

# HANDELSKAMMAREN SVERIGE-ISRAEL

## Nästa möte:

**Välkommen till årets första morgonmöte**

**Torsdagen den 22 februari 2018**

med

**PETER STEIN**

som föreläser under titeln:

**ISRAEL, I DEN NYA VÄRLDSEKONOMIN**

Hur påverkar den nya världspolitikens utveckling Israels ekonomiska möjligheter?

Peter Stein, är VD för konsultföretaget Stein Brothers AB är och en av Sveriges främsta experter på ekonomierna i Afrika och Mellanöstern. Han är flitigt anlitad expertkommentator i svenska och internationella media.

Peter Stein har haft uppdrag för svenska företag, näringslivsorganisationer, Regeringskansliet, OECD och Internationella Handelskammaren.

Intresse för deltagande på mötet samt för ytterliggare information skickas så snart som möjligt dock senast den 16 februari till [info@svenskisraeliska.se](mailto:info@svenskisraeliska.se).



## Nya medlemmar

**Johan Kendel AB** – utvecklar i samarbete med företagsledningen försäljningsarbetet i teknik- och tjänsteföretag

**Ann Atlas** – enskild medlem, vetenskaplig rådgivare på Bristol-Myers Squibb

**Ergott Synkonsult** - Eric Gottlieb

## Ordförande Gösta Ärnborg har ordet

**Samtliga medlemmar och intressenter i kammaren hälsas hjärtligt välkomna till ett nytt verksamhetsår!**

Från styrelsens och kansliets sida kommer vi att göra allt vi förmår i syfte att skapa intressanta möten och att förmedla relevant och intressant information till våra medlemmar.

Vi kommer att prova att hålla medlemsmöten på andra tider (after work) och även att testa mera branschriktade medlemsträffar. Allt i syfte att öka kontaktytor och marknadskunnande hos medlemmarna. Ett första möte äger rum redan den 22 februari, då vi kommer att få en rykande aktuell genomgång av den israeliska ekonomin. Föreläsare är välkände Peter Stein, som gästade oss tidigare med uppskattade genomgångar.

Som ordförande kommer jag att besöka Israel 6-13 mars och hoppas då få en aktuell bild av möjligheterna till ökat kommersiellt utbyte mellan våra länder. Att hitta en lokal samarbetspartner är mycket viktigt för att våra ansträngningar skall lyckas.

Väl mött under 2018!  
Gösta Ärnborg



---

## Renault, Nissan och Mitsubishi bakom ny VC-fond i Israel

Enligt ett pressmeddelande ska fonden huvudsakligen rikta in sig mot startups inom auto-tech, AI, IoT och robotik. Renault-Nissan-Mitsubishi Alliance Ventures planerar att gå in med 1 miljard dollar under de kommande fem åren. I Israel kommer man hålla till i Tel Aviv men det kommer även öppnas kontor i Silicon Valley, Paris, Yokohama och Beijing. Under det första året planerar man att investera 200 miljoner dollar i startups och för att öppna innovationshubbar där man framför allt kommer sikta in sig på elektrifiering och teknik för självkörande system.



## Israel bättre än andra på att kommersialisera akademiska innovation



**Runt om i världen börjar nu universitet snegla på Israel för att se hur man får ut akademiska innovationer på marknaden.**

För universitet över hela världen handlar det om att visa att forskning och utveckling kan påverka industrin och marknaden, annars riskerar de att bli mindre relevanta i framtiden, säger Benjamin Soffer från Israel Tech Transfer Network.

En intressant jämförelse är till exempel Technions forskningsbudget på 90 miljoner dollar som bleknar i jämförelse med MIT:s på 1,5 miljarder dollar. Trots skillnaden är inkomsten från kommersialisering av forskningsresultaten väldigt lika mellan de båda. Vad som är ännu mer anmärkningsvärt, säger Soffer, är att den kombinerade forskningsbudget för alla israeliska universitet uppgår till ungefär halva MIT:s forskningsbudget.

Den stora skillnaden stavas tech-transfer - hur man överför teknologi från universitet till företag och marknaden. Enligt Soffer görs det bäst genom att använda sig av små startups med små budgetar och med en total avsaknad av byråkrati. Företag har inget emot att betala för teknologi där utvecklingsrisken redan tagits av startupen. Alla tjänar på det.

