

DE GRONINGER INNOVATIEKRACHT

In Groningen werken tienduizenden denkers en doeners aan het vinden van antwoorden op de transitievraagstukken van deze tijd. Digitalisering versnelt de transitie van energie, gezondheid en ons voedsel. Zo maken we de omslag naar een betere wereld en een beter leven. Duurzaamheid en levenskwaliteit, waarbij de mens centraal staat. Grote veranderingen, menselijke maat.

1. DE TOEKOMST VAN ENERGIE BEGINT HIER.

DE TOEKOMST VAN ENERGIE BEGINT HIER IN GRONINGEN MAKEN WE DE OMSLAG VAN FOSSIELE NAAR DUURZAME ENERGIE.

Groningen loopt voorop in de ontwikkeling van hernieuwbare energie. Op het gebied van groene waterstof is Groningen zelfs koploper in Europa. Als eerste Europese regio kreeg Groningen het stempel Hydrogen Valley. Dat predicaat levert uitstekende first-mover voordelen op: een boost voor technologische kennis, een aanjager voor internationale samenwerkingen en een impuls voor innovatieve bedrijvigheid en talent. En met 400 jaar ervaring als energieregio beschikt Groningen over alle benodigde kennis, infrastructuur en professionals om te komen tot een compleet nieuw duurzaam energiesysteem: een geïntegreerde groene waterstofketen. We realiseren het grootste 'wind tot groene waterstof' project in Europa, in open testcentra worden electrolyzers voor grootschalige productie van betaalbare groene waterstof ontwikkeld en we bouwen het bestaande gasleidingennetwerk om tot backbone voor de distributie van groene waterstof naar de zware industrie. En dat is nog maar het begin.

#MOTOR VOOR DE NIEUWE EUROPESE WATERSTOFECONOMIE

2. DE TOEKOMST VAN GEZONDHEID BEGINT HIER

IN GRONINGEN MAKEN WE DE OMSLAG VAN GENEZEN NAAR GEZOND OUDER WORDEN.

De zorgsector is de grootste sector van de Groningse economie en groeit harder dan het landelijk gemiddelde. Dit wordt onder meer mogelijk gemaakt door de combinatiekracht tussen de Rijksuniversiteit Groningen, de Hanzehogeschool Groningen en het Universitair Medisch Centrum Groningen, behorend tot de top van academische centra van Europa. Daaromheen werkt een waaier van ondernemingen, startups en multinationals continu aan uiteenlopende zorginnovaties. De R&Dketen is in Groningen optimaal. Van fundamenteel onderzoek tot marktrijpe medische technologie. Op grote schaal wordt wetenschappelijke kennis naar de praktijk gebracht met innovatieve toepassingen in zorg en preventie. Niet voor niets vind je hier Lifelines; Nederland's grootste biobank met gezondheidsdata. We beschikken over één van Europa's meest toonaangevende chemielabs voor medicijnontwikkeling en we herbergen een van de grootste spelers wereldwijd op het gebied van 'healthcare intelligence' en geneesmiddelenonderzoek. Onze Groningse hoogleraar Ben Feringa ontving een Nobelprijs voor precision medicine.

#BRANDPUNT VOOR BAANBREKENDE ZORGINNOVATIES

3. DE TOEKOMST VAN ONS VOEDSEL BEGINT HIER

IN GRONINGEN MAKEN WE DE OMSLAG VAN DE LINEAIRE NAAR DE CIRCULAIRE VOEDSELECONOMIE.

Groningen is van oudsher een landbouwprovincie van naam en faam. In de 21e eeuw gaat de landbouwsector een nieuw hoofdstuk tegemoet. De klimaatcrisis, de problemen rond bodemkwaliteit en de verslechtering van de biodiversiteit roepen tot duurzame oplossingen. Op alle fronten wordt geëxperimenteerd met voedselvernieuwing; van natuur inclusief verbouwen tot ziektebestrijding. Nieuwe gewassen zoals hennep brengen nieuwe kansen. Innovatief gebruik van plantaardige eiwitten – bijvoorbeeld uit aardappelen – leveren steeds betere vervangers op van dierlijke producten. En digitale innovaties op het gebied van agrotech zorgen voor substantiële verbetering van teelt. Van duurzaam denken naar duurzaam doen. De eerste pilot plants staan al in de steigers, gesterkt door de kennis en kunde van alle kennisinstellingen en campussen in de regio.

#EXPERIMENTEERZONE VOOR DUURZAME VOEDSELSYSTEMEN

POWERED BY DIGITALISERING

IN GRONINGEN MAKEN WE DE OMSLAG VAN DE OUDE NAAR DE TOEKOMSTBESTENDIGE ECONOMIE.

Welke mondiale transitievraagstukken het ook zijn, digitalisering helpt Groningen om versneld tot antwoorden te komen. Met een van de best ontwikkelde digitale infrastructuren van Nederland, gevestigde grote spelers als IBM, Ordina en Google, een bloeiende startup scene en jaarlijks de grootste ethische hackathon ter wereld, is Groningen onderhand vermaard om de nieuwste inzichten over blockchain, big data en artificial intelligence. Kennisinstellingen en ondernemers bundelen de krachten en koppelen technologie aan verschillende disciplines, zoals design, psychologie, communicatie en juridische zaken. Op multidisciplinaire wijze wordt gekeken naar de maatschappelijke impact van digitalisering. Naar de vraag hoe we als mensen kunnen omgaan met de digitale wereld. Wat kunnen deze nieuwe mogelijkheden betekenen voor onze veiligheid en onze democratie? En vooral: hoe kunnen ze helpen om onze 21e eeuwse ambities te versnellen?

#VERSNELLER VAN TRANSITIEVRAAGSTUKKEN