seminar

“e-commerce & sustainability”

Vrije Universiteit, Amsterdam

24 april 2014

Het MHF stimuleert

Het MHF verbindt als onafhankelijk kennis- en netwerkplatform, de wetenschap met de material handling praktijk. Meerdere keren per jaar brengt het forum industrie, academici en logistieke bedrijven bij elkaar. Innovatie vormt een speerpunt waarbij wordt aangesloten op de Logistica Award. Het MHF stimuleert zowel vernieuwend wetenschappelijk onderzoek op het gebied van material handling als product- en dienstinnovaties in het bedrijfsleven. Tijdens het seminar op donderdag 24 april is de focus gericht op e-commerce en op duurzaamheid; twee zeer actuele thema’s binnen magazijnen.

Deelname

De kosten voor het seminar “e-commerce & sustainability” bedragen 250 Euro. Als u lid bent van het Material Handling Forum betaalt u de helft minder, namelijk 125 Euro. Dit bedrag is inclusief netwerkborrel met snack. Inschrijven kan via het inschrijfformulier op de website www.rsm.nl/mhf.

Annuleringsregeling

Annuleren kan alleen schriftelijk tot uiterlijk 14 dagen voordat het seminar plaatsvindt. Na deze termijn bent u het volledige deelnamebedrag verschuldigd. Het staat u uiteraard vrij om een collega in uw plaats te laten gaan. In dat geval verzoeken wij u vriendelijk de naam van uw plaatsvervanger door te geven.

Programma

12:00 u. **Ontvangst met lunch**

Opening

12:50 u. **Welkomstwoord, dagvoorzitter Heres Stad**
hoofdredacteur Logistiek.nl

Duurzaamheid

13:00 u. **Prof. Michael Braungart:**
Cradle to cradle, creating a beneficial ecological footprint of warehouse operations

EVO:
Reduceren van energie in bestaande magazijnen

Celectric en Benning:
Duurzaamheid en accu’s

Egemin:
Energiestromen in automatische magazijnen

Agristo:
Belang duurzaamheid en uitgevoerde acties

15:00 u. **Netwerksnack**

E-commerce

15:45 u. **Prof. Debjit Roy:**
Mobile-racks and Robots:
A Paradigm Shift in Order Picking.

Storeganizer:
Hoe om te gaan met de opslag van long-tail producten

Vanderlande:
Dwars denken loont

Consafe Logistics:
Zonepicking met behulp van WMS-systemen

17:45 u. **Netwerkborrel**

seminar

“e-commerce & sustainability”

Vrije Universiteit, Amsterdam

24 april 2014

Duurzaamheid

Een duurzaam magazijn draagt bij aan een reductie van de energiekosten en de CO_2-emissie. Er zijn volop mogelijkheden om een magazijn duurzaam te maken. Denk aan het terugbrengen van het aantal bewegingen, de hoeveelheid verpakkingen, afvalrecycling of aan systemen die een langere levensduur hebben. Een magazijn dat is aangepast op het ‘cradle to cradle principe’ is bepalend voor een (financieel) gezonde toekomst.

Tijdens dit onderdeel van het seminar maakt u kennis met de pragmatische aanpak van met name energiereductie in bestaande magazijnen door leveranciers, adviseurs en gebruikers.
En daarnaast geeft prof. Michael Braungart u een academische kijk op het cradle to cradle principe.

Wetenschappelijk

EPEA Internationale Umweltforschung GmbH en Hamburger Umweltinstitut e.V.

Cradle to Cradle - creating a beneficial ecological footprint of warehouse operations

spreker: prof. Michael Braungart

Imagine a world, in which humans can actually be pleased about the benefits their consumption has on the environment. That is exactly the kind of world that the Cradle to Cradle® design concept opens up to all of us by being “eco-effective” instead of “ecoefficient”. Those two terms are often used interchangeably.
There is, however, a significant difference between them. Rather than minimizing the material flows, eco-effectivity proposes the idea of transforming products and their respective material flows so that a workable relationship between ecological systems and economic growth is made possible. The aim here then is not to reduce or delay the cradle to grave material flow but rather to create metabolisms that allow for methods of production that are true to nature and in which materials are used over and over again.
The Cradle to Cradle®-design seeks to superimpose the principle of quality before quantity onto industrial systems. Materials and material flows are then designed in such a manner so as to be beneficial in terms of the regeneration of their biological and technological sources. Such an approach frees us from our current responsibility and duty to reduce or slow down any negative environmental effects our behavior has.

www.rsm.nl/mhf

seminar

“e-commerce & sustainability”

Vrije Universiteit, Amsterdam

24 april 2014

Praktijkcases

EVO
Hoe reduceer je energie in je bestaande magazijn

spreker: Arjen Lagerweij

In deze bijdrage licht Arjen Lagerweij toe op welke onderdelen er binnen uw bestaande magazijn op energie kan worden bespaard. En dat zijn er heel wat. Naast een indicatie van de terugverdientijd ontvangt u een eenvoudig format waarmee u zelf aan de slag kunt in uw eigen magazijn. Kortom, u krijgt de tools in handen om richting te geven aan een duurzaam magazijn met gegarandeerd succes op vermindering van het energieverbruik.

Agristo
Belang van duurzaamheid en genomen maatregelen in de praktijk

spreker: Carmen Wallays

Ter afsluiting van het onderdeel duurzaamheid, vertelt Carmen Wallays, Logistics Director van Agristo, wat duurzaamheid betekent voor een bedrijf als Agristo. Waarom is duurzaamheid belangrijk voor deze producent van diepgevroren en voorgebakken aardappelprocucten? Wat zijn de verwachtingen van klanten en andere stakeholders? Wallays gaat in op de verwezenlijking van duurzame en energiebesparende maatregelen binnen het bedrijf. Bijzondere aandacht gaat uit naar het splinternieuwe diepvriesmagazijn in Tilburg en de toepassing van energierecuperatie en andere energiebesparende maatregelen.