Själva konceptet är gammalt och utvecklades vid University of Wisconsin 1925 men i Israel har det förbättrats och vidareutvecklats. Weizmann-institutet skapade sitt Technology Transfer Office (TTO) Yeda 1959 och HebrewU var inte långt efter då man skapade Yissum 1964. Enligt statistik har Yeda registrerat 2000 patenter och 73 företag som ackumulerat 28 miljarder dollar i intäkter. Yissum, som räknas som det största, har 10000 patenter, 900 licenser och 125 företag.

## Israeliska hightech-bolag fick in nära 42 miljarder SEK i riskkapital under 2017

Chart 1: Total capital raised by Israeli high-tech companies 2013-2017

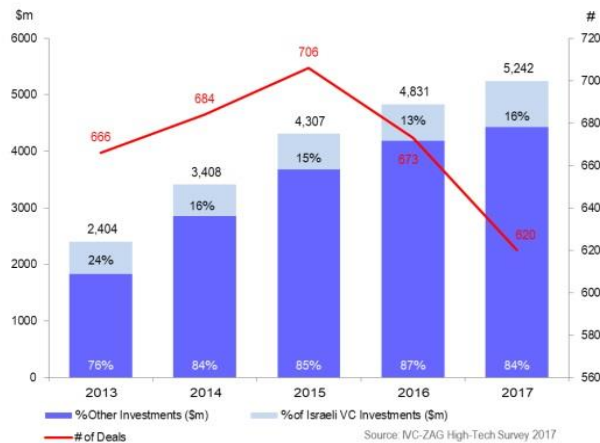
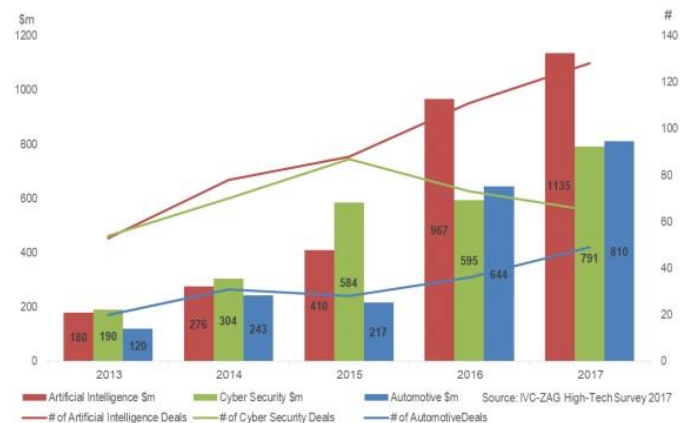


Chart 2: Selected Israeli high-tech clusters capital raising 2013-2017



**Siffran bygger på summan från 620 affärer under 2017, en ökning i pengar med 9 procent jämfört med 2016, dock var det totala antalet affärer under 2016 fler – hela 673 stycken.**

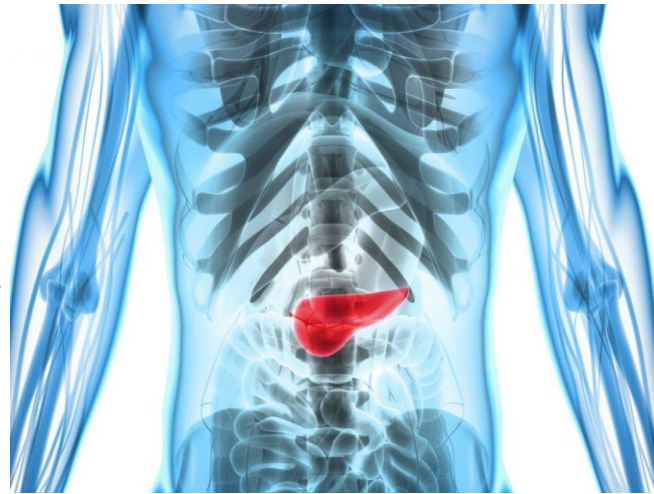
Som vi ser i tabellen ovan är ökningen konstant sedan 2013 även om antalet affärer ändrat karaktär något de senaste två åren då vi sett ett antal mycket stora investeringar. En anledning till att summan ökade från 4,83 miljarder dollar till 5,2 miljarder dollar under 2017 beror bland annat på fyra väldigt stora investeringar som var och en hamnade över \$100-miljonersstrecket. Dessa fyra är Cybereason, Via, Lemonade och Skybox.

