

# RoboHouse

## Samenwerken met engineers en ontwerpers van robot-mens samenwerkingen



### Contact

[www.robohouse.nl](http://www.robohouse.nl) of Astrid van der Niet ([a.m.vanderniet@tudelft.nl](mailto:a.m.vanderniet@tudelft.nl) , [info@robohouse.nl](mailto:info@robohouse.nl))

### Expertise

Concrete robot oplossingen voor vraagstukken rondom fysiek werk; het verminderen of voorkomen van fysieke klachten, automatisering, het fysieke werk leuker en minder zwaar maken.

### Multi-disciplinair team

Onze expertise ligt met name bij het 'double-diamond' ontwerp en onderzoeksproces, waarin we de eindgebruiker centraal stellen vanaf het eerste moment. Daarnaast beschikt ons team over ervaren robot software engineers en werktuigbouwkundigen, die robot prototypes kunnen bouwen. Als fieldlab vormen we een brug tussen onderzoek en educatie aan de ene kant, en het bedrijfsleven en de maatschappij aan de andere kant.

### Faciliteiten

RoboHouse beschikt over een aantal cobots waarmee wordt gewerkt aan proof of concept demo's voor verschillende projecten (oa UR5e, kuka cobot arm, ABB kleine industriële arm, Boston Dynamic's Spot, TechMan cobot arm). Daarnaast is er een makerspace aanwezig en een test centre waar geëxperimenteerd kan worden. Ook is een lokaal 5G netwerk aanwezig.

### Overzicht diensten

#### Actieplan

Het Actieplan is voor bedrijven die denken dat robotica een oplossing kan bieden en die dit concreet willen toetsen om te zien of het haalbaar is. We experimenteren met prototypes en werken de oplossingsrichting binnen 3 maanden in een Actieplan uit: een concreet plan om de volgende stappen te zetten.

#### Kennissprint

Tijdens de Kennissprint doet een kleine groep ondernemers samen ideeën op over innoveren met robotica. Hoe gaan andere ondernemers met uitdagingen om? En hoe innoveren koplopers met robotica? De kennissprint is geschikt voor een groep ondernemers uit dezelfde sector, met vergelijkbare vraagstukken.

#### Start-up support

RoboHouse kan start-ups ondersteuning bij het zoeken van huisvesting, verbinden met talent en onderzoekers van de TU Delft, en met het uitvoeren van tests die om meer context vragen dan een kaal lab. Met de faciliteiten van RoboHouse kunnen robotica start-ups de eerste stappen zetten om tot een succesvolle bedrijfsvoering te komen.

### Minor Robotics

RoboHouse huisvest 5 maanden per jaar 8 studentengroepen van de TU Delft en het ROC Mondriaan. Onder begeleiding van RoboHouse medewerkers bouwen zij binnen deze tijd een robot naar eigen ontwerp. Als bedrijf kun je meedoen als opdrachtgever. Periode: September-Januari.

### Overige educatieve samenwerkingen

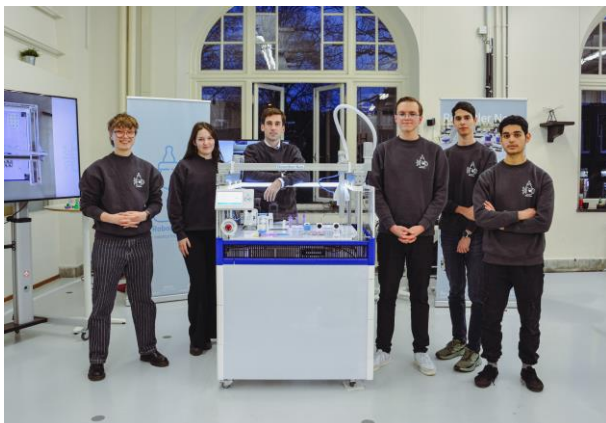
RoboHouse werkt samen met verschillende instellingen en vakken waarvoor opdrachtgevers vanuit bedrijven gezocht worden;

- Bachelor Eindproject werktuigbouwkunde (start: november en april, duur 10 weken)
- DP3, tweedejaarsvak Industrieel Ontwerpen (start: september, duur 20 weken)
- MBA Hotelschool Den Haag, hospitality robots (start: mei)

Daarnaast werkt RoboHouse samen met het ROC Mondriaan en het ROC van Amsterdam en Flevoland aan een educatieve versie van het RoboCanvas, een tool waarmee procesmatig productielijnen kunnen worden geanalyseerd op mogelijkheden voor automatisering.

## Bedrijven Gezocht

- Voor MKBdoet. MKBdoet is hét innovatieprogramma voor midden- en kleinbedrijven die willen starten met innoveren op het gebied van robotica. Laagdrempelig en kosteloos. Hieronder vallen onder andere het actieplan en de kennissprint. [Meer informatie](#).
- Voor innovatieprojecten. Ons RoboHouse team gaat aan de slag volgens de double diamond methode, en bouwt een werkend prototype. Bij verlenging kan aan prototype verbetering gedaan worden,
- Voor co-creatie van de educatieve versie van het RoboCanvas, een tool waarmee procesmatig productielijnen kunnen worden geanalyseerd op mogelijkheden voor automatisering.
- Voor de Minor Robotics. We zoeken opdrachtgevers die denken een probleem te hebben wat nog niet met bestaande robots opgelost worden. Onze studenten bouwen graag een prototype om te helpen dit probleem op te lossen. Contact [a.m.vanderniet@tudelft.nl](mailto:a.m.vanderniet@tudelft.nl) of [m.klomp@tudelft.nl](mailto:m.klomp@tudelft.nl)
- Voor hackathons. De robotica studentenvereniging RSA organiseert samen met RoboHouse een paar keer per jaar een hackathon. Wij zijn altijd op zoek naar bedrijven die hardware onderdelen willen sponsoren en een interessant vraagstuk voor kunnen leggen. Voorbeelden uit het verleden: zee gras planten met robots voor Boskalis, metingen doen bij verticale windmolenwieken.



Mede mogelijk gemaakt door

