



HERFSTAVONDLEZINGEN 2017 “Internet of Things (IoT)”

Voor de **veertiende** keer organiseert Rotaryclub Sittard een cyclus Herfstavondlezingen. Dit jaar over Internet of Things. Net als voorgaande jaren een onderwerp waarbij eenieder dan zo zijn eigen gedachten heeft. Wat betekent IoT voor u en uw omgeving? Ook dit jaar hebben we weer sprekers die ieder het thema vanuit hun eigen invalshoek belichten.

Een van de belangrijkste trends rondom digitalisering is het ontstaan van het Internet of Things (IoT). Het gaat om de opkomst van apparaten en voorwerpen die met het internet worden verbonden en op die manier met elkaar en met mensen kunnen communiceren. Deze ‘dingen’ zoals machines en producten worden met elektronica ‘slim’ gemaakt, zodat ze op allerlei terreinen digitale contacten kunnen leggen en waardevolle gegevens kunnen verzamelen. Verwacht wordt dat er wereldwijd in 2020 zo'n 25 miljard IoT-apparaten met het internet zijn verbonden. Door het IoT ontstaat er een wereldomvattend ecosysteem van digitale verbindingen dat ingrijpende maatschappelijke en economische gevolgen heeft. Vooral op het beleid en de businessmodellen van ondernemingen za IoT een enorme impact hebben. Tegelijk biedt het ongekende mogelijkheden voor nieuwe producten en diensten.

Tijdens de maandagavonden in November 2017 zullen onderstaande sprekers trachten zo veel mogelijk zaken rondom het uitgebreide thema IoT te belichten.

Het programma ziet er als volgt uit:

6 november: IoT en Privacy

Matias Kruyen Oprichter Privacy Sociaal Domein ([LinkedIn](#))

Welke mogelijkheden biedt de wetgever aan de burger om grip te houden op zijn persoonsgegevens?

Door het koppelen van devices en wearables aan het internet ontstaan er enorme databases aan gegevens over het gedrag van de burger. Daar waar vroeger de marketeer sprak over de "black box" van de klant, wordt tegenwoordig Big Data Analyses als kristallen bol ingezet. Informatie die leidt tot ongekende verbeteringen in de efficiëntie en effectiviteit van de bedrijfsprocessen.

Maar weet de burger nog wel waar zijn persoonsgegevens worden verzameld en met wie ze worden gedeeld? Hoe ingrijpend kan deze informatie dan zijn voor zijn persoonlijke leefwereld? Hoe wordt de burger beschermd door de nieuwe Europese wetgeving?

Privacy is niet langer van laat me met rust, maar laat zien aan de burger wat je doet met zijn persoonsgegevens binnen je organisatie!

13 november: IoT in de Bouw

Ernst-Jan Huijbers General Sales Director Cadac Group ([LinkedIn](#))

Niet alleen mensen zijn online, ook steeds meer producten en machines. Want door ook die te koppelen aan internet kunnen we waardevolle gegevens verzamelen tijdens gebruik.

Denk aan Tesla die hun auto's continu voorziet van updates op basis van gebruikersgegevens, of Google die hun Nest thermostaat laat anticiperen op omgevingsfactoren zoals buitentemperatuur, of Philips Hue verlichting die aangaat wanneer je thuiskomt op basis van je Smartphone. Voor een producent zijn deze gebruiksgegevens natuurlijk ook van onschatbare waarde om bijvoorbeeld te gebruiken bij ontwikkeling van nieuwe producten.

IoT, of, het Internet of Things. Op basis van goedkope maar zeer krachtige componenten kan eigenlijk elk ‘ding’ aan het internet worden gekoppeld. Van het wat, via het hoe, naar wat het betekent voor de maakindustrie aan de hand van een eenvoudig voorbeeld.



20 november: Economie 4.0

Mark Liedekerken Dir. Bedrijfsvoering Faculty of Management, Science & Technology OU ([LinkedIn](#))

Volgens internationale onderzoeken spelen nieuwe internettoepassingen (oa IoT) een cruciale rol in de nabije toekomst van onze maatschappij.

Deze toepassingen staan in de top van innovaties met een sterke economische impact. Het gaat daarbij om het mobiele internet en internettoepassingen op allerlei terreinen, zoals e-business, e-government, e-health, e-education, e-towns, e-security, e-entertainment, e-energy.

