

Press Release

24 mars 2017

Slutrapport för CeBIT 2017 (20–24 mars, Mån–Fre)

Huvudtrender på CeBIT 2017

Hannover, Tyskland. Årets CeBIT visade tydligt på den våg av digitalisering som sveper över ekonomin och samhället. Höjdpunkterna gällande detta omfattade bl a en minibuss utrustad med artificiell intelligens som gör att den kan svara på passagerarnas frågor, drönare som kan användas för att inspektera industrianläggningar och industriell utrustning samt "Smart City", som står för en hållbar infrastruktur och tillhandahåller nya tjänster till sina invånare.

Som årets officiella partnerland erbjöd Japan en spektakulär uppvisning av tekniska innovationer med sina cirka 120 företag som upptog 7 200 kvadratmeter monteryta på mässan, vilket gör detta till det största deltagandet av ett partnerland i CeBITs historia. Andra höjdpunkter på CeBIT inkluderade CeBIT Global Conferences, med mer än 200 talare på tre olika scener - inklusive den ledande japanska robotforskaren Hiroshi Ishiguro, AI visionären Ray Kurzweil - som förutspår en fusion av människa och maskin inom de närmaste 15 åren - och sociala medier experten Michal Kosinski, med sin provokativa syn på psykologisk påverkan under valkampanjer. Den amerikanska visseblåsaren Edward Snowden, medverkande via live-videolänk från sin ryska exil, sade att den alltmer utbredda användningen av krypteringsteknik nu gör det svårare för

No. 095-2017-FA-121-Dö/Breu

1/7



hackare att komma åt data, även om ”guldåldern för underrättelsetjänster” fortfarande är en verklighet, påpekade han.

Internet of Things: Det nya affärsuniversumet

Intelligenta nätverk av maskiner, infrastruktur och produkter inom en mängd olika applikationsmiljöer bereder väg för den digitala omvandlingen. I den utsträckning Internet of Things redan är en realitet illustrerades av en rad imponerande montrar på CeBIT 2017 – t ex med autonoma fordon. Besökare på Vodafones monter kunde se hur fordon utrustade med LTE-V2X teknik kan kommunicera med varandra för att förhindra olyckor. Energibesparande Narrowband-IoT teknik, som presenterades av Deutsche Telekom, för sammankoppling av bostäder och kommersiella byggnader, var ett annat fokusområde, tillsammans med den annalkande 5G mobiltelefonistandarden, som från år 2020 kommer att användas för datautbyte mellan miljarder av maskiner och fysiska produkter.

eMobility-pionjären Tesla var på CeBIT för att visa hur elbilar kan laddas hemma med hjälp av deras Powerwall energilagringssystem. SAP å andra sidan visade en modell av en flygplats och demonstrerade hur realtidsanalys av flygplatsarbetsflöden kan aktivera ledningen att svara flexibelt på ett antal olika situationer – från långa köer vid säkerhetskontrollerna och trafik på flygfälten till tomma hyllor i flygplatsbutiker. Telefónica hade också en rad spännande IoT-lösningar att visa upp, inklusive smarta sportskor utrustade med ett analysverktyg för stegräkning, intelligent ”fleet management”-mjukvara och en uppkopplad skyddshjälm för användning i extrema miljöer. En annan enastående attraktion på CeBIT 2017 var M2M/IoT paviljongen, där Eurotech, med partners såsom OSGi Alliance, presenterade lösningar inom field service

No. 095-2017-FA-121-Dö/Breu

2/7





management, smart energi samt miljöteknik, alla inriktade på en mängd olika branscher.

Public Sector Parc visade hur offentlig förvaltning kan använda informationen som fångas upp via Internet of Things för kommersiella ändamål, eller göra den tillgänglig för medborgarna via en serviceportal – information om luftföroreningar i ett visst område till exempel. Vinnaren av årets CeBIT Innovation Award kommer också från IoT-sektorn: den sinnrika smartphone appen från Plantix, som använder en omfattande databas för att ge en visuell presentation av pest-angrepp eller näringsbrist som påverkar frukt- och grönsaksgrödor.

Artificial intelligence: Ge tanke åt robotar och maskiner

Andra trender under årets CeBIT bestod av artificiell intelligens och självlärande system. Det senaste inom AI presenterades mycket övertygande av utställare från Japan, som ses som världens ledande robot-nation. Höjdpunkterna inkluderar Fujisofts humanoida robot, som redan används på ålderdomshem i Fjärran Östern och Yaskawas robotarm som möjliggör flexibel samverkan med den omgivande miljön. Det fanns också många montrar som visade på användningen av AI-system i industriell produktion, bland annat för förebyggande underhåll och kvalitetssäkring eller som smarta arbetsplats-assistenter.

Sjävlärande lösningar utgör även en verklig milstolpe inom andra områden, bland annat för medicinsk diagnos och autonom fordonstrafik, vilket framgår av IBM och deras datorsystem Watson. Det finns en allmän trend mot mer användarvänliga människa-maskingränssnitt, nu när intelligenta robotar ersätter display-instruktioner och sensorutrustade maskiner, eller cyberfysiska

No. 095-2017-FA-121-Dö/Breu

3/7





system som används för att upptäcka problem på ett tidigt stadium, samt får att beställa de reservdelar som behövs.

