



# DOE & DURF

Dé competitie voor  
jonge ingenieurs

## DE SPELREGELS

Editie 2019

*De Ingenieuze Stad*

*Met welke superkrachten zorg jij voor een futureproof stad?*

# Dé Challenge

*Wereldwijd bedenken ingenieurs de meest innovatieve oplossingen die van cruciaal belang zijn voor onze samenleving. Oplossingen voor de grote vraagstukken waar wij als maatschappij voor staan; bedacht door innovators die grenzeloos durven te denken en daadwerkelijk de stap zetten naar realisatie. Doe&Durf is een competitie waarin jij de kans krijgt om grenzeloos te denken. Wij bieden jou een podium om jouw ideeën met de ingenieursbranche te delen. ... als je durft.*

Doe&Durf is een initiatief van jongNIngenieurs, de jongerenvereniging binnen Koninklijke NIngenieurs. Innovatie en zichtbaarheid is waar het om draait bij Doe&Durf. Met deze challenge willen we laten zien dat de jonge ingenieur superkrachten bezit om creatieve en innovatieve oplossingen te ontwikkelen die bijdragen aan de maatschappelijke uitdagingen van vandaag. We dagen de jonge ingenieur uit om als Doe&Durf ondernemer en innovator:

- Geniale, innovatieve oplossingen te ontwikkelen, waarmee we de markt en de maatschappij kunnen helpen;
- Te laten zien dat deze innovatieve oplossingen (positief) bijdragen aan de maatschappij, waarbij je ook draagvlak creëert onder niet-ingenieurs.

Wij dagen jou uit om in teamverband een geniaal idee te bedenken, waarbij het thema ***“De Ingenieuze Stad; met welke superkrachten zorg jij voor een futureproof stad?”*** jullie startpunt is.

In dit document vind je de spelregels van de challenge en natuurlijk een toelichting op het thema. Wij willen je veel succes en vooral veel plezier wensen met het doen en durven!

Tot bij de workshops!

Bestuur jongNIngenieurs

*Erik Winde*

*Sytske Stuij*

*Annemarleen Kersbergen*

*Janine de Ruiter*

*Richard Feiken*

*Guido Dekker*

*Jorian Wals*

*Verginia Jap-A-Joe*

# De spelregels

## Thema 2019 - Met welke superkrachten zorg jij voor een futureproof stad?

Stel je eens voor hoe de stad van de toekomst eruit ziet. Het is 2100 en je loopt rond in een ingenieuze stad; een bruisende leefomgeving. Ten opzichte van de huidige wereld is er veel veranderd in de afgelopen decennia. De gebouwen die je ziet zijn architectonische hoogstandjes, duurzaam gebouwd, met recyclebare materialen. Zelf energie opwekkend door ramen voorzien van zonnecellen en zonnepanelen aan gevels en op daken. In de stad van de toekomst voeren slimme gebouwen gesprekken op hoog niveau met elkaar door AI en de Internet of Things verwerkt in infrastructuur.

De stad van de toekomst is een oase van rust: elektrische auto's, hyperloops en andere mobiele vervoersmiddelen razen automatisch voortgedreven in stilte voorbij. Er is alle ruimte voor de mens om zich voort te bewegen. Je bent binnen no time van A naar B, want files zijn zó 2019.

De luchtkwaliteit is nog nooit zo goed geweest door de minimale uitstoot van CO<sub>2</sub>, het gebruik van duurzame energie en de hoeveelheid groen. Wateroverlast is verleden tijd, dat wordt o.a. opgevangen door de groene daken en andere innovatieve oplossingen. We hebben dit dusdanig geïntegreerd dat we ook in tijden van droogte en hitte geen problemen meer hebben.

Alle problemen van nu opgelost? Dat klinkt als een ideale wereld, een wereld die wij met onze superkrachten kunnen creëren! Waar zie jij kansen? Welke superkrachten gebruik jij om die kansen te benutten en innovatieve ontwikkelingen bij te laten dragen aan onze futureproof stad?



## Deelname

Door mee te doen aan deze challenge krijg je als team de kans om te laten zien wat wij als jonge, ambitieuze en talentvolle ingenieurs (en dus als branche) kunnen betekenen voor de maatschappij. Hiermee zet je jezelf, jouw bedrijf en de ingenieursbranche op de kaart.

Als deelnemer krijg je de kans om 'out of the box' aan de slag te gaan en je creativiteit de vrije loop te laten. Beperkte spelregels zorgen ervoor dat je als team volledig je talenten in kunt zetten en het ook eens helemaal anders kunnen doen. Je bent als team eigen baas, waarin vrijheid centraal staat.

Je gaat met je eigen team aan de slag met jullie concept en idee. Tijdens de workshops willen we je inspireren en motiveren om je idee verder te brengen. Alle teams zijn bij deze workshops aanwezig, zodat jij ook andere jonge ingenieurs kunt ontmoeten.

## Van idee naar concept

Bij je inschrijving lever je een korte beschrijving van het idee aan. Dit idee werk je met een eigen team gedurende de challenge verder uit. Wij organiseren workshops die jou inspireren, je kennis verrijken en/of die bijdragen aan je proces en/of ontwerp van je idee.

Na de workshops dien je je concept in en nomineert de jury vijf teams voor de finale. Behoor je tot de genomineerden, dan ontvang je van ons zowel telefonisch als schriftelijk bericht. Over de uitslag wordt verder niet gecorrespondeerd. Tot slot beslist de jury tijdens de finale wie de winnaar is van de Doe&Durf Challenge en wie de prijs van € 1.000,- in ontvangst mag nemen.

