

Framtidens Elektronik

Nu bygger vi en unik innovationsarena
i Halmstad

Följ med!

ETT SAMARBETE MELLAN HÖGSKOLA, KOMMUN, REGION,
BRANSCHORGANISATIONER OCH NÄRINGSLIV





Gör du som vi – ser potentialen i 50 miljarder uppkopplade elektronikenheter år 2020?

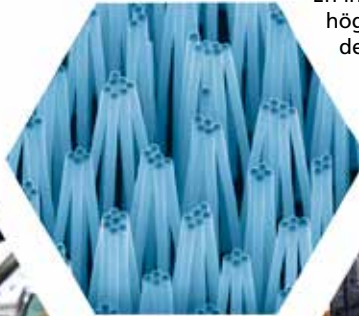
Bra. Tillsammans bygger vi nu en unik innovationsarena inom elektronik i syfte att öka kunskapen, skapa intresse och stärka konkurrenskraften hos regionens företag.

FRAMTIDENS ELEKTRONIK I HALMSTAD

I Framtidens Elektronik i Halmstad samlas företag, akademi och forskningsinstitut tillsammans med kommun, region samt branschföreningar. Gemensamt skapar vi resurser och utvecklar kompetens- och forskningssamarbeten som lyfter området och även syftar till att öka intresse och kunskap om elektronik i allmänhet.

ETT OMFATTANDE SAMARBETE MED MÅNGA DELAR

Det här är Elektronikcentrum i Halmstad

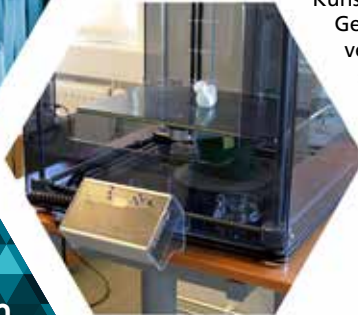


En innovationsarena där företag, institutioner och högskola kan mötas för att aggregera och växla upp de regionala resurserna inom området elektronik.

EMC testverksamhet, med heltidsanställda ingenjörer och en administratör, se mer info sidan 5.



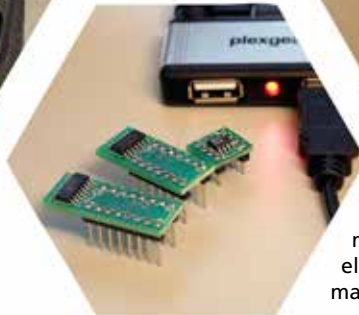
Kunskapsöverföring. Genom uppsökande verksamhet, nätverk, seminarier, pilotstudier, utredningar, projekt etc.



Skapa ett "maker space" inom elektronik för att ytterligare sprida och öka kunskapen inom området.



Målsättningen är att inbegripa en forskningsgrupp med professor, lektorer och doktorander.



Målsättningen är att förnya befintlig elektronik-utbildning för att få fram elektronikingenjörer med fördjupade kunskaper i områden som elektronikdesign, elektronikintegration och elektromagnetisk kompatibilitet.

Därför är detta så viktigt!

HÖGRE VÄRDE – MADE IN SWEDEN

Elektronikindustrin i Sverige har under en lång tid klättrat i värdekedjan. Vi tillför innovation och utveckling. De lägre leden har flyttats till lågkostnadsländer.



NYTT MINDSET – NY TEKNIKKOMPETENS

Införandet av integrerad elektronik medför en stor omställning för många företag, då helt ny teknik och teknikkompetens måste tas in i befintliga organisationer.



ELEKTRONIKEN INTEGRERAS

Vi går mot standardiserade byggsätt och mer integration av elektronik.

UPPKOPPLAD X 50 MILJARDER

Den potentiella tillväxten för elektronikområdet är enorm. Det kommer att finnas mer än 50 miljarder uppkopplade elektronikenheter år 2020.



VI BERÄTTAR GÄRNA MER

Framtidens Elektronik i Halmstad är samlingsnamnet för de gemensamma satsningar som görs med elektroniken i fokus. Inom varje område finns unika kompetenser. Hör av dig till vår samordningskoordinator Stella Erlandsson, så berättar vi gärna mer.

Stella Erlandsson, koordinator
Tel: 035 – 16 73 89
E-post: stella.erlandsson@hh.se

Urban Bilstrup, projektledare

“Vårt nya testcentrum blir ett innovationsnav”

Högskolan i Halmstad har en ledande roll i Framtidens Elektronik i Halmstad genom sin långsiktiga satsning på Elektronikcentrum i Halmstad (ECH). En väsentlig del i satsningen är vårt nya gemensamma testcentrum. Här kommer vi att kunna erbjuda resurser i form av elektroniklaboratorium, testanläggning samt andra tjänster som berör området. Byggnaden kommer att stå klar under första delen av 2015 och utgör en del av Högskolan. Mer information hittar du på www.hh.se/ech.



Forskning pågår!

Forskningen inom Elektronikcentrum i Halmstad fokuserar på inbyggda system och hårdvara för internet of things (IoT) med särskild betoning på

- Framtida byggsätt
- Lågeffektsdesign
- Fjärranalys
- Systemintegration och elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Högskolan i Halmstad är känd för sitt rika utbildningsutbud och speciella atmosfär med framstående och internationellt välrenommerad forskning. Högskolan är mer än en plats för utbildning och forskning, det är en mötesplats och kunskapsbank för samhället – för människor, näringsliv, föreningsliv och kulturliv. ECH är ytterligare ett steg i konkretiseringen av Högskolan som ett innovationsdrivande lärosäte.