Det är mjukvaruföretagen som leder inom alla sektorer. Totalt utgjorde dessa 1,9 miljarder dollar i 208 affärer. På en andra plats kommer Life Science-bolagen som fick in 1,2 miljarder dollar vilket är en fantastisk ökning med nära 41 procent jämfört med 2016. Hårdvara som halvledare står också för en mycket trevlig ökning jämfört med föregående år där investeringarna mer än dubblats från 124 miljoner dollar till 348 miljoner dollar.

En intressant jämförelse kan vara att totalsumman representerar \$600 per israel (mindre än 9 miljoner invånare).

## Ny nano-medicin kan förhindra progression av bukspottkörtelcancer

Israeliska forskare har upptäckt att överlevnadsfrekvensen av bukspottkörtelcancer kan kopplas till den omvända korrelationen mellan specifica onkogen och tumörundertryckande medel. Studien som nyligen publicerades i *Nature Communication* kan lägga grunden för utvecklandet av en medicin som kan behandla både bukspottskörtelcancer och andra cancerformer. Ansvarig forskare professor Ronit Satchi-Fainaro från Tel Aviv-universitetets Sackler Faculty of Medicine säger att "om vi kan förstå varför vissa människor överlever flera år med den aggressiva cancerformen så kan vi kanske utveckla en ny strategi". Bukspottkörtelcancer är en aggressiv cancerform och normalt sett dör 75% inom 12 månader från diagnos men ungefär 7% överlever mer än fem år.



## Israel 3:e mest innovativa ekonomin enligt World Economic Forum

Israel hamnar på tredje plats bakom Schweiz och USA vad gäller världens tio mest innovativa ekonomier. Global Competitiveness Index kommer ut en gång om året och tittar på 12 olika faktorer kopplade till konkurrenskraft. Faktorerna är till exempel infrastruktur, makroekonomisk miljö, hälsa och grundskola, eftergymnasial utbildning, marknadsstorlek, innovation och så vidare. Trots att Israel hamnar på en 16:e plats totalt så hamnar man alltså västligt högre vad gäller den innovativa kraften i ekonomin.

The Top 10 Most Innovative Economies	
Global Competitiveness Report 2017-2018	Rank*
Switzerland	1
United States	2
Israel	3
Finland	4
Germany	5
Netherlands	6
Sweden	7
Japan	8
Singapore	9
Denmark	10

Sources: The Global Competitiveness Report 2017-2018  
\*2017-2018 rank out of 137 economies

## Virtual reality omvandlar sjukvårdsbranschen

“Israel is on the frontlines in some areas of this technology,” säger Orit Elion, professor i fysioterapi vid Israels Ariel University, som arrangerade en konferens förra året för att stärka samarbetet mellan VR- och AR-utvecklare och forskare i utvecklingen av vårdrelaterade applikationer.

Ett exempel på ett sådant företag är Surgical Theater, vilka tillverkar VR-produkter som ska träna och förbereda kirurger inför komplexa procedurer. Grundarna har en bakgrund i det israeliska flygvapnet, där liknande teknologier används.

Idag använder neurokirurger på stora sjukhus och universitet deras visualiseringsverktyg för att förbereda och planera operationer, till exempel hur de ska navigera sig och ta sig till väga, men även för att informera patienter om hur det går till under en operation.

---

## OurCrowd lanserar fond värd 50 miljoner dollar för Sports Tech

Israelbaserade crowdfundingplattformen för startup-företag, *OurCrowd*, meddelade i veckan att de lanserar en ny sports tech-fond värd 50 miljoner dollar. Fonden kallas *ADvantage* och har grundats i samarbete med *LeAD Sports*, en sports tech-accelerator som uppbackas av Adidas-familjen.



