

MRA Duurzaam & Circulair

Onder leiding van Natalie Burgers (MinBZK) sprak de groep in deze sessie over de uitdagingen rond duurzaamheid binnen de Metropoolregio Amsterdam. Edwin Oskam van de MRA zette de uitdagingen neer. De MRA heeft in zijn Ruimtelijk Economische Actieagenda 2016-2020 het versnellen van de transitie naar een schone economie aangewezen als één van de zeven ontwikkelrichtingen en daarop ook concrete gezamenlijke acties benoemd en in gang gezet. Eén van de problemen daarbij is de schaarste van de ruimte.

Vervolgens was het woord aan de aanwezige VerDus SURF-onderzoekers die aangaven op welke wijze hun kennis zou kunnen bijdragen aan de opgaven van de MRA.

Luchtkwaliteit

Op het thema Luchtkwaliteit waren er pitches van Maureen Lankhuizen (VU, namens BREATHE) en Michael Berden (HvA, namens CIVIC). BREATHE werkt aan een model waarmee de relaties tussen de ruimtelijke structuur van de stad, het energiegebruik en emissies door huishoudens en bedrijven kunnen worden gesimuleerd. CIVIC faciliteert en ondersteunt het vervoer van, naar en rond stedelijke bouwplaatsen, waarbij de omgeving zo min mogelijk wordt verstoord en er zo efficiënt mogelijk met energie wordt omgegaan. Het project draait om maatregelen, instrumenten en concepten voor sturing en samenwerking tussen de betrokken partijen.

Energie

Op het thema energietransitie waren er pitches van Wilfried van Sark (UU, namens PARENT) en Sabine Jansen (TUD, namens SmartUrbanIsle). PARENT gaat over een innovatief participatief platform voor elektriciteitsgebruik door huishoudens in verschillende steden. Dit platform maakt gebruik van state-of-the-art-software die real-time informatie over energie, gaming en beloningsmechanismen mogelijk maakt en energiezuiniger gedrag stimuleert. Een 'smart urban isle' is een gebied rond een openbaar gebouw waarin gebruik gemaakt wordt van de synergie tussen verschillende functies van de gebouwen en de schaalvoordelen van energie(opslag). Dit project onderzoekt daarbij met name decentrale duurzame energie-opwekking in relatie tot opslag en distributie en elektrische mobiliteit, bio-klimatologisch en responsief ontwerp van gebouwen en energiemanagement voor het beheersen van energiestromen.

Circulariteit

Michaela Hordijk en Joeri Naus (bieden UvA en Naus tevens Waternet) voeren een project uit over koppelkansen tussen afvalwater en energie en gingen in op het thema circulariteit. De onderzoekers helpen overheid, waterleidingbedrijven, netwerkbeheerders, bedrijven en burgers nieuwe samenwerkingsvormen ontwikkelen.

Aansluitend ging het gezelschap met elkaar en Edwin Oskam verder in discussie.