

Program

Studieresa till Tyskland om tillverkningsindustrins digitalisering

Den 21-23 november 2017 bjuder Tysk-Svenska Handelskammaren återigen in till en studieresa kring "Industrie 4.0" – denna gång till ett av Tysklands mest spännande kluster inom maskintillverkningsindustrin: Ostwestfalen-Lippe (OWL). OWL är ett av Europas ledande kompetenskluster inom maskintillverkning med mer än 300 företag. Många av företagen har framgångsrikt anpassat både sin produktion och sitt affärskoncept till digitaliseringens utmaningar. Hur lyckades de? Är regionens många branschnätverk en nyckel bakom framgången? Vi kommer att möta nytänkande industriföretag, ledande forskningsinstitut och framgångsrika branschnätverk. (Besöksspråket är engelska.)

20171031

Tisdag, 21 november 2017	
Morgon	Utresa till Düsseldorf. Bokas av deltagarna själva, exempelvis: <i>Arlanda - Düsseldorf</i> 08:20 10:25 2:05h direkt SAS (SK 1623) <i>Göteborg - Düsseldorf</i> 06:30 10:25 3:55h ARN SAS (SK 140 & SK 1623) 09:15 10:45 1:30h direkt Eurowings (EW 9221) <i>Köpenhamn - Düsseldorf</i> 08:00 09:15 1:15h direkt SAS (SK 1629)
Ca. 11:15	Busstransfer till Paderborn
Lunch	Lunchstopp på vägen
15:00 – 18:00	Upptaktsseminarium om status, trender och utmaningar inom tyska "Industrie 4.0" hos <i>Intelligent Technology System Ostwestfalen-Lippe (it's OWL)</i>, Paderborn
15:00	Kort om industrins digitalisering i Sverige. Anne Geitmann, Tysk-Svenska Handelskammaren
15:15	Industri 4.0 i Tyskland Status, trender och utmaningar. Plattform Industrie 4.0 Plattformen Industri 4.0 grundades år 2013 av de tyska branschförbunden för IT&Kommunikation (BITKOM), maskintillverkning (VDMA) och elektroteknik-/elektronikindustrin (ZVEI), som tillsammans representerar mer än 6 000 medlemsföretag. Plattformen leds av de tyska ministrarna för näringslivet (Brigitte Zypries) och utbildning (Johanna Wanka) samt ledande representanter för industrin, forskning, branschförbund och facken. Plattformen koordinerar och rekommenderar åtgärder inom områdena standardisering och normering, säkerhet av sammankopplade system, juridiska ramvillkor, forskning och arbetsgestaltning.
15:45	Industrinätverk – nyckeln bakom framgången? Digitaliseringsprojekt för små och medelstora företag – exempel Nordrhein-Westfalen. <i>it's OWL</i> Det ledande branschklustret it's OWL är ett av Tysklands största och mest konkreta projekt inom industri 4.0, där ledande företag,