Egemin Automation
Energiestromen in het automatische magazijn, identificatie, optimalisatie en rapportering

spreker: Tom Capiau

De wereld van de geautomatiseerde intralogistiek biedt niet alleen kansen op het gebied van operationele efficiëntie, maar ook op het gebied van energetische efficiëntie en duurzaamheid. Tijdens deze presentatie bekijken we de belangrijkste energiestromen, de directe energiebesparing door middel van bijvoorbeeld sturing en energierecuperatie. Verder komen ook onderwerpen aan bod als; de indirecte energiebesparing ten gevolge van ontwerp van de site, dimensionering van componenten en geoptimaliseerd onderhoud aan de hand van Life Cycle Costing. Tot slot integreren we de groeiende vraag naar het potentieel van energiemonitoring en duurzaamheidsrapportering.

Celectric en Benning
Bespaar energie met accu’s

spreker: Manfred Wies

De ontwikkeling op het gebied van accu’s en acculaders gaat snel. In de bijdrage van Manfred Wies hoort u alle ins en outs en de laatste veranderingen die gaande zijn met li-on batterijen en zuinige HF-laders. Ook krijgt u informatie over de mogelijkheid om met zonnepanelen intern transport batterijen op te laden.

www.rsm.nl/mhf

seminar

“e-commerce & sustainability”

Vrije Universiteit, Amsterdam

24 april 2014

E-commerce

De opkomst van E-commerce brengt enkele problemen met zich mee binnen magazijnen. De voorraad moet groter, de orders worden kleiner en de levertijd moet sneller. Deze ogenschijnlijke tegenstelling vraagt om een optimaal proces met betrekking tot voorraadbeheer en orderpicken.

Tijdens dit onderdeel van het seminar hoort u hoe leveranciers, adviseurs en gebruikers omgaan met de problemen rondom E-commerce. Verder geeft prof Debjit Roy u zijn wetenschappelijke blik op dit thema.

Wetenschappelijk

Mobile-racks and Robots:
A Paradigm Shift in Order Picking

spreker: prof. Debjit Roy

Robotic fulfillment systems are a new type of partsto-picker system where mobile-racks (item pods) are brought to the order-pick stations by robots. Such systems offer high throughput flexibility, high picker productivity, and can fill large volumes of orders in real time. A product’s storage location is fully dynamic. In this presentation, we will discuss the application, potential benefits, decision areas, the system design parameters, and the design trade-offs that should be analyzed to improve the system performance.

Praktijkcases

Consafe Logistics
Zonepicken met behulp van een WMS

Veel locaties, vaak relatief weinig voorraad per SKU, veel single line orders en een hoge mate van servicebetrouwbaarheid: dit zijn herkenbare kenmerken van een E-commerce magazijn-proces. Juist hierbij kan de inzet van een geautomatiseerd goederen-naar-de-man systeem, bijvoorbeeld een shuttle plateaulift, met de juiste aansturing en parameter-setting, de oplossing zijn voor efficiency en effectiviteit in de rocessen. Door middel van een dynamisch batchsysteem worden alle orders, dus ook de single lines, continu op een zeer snelle en efficiënte manier gepicked en gestocked. Consafe Logistics geeft een toelichting op de wijze waarop dit proces kan worden aangestuurd.

www.rsm.nl/mhf

seminar

“e-commerce & sustainability”

Vrije Universiteit, Amsterdam

24 april 2014

Praktijkcases

Storeganizer

Hoe om te gaan met de opslag van long tail producten.

Het aanbieden van slow movers biedt een concurrerend voordeel tegenover de traditionele winkels, die minder verkochte producten niet op voorraad nemen. Het spreekt voor zich dat de opslag van slow movers een hoger kostenplaatje met zich meebrengt (voorraad kost en m²) tegenover de opslag van fast movers. Tijdens zijn presentatie zal Fréderique Debecker verschillende soorten opslagsystemen die geschikt zijn voor slow movers aan u voorstellen. Hij vergelijkt de verschillende systemen met elkaar op het gebied van enkele terugkerende parameters. Hij reikt u op die manier een checklist aan die u zal helpen bij het maken van uw keuze: welk type opslagsysteem is het meest geschikt om mijn slow movers op een kosteneffectieve manier op te slaan, met aandacht voor mijn specifieke warehouse omgeving.

Vanderlande

Dwars denken loont

Stijgende arbeidskosten, ruimtegebrek, vele kleine orders met korte levertijden, energiebesparing; dit zijn enkele uitdagingen waar distributiecentra vandaag de dag mee moeten geconfronteerd.
Twee jaar geleden presenteerde Vanderlande op het MHF de visie op productontwikkelingen als antwoord op deze uitdagingen. Vandaag presenteren wij de eerste concrete toepassingen onder de noemer: ADAPTO. Dit is het Vanderlande opslag- en transport concept gebaseerd op roaming shuttles. ADAPTO is het antwoord op de eisen die door distributiecentra aan material handling systemen worden gesteld. Namelijk: schaalbaarheid, beschikbaarheid, onderhoudbaarheid, kosteneffectiviteit en duurzaamheid.

Seminar e-commerce & sustainability
24 april 2014

Vrije Universiteit
De Boelelaan 1105
1081 HV Amsterdam

www.rsm.nl/mhf