Därför ser vi fördelar med Framtidens elektronik i Halmstad

”Det här möjliggör en snabbare utvecklingsprocess”



Idag finns det tre huvudpartners i projektet, HMS Industrial Networks AB, AES Nordic AB och NIBE AB, som nu varit med oss under en längre tid och därmed fått möjlighet att vara aktivt delaktiga i vår verksamhet. Eftersom ett av våra främsta syften är att stärka konkurrenskraften i vår regions företag har du som huvudpartner stor möjlighet att påverka utvecklingen av det som händer i våra olika forskningsprojekt.



**Tomas Eriksson, utvecklingschef,
NIBE Energy Systems, Markaryd**

**Genom samarbetet har vi förbättrat
våra produkter**

”Jag har varit med i ECH sedan starten. I NIBEs värmepumpar utgör elektroniken en allt större del. Införandet av elektronik i produkterna möjliggör en effektivare och intelligentare styrning. För att vara konkurrenskraftiga även i framtiden måste vi ha fortsatt satsning på elektronikutveckling.”

Får ta del av avancerad utrustning

”Vi ser mycket positivt på samarbetet mellan medlemsföretagen och Högskolan. Vi har hittills kunnat få tillgång till dyr utrustning som vi annars inte skulle investerat i som enskilt företag. Vi har även haft möjlighet

att bolla idéer och utbyta kunskap mellan ECH och Högskolan. Detta har resulterat i förbättrade produkter.”

Strategiskt val

”För oss är det strategiskt viktigt att kunna utföra utökade tester av elektronik, och den geografiska närheten till sådan testning är av väsentlig betydelse vid vår elektronikkonstruktion. I och med att ECH expanderar med fler testmöjligheter av elektronik bland annat med en EMC-kammare, blir Högskolan en konkurrenskraftig samarbetspartner som också ger möjligheter till kunskapsutbyte, forskning och studentsamarbete. Utbytet av erfarenheter med Högskola och andra företag bidrar till en förstärkt kompetens inom EMC och en snabbare utvecklings- och innovationsprocess.”



LÄS MER OM VÅRA PARTNERS

www.aesnordic.se

www.hms-networks.com

www.nibe.se

Övriga partners, se sid 8 samt www.hh.se/ech.

Johan Häggström, produktlösningsansvarig, HMS Industrial Networks AB, Halmstad

”Vi är ett snabbväxande företag som hela tiden är i behov av kompetens inom vårt område. Som utvecklingsföretag av industriell datakommunikation, behöver vi också kontinuerligt göra mätningar och få certifieringar av våra produkter. Vi har egna möjligheter i vår egen anläggning, men behöver tillgång till större utrymmen och specialkompetens inom området. Vi ser stora fördelar i samarbetet mellan företag, Högskolan och studenter.”

Johan Karlsson, vd och Henrik Johansson, teknisk chef, AES Nordic AB, Halmstad

”Vi jobbar med bemanning, produktutveckling, projektledning och olika applikationslösningar för inbyggd elektronik anpassade för företag där just innovativ elektronik spelar en väsentlig roll. Ofta får vi ta en hel-

täckande roll där det även ingår utförande av fortlöpande tester under själva konstruktionsarbetet. Redan idag känner vi att samarbetet med Elektronikcentrum i Halmstad gör vår innovationsprocess snabbare. När vi nu får tillgång till ett EMC-laboratorium på så nära håll, ser vi ännu större möjligheter att kunna erbjuda våra kunder snabbare feedback och en mer rationell utvecklingsprocess.”

Delad kunskap ger möjligheter

”Vi ser stora potentialer i att få en ökad kompetens i och med Framtidens Elektronik. Men det finns också stor vinning i att vi får ett ökat fokus och intresse kring nya möjligheter när det gäller elektronik i regionen. Samarbetet mellan företagen och Högskolan ger en kunskapsöverföring som gynnar alla som medverkar i nätverket och vi kommer definitivt att sätta Halmstad på kartan.”

Vi kommer att gå långt. Hur långt vill du gå?

Elektronikcentrum i Halmstad

ANVÄND OSS!

- tester och mätning av dina produkter
- bollplank för idéer och utveckling av dina produkter
- framtagning av specifika fakta, undersökningar och liknande.
Hör av dig!

NÄTVERKA

Vill du ta del av det som händer i Framtidens Elektronik vad gäller innovationer, föreläsningar, föredrag, nya råd och rön?
Hör av dig!

BLI EN PARTNER

Som huvudpartner eller partner får du ta en aktiv del i vår verksamhet. Du har möjlighet att påverka vår forskning och få hjälp med att driva produktutvecklingsprojekt.
Hör av dig!

KONTAKTA

Stella Erlandsson, koordinator
Tel: 035 – 16 73 89



HUVUDPARTNERS IDAG



PARTNERS

Armeka AB · Artektron AB · Celsicom AB · Comfort Audio AB · Etteplan AB · Free2move AB · Getinge AB · Gutec AB
J&D Assisting Systems AB · Lansen Systems AB · Mobile Integrator AB · MPQ Consulting AB · Neat electronics · Phoniro Systems AB · Propoint AB
Saab AB · Sensor Communications Sweden AB · Structab AB · Swedish Adrenaline AB

I NÄTVERKET: HÖGSKOLAN I HALMSTAD · SP – SVERIGES TEKNISKA FORSKNINGSPARTNER · BRANSCHORGANISATIONEN SVENSK ELEKTRONIK
HALMSTADS ELEKTRONIKFÖRENING · SCIENCE PARK HALMSTAD AB · REGION HALLAND · HALMSTADS KOMMUN · HALMSTADS NÄRINGS- OCH
TJÄNSTSEKTOR