	universitet, forskningsinstitut och branschförbund samlar sina intressen inom området. Med 46 forskningsprojekt med ett kumulerat värde på 100 miljoner euro levererar it's OWL konkreta produkter, teknologier och lösningar för tillämpningen av intelligenta tekniska system inom industriella applikationer.
16:15	Kaffepaus
16:35	Mera nätverk! Korta presentationer av regionens industrinätverk CENTRUM INDUSTRIAL IT: Forsknings- och utvecklingscentret CIIT är världens första Science-to-Business-Center för industriell automation. Över 350 experter från företag och institutioner forskar och jobbar med tillämpningen av IKT i tekniska system. I gemensamma forsknings- och transferprojekt utformas framtidens smarta fabrik. MITTELSTANDSAGENTUR 4.0 PROZESSE: Med initiativet „Mittelstand 4.0“ främjar tyska näringsdepartementet digitalisering i främst SME-företag. Idag finns 17 kompetenscentrum, fler är under uppbyggnad. Kompetenscentret „Prozesse“ utbildar företag inom digital process- och resursmanagement, både på lednings- och fabrikgolvsnivå. OWL MASCHINENBAU: Organisationen samlar regionens maskintillverkare och företag inom automatiseringsteknik likaväl som underleverantörer, högskolor och forskningsinstitutioner. Medlemmar får stöd bl.a. med kunskapstransfer och innovationsmanagement, då organisationen är en aktiv partner inom it's OWLs teknologiplattform. (<i>presenteras av it's OWL</i>).
17:30	Frågor och mingel
18:00	Avslut
18:30	Gemensam middag i Paderborn
I anslutning	Transfer till hotellet Maritim i Bad Salzuflen Rummen är bokade i respektive namn och betalas på plats (88 euro per natt, inkl. frukost). www.maritim.com/en/hotels/germany/hotel-bad-salzuflen
Onsdag, 22 november 2017	
From 07:00	Frukost
08:45	Samling i hotellobbyn och transfer till Paderborn
09:30-11:30	Industrie 4.0 & Applied Sciences. Studiebesök. Fraunhofer Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik, Paderborn Fraunhofer IEM startade som en mindre projektgrupp med fokus på intelligent mekatronik inom Industrie 4.0. Den marknadsorienterade forskningsprofilen, som baserar på ett starkt samarbete med den regionala industrin led till att gruppen bara fyra år senare omvandlades till ett eget forskningsinstitut – det yngsta i Europas ledande forskningssällskap Fraunhofer-Gesellschaft.
I anslutning	Transfer till Hövelhof och lunchstopp på vägen
13:30-15:00	Digitala affärsmodeller inom verktygsindustrin. Studiebesök. ELHA Maschinenbau, Hövelhof Med 240 anställda är ELHA en typisk företrädare för Tysklands många "Mittelstands"-företag. Dock har man tidigt valt att anpassa sin affärsmodell och sina produkter till digitaliseringens möjligheter - utifrån kundens behov likaväl som utifrån leverantörernas möjligheter. Företaget erbjuder skräddarsydda verktyg och lösningar för skärande bearbetning, främst för bilbranschen.
I anslutning	Transfer till Detmold

	Att digitalisera produktionen. Studiebesök. <i>MSF-Vathauer Antriebstechnik, Detmold</i>
15:30-17:00	Familjeföretaget Vathauer tar exemplariskt tillvara impulser från industrier och forskning för att utnyttja digitaliseringen inom produktionsprocessen lika väl som för nya produkter inom drive technology.
17:30	Kort stadsrundvandring i Detmold Beroende på vädret
18:30	Gemensam middag i Detmold
I anslutning	Transfer till hotellet
Torsdag, 23 november 2017	
From 07:00	Frukost
08:00	Samling i hotellobbyn och transfer till Espelkamp
09:00-10:30	Digitalisering av hela värdekedjan <i>Harting Technology Group, Espelkamp</i> Som en ledande tillverkare av produkter för energi- och dataöverföring erbjuder Harting talrika lösningar för en digitaliserad produktion. Men företaget nöjer sig inte med det utan jobbar aktivt med att förbättra hela värdekedjan mellan företaget, leverantör och kund.
I anslutning	Transfer till Bielefeld
11:30-12:30	Underhåll 4.0 <i>Werkbliq GmbH, Bielefeld</i> Nystartade Werkbliq har utvecklat ett maskinmanagementsystem för att digitalisera underhåll och reservdelshantering. Det prisbelönade systemet är inte kopplat till enskilda tillverkare utan samlar hela underhållscommunityn på en gemensam plattform.
13:00	Lunch i Bielefeld
14:00	Transfer till flygplatsen Düsseldorf
Kväll	Hemresa till Sverige. Bokas av deltagarna själva, exempelvis: <i>Düsseldorf - Arlanda</i> 19:50 21:50 2:00h direkt SAS (SK 2626) <i>Düsseldorf - Göteborg</i> 18:25 19:55 1:30h direkt Eurowings (EW 9224) 18:50 21:40 2:50h CPH SAS (SK 628 & SK 446) <i>Düsseldorf - Köpenhamn</i> 18:50 20:10 1:20h direkt SAS (SK 628)

Klicka på de [blåa länkarna](#) för mer information om de enskilda besöksobjekten/samtalsparterna.

Ingen deltagaravgift tas ut, programmet finansieras av det tyska departementet för näringsliv och energi. Resedeltagarna står enbart för sina individuella kostnader för resa, kost och logi.

Kontakt

Tysk-Svenska Handelskammaren
Box 27104, SE-102 52 Stockholm | www.handelskammer.se

Anne Geitmann, stf. affärsområdeschef Market Services
E-Mail: anne.geitmann@handelskammer.se | Tel: 0046 8 665 18 15 | Mobil: 0046 709 78 43 60

Philip Hagne, projektledare
E-Mail: philip.hagne@handelskammer.se | Tel: 0046 8 665 18 13