Daarnaast wordt het beleid van politieke beleidsmakers, bedrijfsmanagers en ondernemers beïnvloed door robottechnologie, 'zelfdenkende' computers, het zogenoemde internet of things, 3D-printen, nano-technologie, cloud computing, serious gaming en analysetechnologie voor big data.

Ze bepalen de economische groei van een land, maar ook verdienmodellen van bedrijven.

Ondernemers die digitalisering en nieuwe technologie niet hoog op de beleidsagenda hebben staan, gaan de boot missen.

Vooraf door digitalisering en de combinatie met nieuwe (productie)technologieën zullen de komende 20 jaar de economieën van veel landen meer gaan veranderen dan de afgelopen vijftig jaar.

Dat geldt ook voor Nederland. De optelsom en integratie van al deze ontwikkelingen in ons leven en werken kunnen worden samengevat onder de noemer 'economie 4.0'.

De aanduiding 4.0 staat voor de vierde revolutionaire ontwikkeling in de geschiedenis van de wereldeconomie.

Eerst waren er de ingrijpende gevolgen van het gebruik van stoommachines, gevolgd door de impact van de opkomst van de staalindustrie en de verbrandingsmotor en daarna kwamen de computers die samenleving en economie sterk hebben veranderd.

Door de revolutie van economie 4.0 zullen steeds meer bedrijven hun verdienmodel ingrijpend moeten aanpassen.

Ondernemers die dat niet snel genoeg doen, lopen het risico dat hun bedrijf omzet verliest, terwijl landen en ondernemers die proactief op deze ontwikkelingen inspelen tot de winnaars van morgen behoren.

Ook overheden op centraal en lokaal niveau moeten hun economisch beleid aanpassen.

27 November: IoT in de medische wereld

Fred Körver, Informatiemanager MAASTRO clinic ([LinkedIn](#))

Velen onder ons zijn zich nog niet bewust van de mogelijkheden van IoT en de aanwezigheid van IoT in onze leefomgeving. Ook in de gezondheidszorg is de belofte van IoT groot. Wat zijn de mogelijkheden van IoT in de zorg en welke uitdagingen komen patiënten, zorgprofessionals, IT'ers en zorgbestuurders hierin tegen? En waar ligt de grens tussen wat technisch kan en wat de patiënt wil? Wat betekent het om de mens als 'databundel' te zien en welke ethische vraagstukken spelen een rol?

Algemeen

Voor alle avonden zijn ook de partners van de leden en eventuele andere belangstellenden van harte uitgenodigd en we rekenen dan ook op een grote opkomst. Alle avonden beginnen zoals gebruikelijk om 18:00 uur in onze vaste locatie [Op de Vos Hasseltsebaan 100, 6135 GZ Sittard](#). Om 18:45 uur is er een korte maaltijd. De lezingen starten om 19:15 uur en duren inclusief discussie tot ca 20:30 uur. Daarna informeel samen zijn.

In verband met de catering verzoeken wij de leden van Rotaryclub Sittard om ruim van tevoren bij Ton van der Bruggen aan te melden en aan te geven of uw partner meekomt. Daartoe zal er op de komende clubavonden een intekenlijst circuleren en u kunt zich natuurlijk ook per mail aanmelden (herfstavondlezingen@rotaryclub-sittard.nl).

Leden van andere Rotaryclubs, en andere belangstellenden, kunnen zich uiteraard rechtstreeks aanmelden op hetzelfde mailadres (herfstavondlezingen@rotaryclub-sittard.nl). Svp niet later dan op de dinsdag voorafgaand aan de betreffende lezing.

Voor toehoorders die zelf geen lid zijn van Rotaryclub Sittard bedragen de kosten van de maaltijd



± € 15,00 (afhankelijk van het gekozen gerecht) exclusief eventuele drankjes, op de avond zelf te voldoen aan de bar van Op de Vos. In verband met de drukte is er een beperkte menukeuze.

Tijdens de avond gaat een schaal rond voor de wekelijkse bijdrage, deze komt ten goede aan projecten in de regio. Het staat de bezoekers vrij hier ook hun bijdrage aan te leveren.

Wij wensen u allen weer een serie zeer interessante avonden toe en nodigen u uit om een zo groot mogelijke eigen bijdrage te leveren in de discussies. De sprekers wensen we uiteraard de nodige inspiratie toe bij de voorbereidingen en een vruchtbare wisselwerking met de toehoorders.

Met vriendelijke groeten,

De Programmacommissie (Ton van der Bruggen, [LinkedIn](#))

Vragen: ton.van.der.bruggen@rotaryclub-sittard.nl