

## Ur spår – här kommer neutronerna



Med min bakgrund inom rymdfysik betraktar jag Internet of Things med skräckblandad förtjusning. Bilar, hus, kylskåp, belysning, hundar och katter ska kopplas upp. Tyvärr konstrueras många tekniska system av komponenter som inte håller måttet och bland beslutsfattarna saknas rätt kunskap.

Solen spyr ut mängder av partiklar mot jorden och vårt magnetfält gör att de drar sig mot polerna. Det är inte bara solens partiklar som härjar i atmosfären utan även kosmisk strålning i form av exempelvis järnatomer. De brakar in mot jorden i våldsamma hastigheter och när de reagerar med molekyler i atmosfären frigörs ett neutronflöde som når hela vägen ner till jordytan.

Neutronerna går obehindrat igenom träd, stenar, byggnader, husdjur och människor. Mätningar som vi har utfört i Svedberglaboratoriet visar att omkring 24-29 neutroner per sekund passerar igenom våra egna kroppar.

### Fredrik Bruhn

Adjungerad professor på Mälardalens högskola, grundare av Bruhnspace AB och styrelseledamot i Automation Region

Fullängdsversioner av artiklar och fler notiser finns på [www.automationregion.com](http://www.automationregion.com). Kontakta gärna oss om du undrar över något:

**Karolina Winbo**, Processledare  
021-10 73 77 · [karolina.winbo@automationregion.com](mailto:karolina.winbo@automationregion.com)

**Mikael Klintberg**, Processledare  
021-10 70 13 · [mikael.klintberg@automationregion.com](mailto:mikael.klintberg@automationregion.com)

**Stefan Hollertz**, Informationsansvarig  
070-422 62 82 · [stefan.hollertz@automationregion.com](mailto:stefan.hollertz@automationregion.com)

## Automation Summit är tillbaka

Nu öppnar vi för anmälningar till Automation Summit – Automation Regions branschöverskridande konferens som genomförs i Västerås den 3-4 september. Automation Summit är tillbaka efter succépremiären 2013 och etableras nu som en mötesplats för kunskapsspridning inom automationsbranschen.



– Redan 2013 var vi rätt ute med nya områden som till exempel Internet of Things. Det är kul att det snart är dags igen och vi kommer givetvis att ligga i framkant även denna gång, med ny, branschöverskridande kunskap, säger Mikael Klintberg, processledare på Automation Region.

Automation Summit startar med registrering och kaffe på Aros Congress Center, torsdag den 3 september kl 09.00, och avslutas med lunch fredag den 4 september. Programmet, som just nu tar form, kommer att innehålla presentationer i plenum i kombination med parallella spår. Konferensen arrangeras i samarbete med Västerås stad, Scanautomatic & ProcessTeknik samt det strategiska innovationsprogrammet Processindustriell IT och Automation (PiiA).

I anslutning till föreläsningar, prisutdelningar och paneldebatter arrangeras en automationsutställning där Automation Regions medlemmar och andra organisationer visar upp sina produkter och tjänster. Den 9 mars öppnar vi för bokning av utställarplatser men vi tar emot intresseanmälningar redan nu.



## Välkommen till Entreprenörsveckan i Båstad

Den 23 juni arrangerar Automation Region tillsammans med tidningarna Process Nordic, Verkstäderna och Underhåll & Driftsäkerhet en heldag om Industri 4.0 under Mentor Communications Entreprenörsvecka i Båstad. Automationsexperter i Automation Regions nätverk ger sina perspektiv på utvecklingen och vilka möjligheter den innebär för den svenska industrin.

Mikael Klintberg modererar och bland föreläsarna finns bland andra Håkan Nytorp, Johan Ydeskog, Anders OE Johansson, Örjan Larsson, Thomas Stetter, Margareta Groth, Cecilia Warrol och Björn Nordén.



### Nya medlemmar

**Eskilstuna ElektronikPartner** – EEPAB – erbjuder konstruktion av hård- och mjukvara, design av mönsterkort och tillverkning av kretskort. Företaget arbetar med ständiga förbättringar för att ge hög kundnytta och besitter kompetens inom produktutveckling som är baserad på erfarenhet från egen tillverkning.

**Midroc Automation AB** är ett av Sveriges ledande automationsföretag med cirka 200 anställda på 9 orter i landet. Företaget verkar i alla industribranscher, från traditionell basindustri till infrastruktur, och hjälper sina kunder att effektivisera nyttjandet av resurser och öka sin konkurrenskraft.

### Kommande aktiviteter

**Effektiv elkonstruktion genom standardisering, Big Data och Industri 4.0**

Frukostmöte i Västerås 2015-03-03

**Medlemsmöte med årsmöte och automationsmingel**

Årsmöte 2015-03-06

**Effektiv elkonstruktion genom standardisering, Big Data och Industri 4.0**

Frukostmöte i Stockholm 2015-03-10

### Genomförda aktiviteter

**Förbättra ditt innovationsklimat**

Frukostmöte i Västerås · 2015-02-03

**Innovation – en drivkraft för konkurrenskraft**

Frukostmöte i Stockholm · 2015-02-10

**Automation Expo hos Westermo Teleindustri**

Minimässa · 2015-02-12

**Öka din forsknings- och utvecklingsbudget**

Seminarium · 2015-02-13



Mälardalen är en ledande region för automation där stora och små företag samlas med produkter och applikationskunnande i världsklass. Företagsklustret Automation Region syftar till att ta tillvara denna mångfald och ytterligare utveckla vår globala position och kompetens inför framtiden. Mer information: [www.automationregion.com](http://www.automationregion.com).