De jury beoordeelt de finalisten op de volgende punten:

- Het concept wordt gescoord op:
  - innovatiegehalte en originaliteit;
  - mate en diepgang van uitwerking;
  - aangetoonde haalbaarheid;
  - mogelijke spin-off;
  - verkoop potentieel.
- Het concept moet door de (social) media opgepakt kunnen worden en de interesse wekken van , de politiek en opdrachtgevers. Welk team weet hun concept het beste aan de man te brengen?
- De ideeën van de teams moeten de trots en verbinding van de deelnemers en het publiek aanspreken, iconisch zijn.
- De deelnemers en de lidbedrijven moeten zich in hun idee en uitwerking herkennen en voelen dat ze er wat aan hebben.
- De mate waarin het concept zorgt voor nieuwe inzichten in de branche.

## De inschrijvingscriteria

Voor zowel de inschrijving als het team zijn de volgende criteria opgesteld.

De criteria voor de inschrijving:

- Teams zijn vrij om een eigen interpretatie of insteek van het thema te kiezen.
- De inschrijving dient origineel en innovatief te zijn.
- De inschrijving dient (potentiële) media-aandacht te creëren.
- Inschrijven via [www.doeendurf.nl](http://www.doeendurf.nl)
- De inschrijving sluit om **12.00 uur op 30 september 2019**.
- Met het aanmelden van een team, worden de (financiële) voorwaarden geaccepteerd.
- Bij deelname is men verplicht binnen twee weken na ontvangst van de factuur het inschrijfgeld van € 300,- per team te voldoen.
- Tot slot is inzet, commitment en aanwezigheid bij de workshops en finale een vereiste!

De criteria voor de teams:

- **Een team bestaat uit minimaal 3, maximaal 5 deelnemers jonger dan 36 jaar**  
Wij moedigen aan dat ieder team bestaat uit een diverse mix van specialisten die een bijzondere bijdrage kunnen leveren aan het uit te werken idee. Verder verwachten wij van alle teamleden enthousiasme en commitment; aanmelding is niet geheel vrijblijvend.
- **Binnen het team is er een teamcaptain**  
De teamcaptain zal als contactpersoon fungeren voor de Doe&Durf organisatie.
- **Het lidbureau levert een teammanager aan voor het team**  
Om de betrokkenheid van het lidbedrijf te vergoten, stelt ieder team een teammanager aan. Bijvoorbeeld een teammanager die direct vanuit de directie betrokken is. De teammanager dient als vraagbaak voor het team. De leeftijdsgrens van 36 jaar geldt niet voor de teammanager.
- **Het team draagt de naam van een lidbureau van Koninklijke NIngenieurs**  
Elk team heeft een lidbedrijf van Koninklijke NIngenieurs als basis. Dit houdt in dat minimaal twee teamleden voor een bedrijf werken dat lid is van Koninklijke NIngenieurs om de link met het lidbedrijf te bewaren. De overige teamleden kunnen relevante specialisten zijn die niet direct bij het lidbedrijf werkzaam zijn, maar enthousiastelingen die werken voor bijvoorbeeld partners van het lidbedrijf, of een bijzondere skill bezitten, etc.
- **Het lidbureau van Koninklijke NIngenieurs staat garant**  
Bij deelname staat één van de lidbedrijven van Koninklijke NIngenieurs garant voor deelnamegelden en inzet van de teamleden.
- **Een lidbedrijf mag meer dan één team aanleveren**
- **Inschrijfgeld voor deelnemende teams bedraagt € 300,-**  
Deelnemende teams kunnen na inschrijving en indiening van het idee meedoen aan de workshops. Hiervoor vragen wij € 300,- inschrijfgeld om de organisatiekosten te dekken. Bij deelname ga je akkoord met de voorwaarden zoals omschreven in dit document. De contactpersoon ontvangt een factuur voor het inschrijfgeld vanuit Koninklijke NIngenieurs.
- **Bijdrage voor teams die deelnemen aan de finale bedraagt € 300,-**  
Er zijn 5 teams die na de voorrondes geselecteerd worden voor de finale. Om dit finale event te bekostigen, dragen de teams die de finale bereiken € 300,- extra bij.

*Alle bedragen genoemde bedragen zijn exclusief BTW.*

# De planning

12.00 uur  
30 SEPTEMBER

(INSCHRIJVING VANAF  
14 AUGUSTUS)

## DEADLINE INSCHRIJVING

Als team (min. 3, max. 5 teamleden) schrijf je je in. Inschrijfgeld bedraagt € 300,-  
Bij je inschrijving dien je een korte beschrijving van je idee in.

2 OKTOBER

## WORKSHOP #1

Vanaf ca. 15 uur op één van de lidbureaus.

ca. HALF  
OKTOBER

## WORKSHOP #2

Vanaf ca. 15 uur op één van de lidbureaus.

4 NOVEMBER

## INLEVEREN IDEE

Je idee moet aan de gestelde criteria voldoen.  
Eventuele fysieke spullen inleveren op het kantoor in de Malietoren, Den Haag.

18 NOVEMBER

## BEKENDMAKING FINALISTEN

De jury selecteert 5 teams o.b.v. de criteria.

29 NOVEMBER

## FINALE – CONGRES “DE INGENIEUZE STAD”

5 min pitch voor jury en deelnemers congres  
Q&A door jury en publiek  
1 min filmpje