Fonden kommer att fokusera på 15 startups, bland annat företag som erbjuder “next-generation fan engagement and experience; solutions for connected athletes and communities; and startups in the derivative sports space, including eSports, new and fantasy sports” enligt ett pressmeddelande från *OurCrowd*.

Jeremy Pressman, riskkapitalist och professionell idrottsman, är partner på *ADvantage*: “Sports tech is a new and emerging sector with some 4,000 companies worldwide and over \$5 billion invested over the past five years. *ADvantage* will build on the momentum of *OurCrowd*’s successful investment in *Replay Technologies*, which was acquired by Intel for \$180m. We are excited to continue bringing emerging technologies to our over 25,000 investors and paving the way for the next generation of sports tech startups.”

## Israelisk teknik som revolutionerar sjukvården



**Föreställ dig en värld där du kan genomföra en läkarundersökning i ditt vardagsrum utan en läkares fysiska närvaro, där Amazon Echo är en vanlig enhet för medicinskt bruk, och där läkare kan göra tillförlitliga diagnoser genom att föra in data i avancerade digitala system.**

Enligt många av talarna på sjukvårdskonferensen i Tel Aviv förra tisdagen är detta den värld vi kan föreställa oss inom bara ett par korta år. Artificiell intelligens, datalagring och delning, Blockchain-teknologi, telesjukvård och andra sjukvårdsrelaterade teknologier utvecklas så snabbt att de idag kategoriserar under namnet "exponential technology", enligt experter på den årliga mässan Digital Health IL som för samman biotech-startups, entreprenörer, investerare och andra marknadsledande aktörer inom digital sjukvård.

Konferensen ägde rum precis innan premiärminister Benjamin Netanyahu annonserade på World Economic Forums årliga möte i Davos att Israel ska investera 1 miljard shekel, ungefär 300 miljoner dollar, i sjukvård. Netanyahu sa då att Israel kommer att sammarbeta med det multinationella mjukvaruföretaget SAP de kommande fem åren med ett program som ska tillhandahålla individualiserad och preventiv sjukvård med hjälp av AI och maskininlärning för mer skrädarsydda diagnoser och behandlingar.

Några av de företag som redan transformerar sjukvårdsindustrin och hittar nya vägar var representerade på Tel Aviv-konferensen som annordnades av EY Israel, Start-Up Nation Central och Israel Advanced Technology Industries (IATI).

## Israels biotech-sektor spås blomstra under 2018

**Israel har omkring 1350 företag aktiva inom life science (biopharma, digital hälsa och medicinsk utrustning). Hur ser prognosen 2018 ut för den här stora israeliska sektorn?**

Enligt en rapport från Israel Advanced Technology Industries (IATI) står 38 procent av Israels life science-företag i intäktsfasen. IT-sjukvård är en av de största delsektorerna. IATI ser både ett ökat intresse och ökat antal investeringar från Kina, som just nu håller på att reformera folkhälsovården.

Sextio av företagen är noterade på Tel Aviv-börsen och 21 av dem är noterade på utländska marknader. IATI noterade dock att marknadsandelarna för medicintekniska företag sjönk till 42% år 2016 från 53% 2014.

“De senaste åren har inte varit snälla mot den globala medicintekniska industrin, med lägre avkastning för investerare eftersom det kostar mer och tar längre tid att få en produkt över målstrecket”, säger före detta chef för Boston Scientific Cardiology Division och investeraren Mike Berman för ISRAEL21c. “Jag ser inte att det kommer förändras dramatiskt 2018, men branschen kan komma att återupplivas.”

Även om branschen är stor i Israel, med hundratals nystartade företag och flera mellanstora företag, så “finns det ännu inga stora företag eftersom Israel inte har varit i branschen tillräckligt länge”, säger Berman. Berman flyttade själv till Israel för fem år sedan.

“Den israeliska företagsscenen kännetecknas av mycket uppfinningsrikedom och ett tänkande som är out-of-the-box. De är generellt lite djärvare än amerikanska företag och dessutom mer kapitaleffektiva – det kommer att bli mer gjort på en miljon dollar här än ett företag skulle kunna göra i USA”, säger han.

Framtiden ser särskilt rosigt ut för israeliska biopharma-företag.

