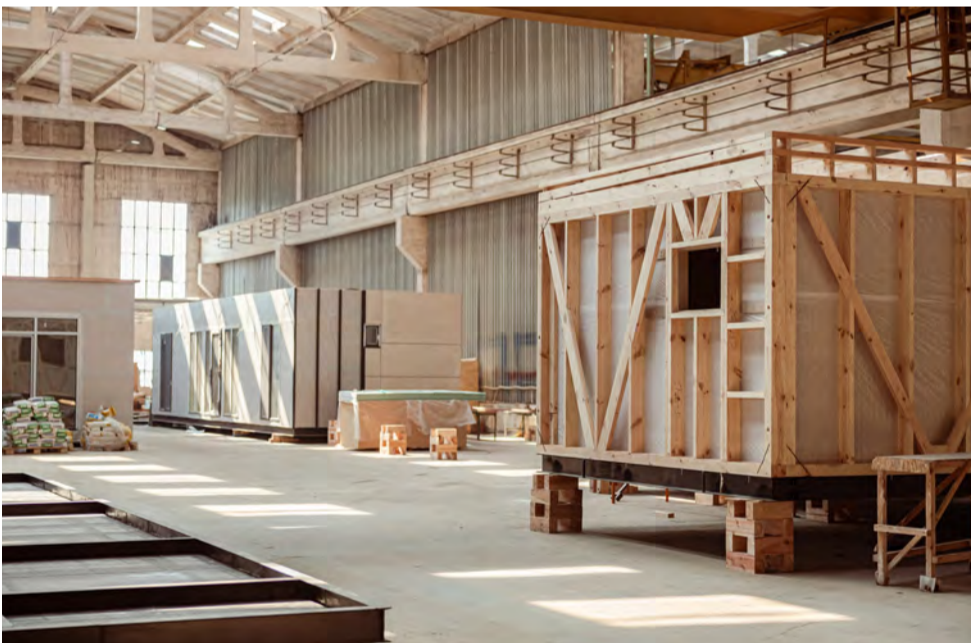
Geen competitie zonder jury. De versnelling en verduurzaming van de woningbouw staat hoog op de agenda van veel partijen in de bouwsector. De 5 koppige jury zal dan ook een afspiegeling zijn van organisaties die hierin een grote spelen:

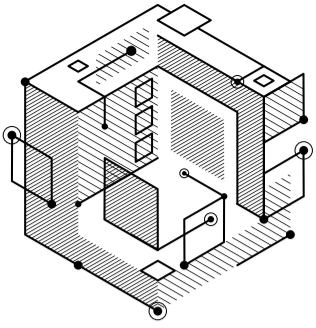
- Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties / Lokale en regionale overheden
- Ontwikkelaars/opdrachtgevers
- Beroeps en belangenorganisatie
- Onderzoek, onderwijs en wetenschap
- Uitvoerders

## HOE GAAN WE AAN DE SLAG?

In twee dagen tijd gaan tien groepen de uitdaging aan om één of meerdere cases uit te werken. De cases worden aangeleverd door deelnemende opdrachtgevers:

- Goedkoper (oplossingen in de richting van TCO, restwaardebepaling componenten, sneller en foutlozer door digitale proces- en productie etc...)
- Duurzamer (oplossingen zoeken op gebied van materiaalkeuze, topologie optimalisatie en circulair design)
- Innovatiever (oplossingen zoeken op gebied van nieuwe businessmodellen, gebruik van data, digital twin etc.)