Cybersecurity: Sammankoppling är lika med sårbarhet

En av de allvarligaste IoT-relaterade säkerhetshoten är problemet med otillräckligt skyddade anslutningar mellan maskiner och webben. Airbus Cybersecurity var på CeBIT för att visa upp ett säkert designkoncept för fjärrunderhåll, med en omfattande funktionalitet för övervakning. Utställare som Cisco, Kaspersky Lab och Trend Micro presenterade även de nya datasäkerhetsprodukter för ansluten produktion, smarta städer och SMEs, till exempel, som i allt högre grad utgör måltavla för hacker-grupper. En av de mest framstående attraktionerna var "Haunted House"-montern som presenterades av Sophos, som replikerar ett smart hem och visar hur it-gangsters kan attackera hushållsapparater som kylskåp, digitalt styrda värmesystem eller en videoövervakningskamera om försiktighetsåtgärder saknas. I sitt tal på CeBIT varnade Holger Münch, ordförande för tyska federala byrån för brottsutredningar, för behovet av ett närmare internationellt samarbete i kampen mot brottslighet på Internet. I en slående fotbollsanalogi, menade han att vi fortfarande spelar som en universitetstrupp i utredningen av dessa brott, medan "vi måste komma in i Champions League".

Allt i molnet

Cloud computing ansluter nu alla till allt – företag, system och produkter – i egenskap av den teknik som gör Internet of Things möjligt. Tillsammans med molnbaserade lösningar för alla typer av affärsprocesser inför den förestående avstängningen av ISDN, fokuserade CeBITs utställare på Unified Communication som en service-lösning, där alla kommunikationsverktyg tillhandahålls i molnet, för högre produktivitet och tydliga kostnadsfördelar.

No. 095-2017-FA-121-Dö/Breu

4/7





Drones: Ta affärsidéer till nya höjder

En hel hall på CeBIT ägnades åt obemannade system och lösningar. Den expansiva flyg-arenan utgjorde en idealisk plats för live-visningar av de mest lovande tillämpningarna av smarta sammankopplade drönare och andra flygande enheter, på land, i vatten och i luften. De utställda applikationerna varierade från logistik till kartsystem och användning i katastrofområden. Den kinesiska tillverkaren Yuneec presenterade en flygande robot som självständigt kunde upptäcka och undvika hinder, medan en annan modell som visades av Globe UAV kan kompilera flygfoton över en radie av 30 kilometer även under dygnets mörka timmar, tack vare sin mörkerseendefunktion. Men branschen jobbar redan vidare: ett spin-off projekt vid det tekniska universitetet i Darmstadt visade upp en flygande robot med vertikal start- och landningskapacitet, tack vare en patenterad tiltrotor-mekanism.

Augmented & Virtual Reality: Obegränsade möjligheter

I direkt anslutning till drönarna kunde CeBITs besökare upptäcka potentialen hos trendteknikerna förstärkt och virtuell verklighet för industri, handel och turism, samt att besökare kunde nätverka med leverantörer av professionella affärslösningar. Det fanns också några spännande VR-applikationer för industrin inom FoU-sektorn: West Sachsen University of Applied Sciences i Zwickau presenterade sin skyddshjälm med integrerade dataglasögon, som visar varningsmeddelanden för att skydda stålarbetare. Forskare från Fraunhofer Institute har utvecklat en process som använder Internet-teknik för augmented reality visualisering av stora CAD-modeller som konventionella terminaler inte kan behandla.





Mobility: Elektriska och autonoma trendsättare

CeBIT 2017 underströk även sin status som världens viktigaste digitaliserings mäs sa inom en rad andra områden. En revolutionerande elbil, e.GO Life, visades upp som exempel på vad som utvecklats på RWTH Aachen Universitys campus med fullt digitaliserade processer. Denna är på väg att gå in i serieproduktion till ett pris på cirka 16 000 euro. En annan vision som blev realitet för CeBITs besökare var möjligheten att åka i en förarlös buss över delar av mässområdet – Schweizer Posts ”Smart Shuttle” var på plats under mässans alla fem dagar för att ge besökarna en första erfarenhet av framtidens helt självständiga körning.

CeBIT – Global Event for Digital Business

CeBIT är världens främsta mäs sa rörande allt av vikt inom den våg av digitaliseringen som omvandlar praktiskt taget varje aspekt av företag, myndigheter och samhället i stort. Mässan har årligen runt 3 000 utställare och lockar omkring 200 000 besökare Hannover, Tyskland. Fokus är på alla de senaste framstegen inom områden som artificiell intelligens, autonoma system, virtual och augmented reality, humanoida robotar och drönare. Tack vare ett rikt utbud av applikationsscenarioer gör CeBIT digitaliseringen påtaglig i ordets rätta bemärkelse. ”d!conomy – no limits”, huvudtemat för 2017, understryker mässans betoning på att avslöja den rikedom av möjligheter som den digitala omvandlingen erbjuder. Som en mångfacetterad mäs sa/konferens/nätverkandemöjlighet är CeBIT ett årligt måste för alla inom den digitala ekonomin. Startup-scenen är också helt hemma på CeBIT tillsammans med specialavdelningen SCALE11, som under 2017 samlade mer än 400 lovande unga företag. CeBIT 2017 arrangerades den 20-24 mars med Japan som sitt officiella partnerland. För mer information, besök www.cebit.de.





Deutsche Messe



Din kontakt för mer information:

Gabriele Dörries

Tel: +49 511 89-31014

E-mail: gabriele.doerries@messe.de

Din kontakt i Sverige:

Marie Jaeger

Tel: +46 (0)70 306 28 14

E-mail: marie.jaeger@tradefairagency.se

För fler pressreleaser och bilder, besök: www.cebit.de/de/pressservice/

No. 095-2017-FA-121-Dö/Breu

7/7

Deutsche Messe AG
Messegelände
30521 Hannover
Germany
Tel. +49 511 89-0
Fax +49 511 89-36694
info@messe.de
www.messe.de