Enligt Israel Export and International Cooperation Institute uppgick exporten av läkemedelsprodukter från Israel år 2016 till 6,9 miljarder dollar, en ökning med 1,5% över 2015.

“Biotech har blomstrat här under det senaste decenniet, med många framstående uppfinningar och upptäckter som driver innovationen framåt”, säger Berman. “Verkligt framgångsrika företag köps upp för väldigt stora pengar, till exempel Kite Pharma.”

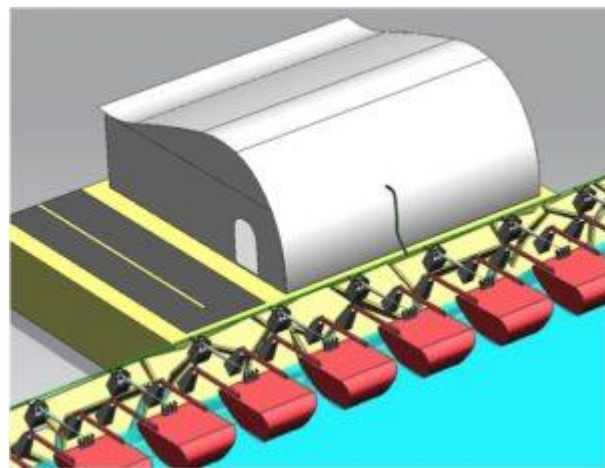
Kite, ett Kalifornien-baserat företag som har sitt ursprung i teknologi från Weizmann Institute of Science i Rehovot, förvärvades för 11,9 miljarder dollar av Gilead Sciences i augusti.

IVC Research Center i Tel Aviv har valt två företag, Novocure och Gamida Cell, eftersom de sannolikt kommer att göra rubriker under 2018. Håll därför ögonen öppna!



## Israelisk vågkraft till Ghana

Yam Pro Energy och indiska Shapoorji Pallonji Group kommer att bygga en stor vågkraftanläggning i Ghana som ska förse 10,000 hushåll med el. Samarbetet är ett av många mellan israeliska och indiska bolag. När anläggningen är färdig kommer det att bli världens första vågkraftverk av kommersiell storlek. Byggnationen är uppdelad i tre etapper med en initial produktion på 10 megawatt. Ghana satsar på förnybar energi och kommer även att investera i sol- och vindkraft. Fördelen med vågkraft jämfört med dessa är att produktionen aldrig avstannar.



---

## Revolutionär MRI-maskin tar bilder av tidigt födda

Den nya maskinen ska vara tyst och säker, säger företaget Embrace, och den tar helt bort riskerna som är förknippade med vanlig MR-röntgen vilket gör att personal kan använda den så ofta de vill. Den ska även vara lika lätt att använda som en termometer eller blodtrycksmätare.

Det har tagit 10 år att utveckla Embrace MRI men nu är intresset stort. Avtal har slutits med återförsäljare i både USA och Europa och flera sjukhus i USA har redan skickat in beställningar samt ett hjärncentrum för för tidigt födda barn i Europa. Nu är man mitt uppe i förhandlingar med Kina där 160 miljoner barn föds varje år.

Förutom att Embrace tagit bort det höga surrande ljudet som vi finner hos vanliga MR-maskiner så skyddar den också mot radiovågorna och avger endast ett väldigt lågt magnetiskt fält.



## Elbit Systems vinner upphandling värd 85 miljoner dollar i Europa

Kontraktet innebär att Elbit kommer leverera avancerade marksystem för elektronisk krigföring samt signalsystem. Enligt företaget sträcker sig kontraktet över fyra år. Chefen för dessa system, Edgar Maimon, säger att det är ett tydligt bevis på att man ligger långt framme teknologiskt samt att man även ser ett växande intresse från europeiska kunder som ser att Elbits produkter passar deras behov.



---

## Siemens AG öppnar innovationslab i Tel Aviv

# SIEMENS

Det tyska multinationella storbolaget Siemens AG har öppnat ett innovationslab i kontorshotellet SOSA i Tel Aviv under namnet Siemens Dynamo, rapporterar [NoCamels](#).