# MODULAIR BOUWEN MAKE-ATHON

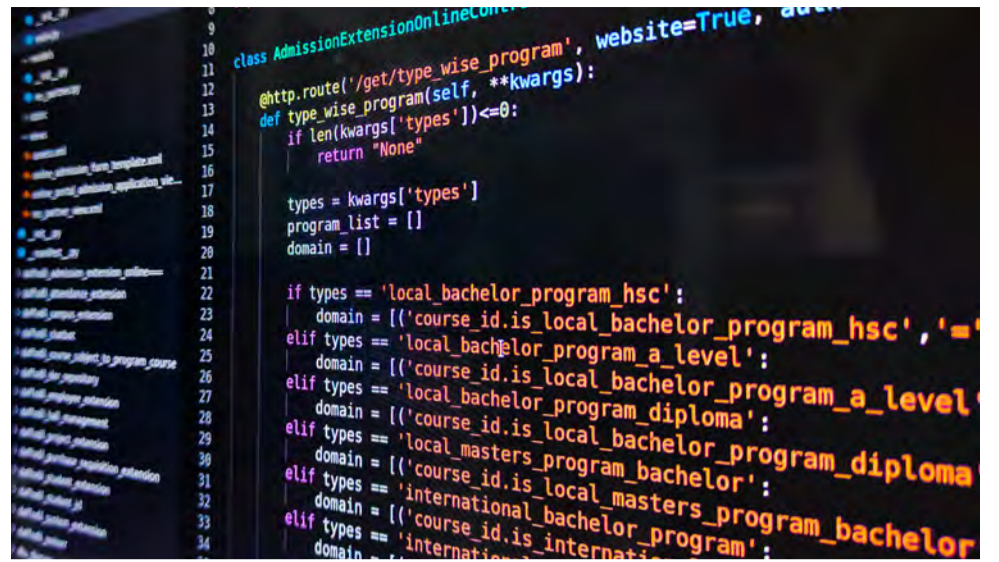
## VOOR WIE IS DE MAKE-ATHON BEDOELD?

De Make-athon is bedoeld voor bedrijven, ambtenaren, studenten, docenten en andere stakeholders. Hierbij concentreren we ons niet alleen op de bouwsector. Ook kennis uit bijvoorbeeld de maakindustrie, de creatieve sector en hightech kan een grote bijdrage leveren.

## WAAROM MOET JE ERBIJ ZIJN?

De uitdagingen in de bouw zijn gigantisch en in deze tweedaagse pressure cooker komt heel veel aan bod zoals:

- Stoomcursus nieuwe technologie in 2 dagen met masterclasses die er toe doen
- (nieuwe) Kennis direct toepassing in de praktijk
- Werken in multifunctionele teams betekent ervaring opdoen met nieuwe vormen van samenwerking
- Meewerken aan complexe uitdagingen in de bouw



## VOORWAARDEN VAN DEELNAME

Deze Make-athon is gericht op het vinden van oplossingen. Deelnemers worden dan ook geacht niet alleen kennis te halen, maar ook te brengen. De samenstelling van de teams bepaalt mede het eindresultaat. Er is een beperkt aantal plaatsen. Na inschrijving worden de teams bekend gemaakt en kan je op de wachtlijst geplaatst worden.

## WANNEER?

Donderdag 4 juli en vrijdag 5 juli 2024

## WAAR?

BouwLab R&Do | Oudeweg 91-95 | 2031 CC | Haarlem

Tel: +31 85 750 0433 | [www.bouwlab.com](http://www.bouwlab.com)



