



Kort verslag

Najaarsvergadering VNMI 17 november: circulaire economie & metalen

De Vereniging Nederlandse Metallurgische Industrie (VNMI) organiseerde op 17 november 2017 een symposium over circulaire economie & metalen. Een belangrijk onderwerp voor de Nederlandse metallurgische industrie, enerzijds omdat Nederlandse bedrijven kunnen helpen de metaalketen te sluiten en anderzijds, omdat metalen zich bij uitstek lenen voor allerlei (nieuwe) toepassingen, bijvoorbeeld in cleantech-producten zoals windmolens, elektrische auto's en energie-opslagsystemen. VNMI is daarom betrokken bij de vormgeving van circulaire economie-beleid in Nederland in nauwe samenwerking met ministeries en overige stakeholders.

Tijdens het symposium ging een drietal gastsprekers nader in op het thema en gaf gastheer Hydro een bedrijfspresentatie waarin ook werd ingegaan op circulair ondernemen. De presentaties van de drie gastsprekers zijn separaat beschikbaar gesteld.

Presentatie I: 'Grenzen en mogelijkheden van circulariteit'

Antoinette van Schaik (dr.ir.) is directeur/eigenaar van MARAS B.V., een consultancy op het gebied van o.a. circulaire economie, recycling en duurzaamheid. Antoinette combineert theoretische kennis met de praktijk en informeert/adviseert zowel bedrijven als NGO's.

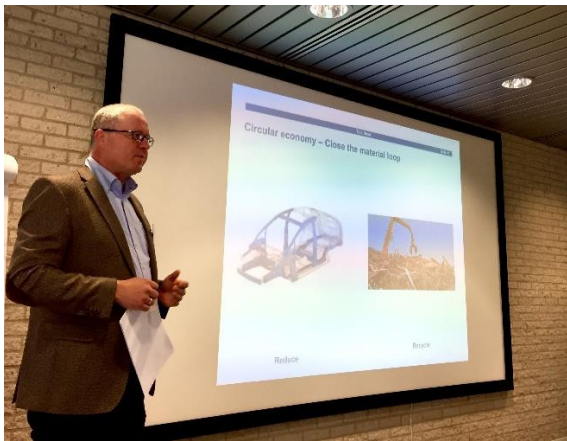
In haar bijdrage bespreekt mevrouw Van Schaik de praktische kant van de circulaire economie binnen de keten van complexe producten en metalen. Er zijn grenzen aan circulariteit van complexe producten vanwege de clustering van vele metalen en mineralen. Dit wordt geïllustreerd a.d.h.v. een smartphone. De kennis van de basismetallurgische industrie is noodzakelijk om dergelijke complexe producten zo goed mogelijk circulair te verwerken. 100% circulair voor dergelijke producten is technisch niet mogelijk. Met de kennis & kunde van o.a. de basismetallurgische industrie kan de Rijksoverheid praktisch haalbaar beleid voor de circulaire economie maken, zodat duidelijk is wat nu wél technisch en metallurgisch mogelijk is.



Presentatie II: 'Circular Steel'

Roger Steens is Director Sustainability van Tata Steel. Roger houdt zich bezig met een breed scala aan duurzaamheidsonderwerpen, waaronder de circulaire economie.

In zijn bijdrage gaat dhr. Steens uitgebreid in op de kansen en uitdagingen van de circulaire economie vanuit het perspectief van de ondernemer. Met de juiste economische prikkels biedt de circulaire economie volop kansen voor de basismetalaalindustrie in Nederland, waar veel relevante kennis aanwezig is.



Presentatie III: 'Providing traceability of steel grade through the supply chain powered by blockchain'

Tom Meulendijks is ingenieur en CEO en oprichter van Steeltrace. Met zijn bedrijf heeft Tom een blockchain-technologie ontwikkeld die ingezet kan worden in de metaalketen, waardoor mogelijke issues op het gebied van kwaliteit oplosbaar en inzichtelijk worden.

In zijn bijdrage bespreekt dhr. Meulendijks de nieuwe mogelijkheden van deze technologie. Bedrijven in de metaalketen kunnen d.m.v. blockchain een gesloten borgingssysteem opzetten, waardoor de technische specificaties van metalen producten in de metaalketen door specifiek aangewezen personen digitaal gecontroleerd kunnen worden. Daarnaast biedt deze technologie ook kansen op het gebied van de circulaire economie, omdat de technische specificaties eenvoudiger dan momenteel het geval is, gecontroleerd kunnen worden. Dit biedt kansen op het gericht hernieuwd inzetten van metalen in de productieketen, nadat ze de afvalfase hebben bereikt.



Bedrijfspresentatie Hydro

Leopold Moormann, Managing Director Products & Components Benelux Hydro, geeft een toelichting op de ontstaansgeschiedenis van de productielocatie te Drunen. Daarnaast gaat hij in op het 'Take back'-programma, waarbij afgeschreven aluminium lantaarnpalen vanuit Nederlandse gemeenten worden aangeleverd bij Hydro, waar ze weer worden omgezet in nieuwe, moderne aluminium lantaarnpalen: een concreet voorbeeld van circulaire economie! [Lichtmasten kun je eindelijk recyclen.](#)