“The new lab is no longer a hi-tech incubator, but a structured program designed to take innovation and accompany startups at various stages of development under one room, until the commercialization stage,” säger Siemens VD i Israel, Shmuel Feldel.

Israeliska startups kommer att ha tillgång till teknologier från Siemens. De kommer också ha möjlighet att experimentera i stora företags produktionskedjor, exempelvis med stora israeliska företag som Keter Plastic och Strauss. Labbet kommer erbjuda teknisk support, samarbeten med experter från Siemens i Israel och utomlands, exponering, tillgång till investerare och mycket mer. Siemens har investerat 992 miljoner dollar i 180 startups runt om i världen.

---

## Lishtot kontrollerar om vattnet är drickbart



“The human right to water is indispensable for leading a life in human dignity,” och “a prerequisite for the realization of other human rights,” står det i det dokument som 2002 utarbetades av FN:s kommitté för ekonomiska, sociala och kulturella rättigheter.

Men än idag saknar två miljarder människor tillgång till rent dricksvatten [enligt Världshälsorganisationen, WHO](#), och ungefär 842 000 människor dör varje år på grund av orent dricksvatten.

Vad händer om det fanns ett okomplicerat och relativt prisvärt sätt att snabbt upptäcka om vattnet är säkert att dricka? Israeliska startup-företaget Lishtot, som specialiserat sig på just vattenteknik, har nyligen visat upp en ny enhet som gör exakt detta.

Jerusalem-baserade Lishtot, vilket är hebreiska för att “dricka”, erbjuder produkter som effektivt och snabbt kan upptäcka minst 20 olika föroreningar i dricksvattnet – utan att någonsin röra vid det.

Lishtot grundades 2015 av Netanel Raisch och Dr. Alan Bauer, som också är företagets VD, och har utvecklat TestDrop Pro, en nyckelkedjeliknande handhållen enhet med en sensor som, när den placeras i närheten av ett glas vatten omedelbart kan avgöra om vattnet är säkert att dricka. Enheten blinkar blått om vattnet är säkert och rött om det är förorenat.

Lishtots innovativa och patenterade teknik använder elektriska fält för att upptäcka eventuella föroreningar i vattnet, såsom bakterier, bekämpningsmedel, tungmetaller och andra toxiner. Enligt Lishtot är tekniken otroligt känslig för alla sorters föroreningar, även tvål och saliv, men samtidigt ignorerar tekniken närvaron av jord eller föreningar såsom magnesium eller salt som är avsedda att vara i rent vatten.

## Länkar

**Blogg på svenska om innovationer i Israel** <http://www.israelinnovation.se/>

**Jerusalem Post:** [www.jpost.com/](http://www.jpost.com/)

**Ha'aretz på engelska:** [www.haaretz.com](http://www.haaretz.com)

**Ynet News.** Engelsk hemsida för Israels största dagstidning Yediot Ahronot: [www.ynetnews.com](http://www.ynetnews.com)

**Globes** finans- och handelstidning: <http://www.globes.co.il/serveen/>

**The Times of Israel:** Vederhäftig dagstidning - utgivare David Horovitz: [www.timesofisrael.com](http://www.timesofisrael.com)

**Israels utrikesdepartement** har en omfattande hemsida med färska officiella nyheter, kommentarer, fakta samt sökmotor: [www.mfa.gov.il](http://www.mfa.gov.il)

**Israels ambassad** i Stockholm har en blogg om Israel som heter **ISRAEL IDAG**. Den innehåller nyheter och aktuella artiklar under rubrikerna Media, Politik, Kultur, Innovation, Besök Israel och Ambassadörens spalt. <http://israelidag.se>

Ambassaden har även en väldigt aktiv Facebook-sida för den som är intresserad på: <https://www.facebook.com/IsraelinSweden>

**Business Sweden:** <http://www.business-sweden.se/Export/Marknader/Asien-och-Mellanostern/Israel>

---

## Kontaktuppgifter

**Handelskammaren Sverige-Israel**

Regeringsgatan 60, 103 29 Stockholm

Epost: [info@svenskisraeliska.se](mailto:info@svenskisraeliska.se)

Hemsida: [www.svenskisraeliska.se](http://www.svenskisraeliska.se)

---