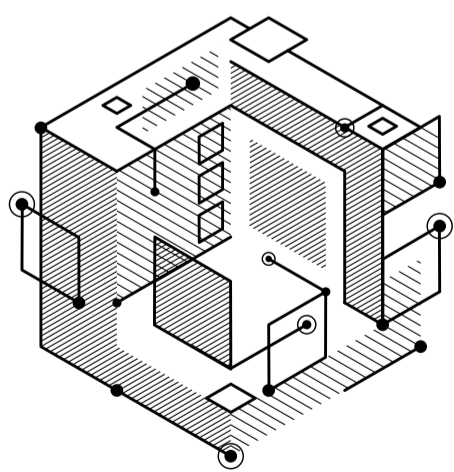
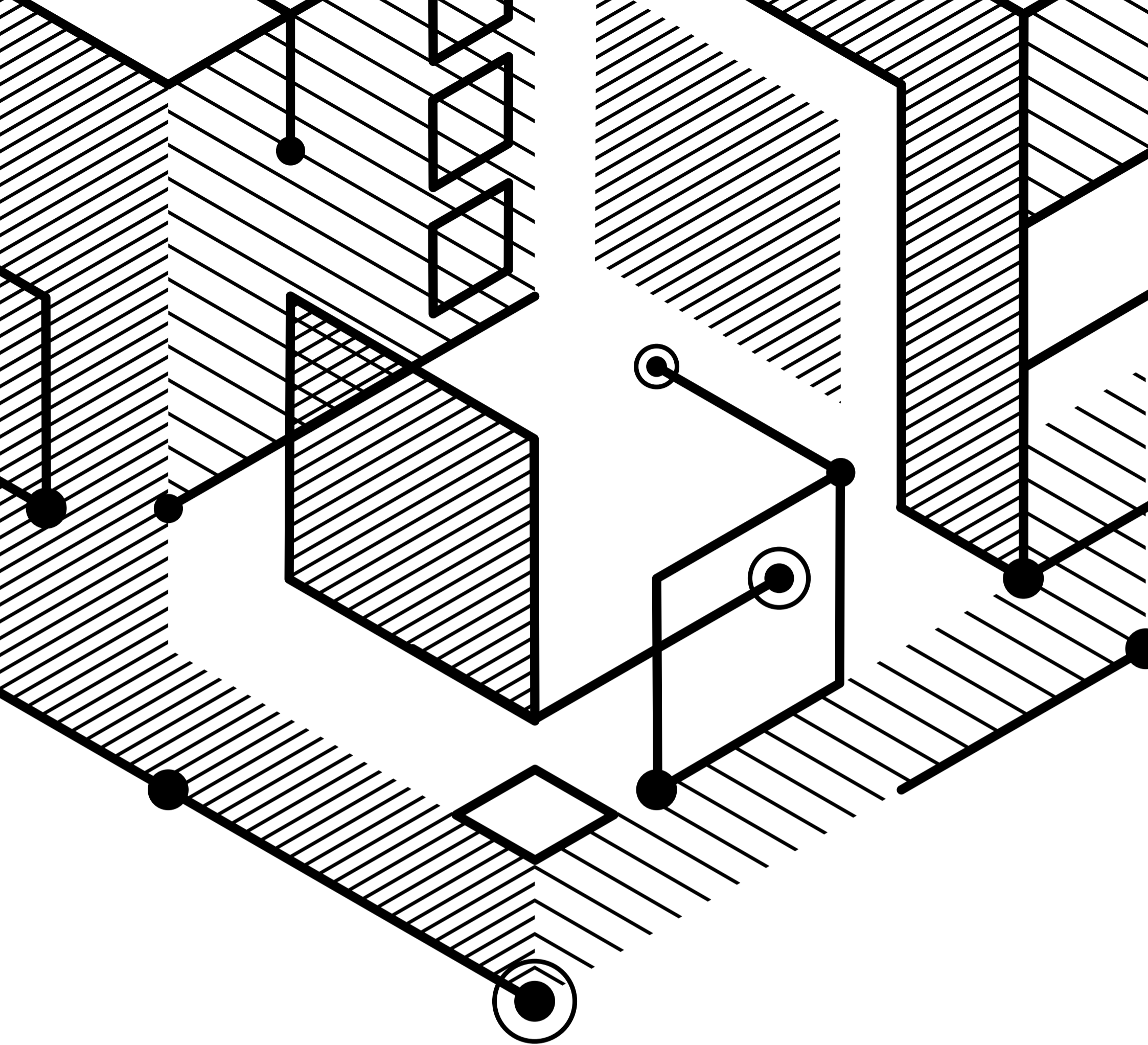
BouwLab is dé plek waar de toekomst van de bouwsector vorm krijgt. Gelegen in de Metropoolregio Amsterdam, biedt BouwLab een unieke plek waar MKB-bedrijven kunnen experimenteren, co-creëren en innoveren met de nieuwste technologieën.

## VOORWAARDEN & AANMELDEN

Deze Makeathon is gericht op het vinden van oplossingen. Deelnemers worden dan ook geacht niet alleen kennis te halen, maar ook te brengen. De samenstelling van de teams bepaalt mede het eindresultaat. Er is een beperkt aantal plaatsen. Na inschrijving worden de teams bekend gemaakt en kan je op de wachtlijst geplaatst worden.

[MELD JE HIER AAN!](#)





**MODULAIR  
BOUWEN**  
MAKE-ATHON

[bouwlab.com/makeathon-modulair-bouwen](http://bouwlab.com/makeathon-modulair-bouwen)