

Örjan Hallberg

Född 1942

RESUMÉ

Har en bred och djup kunskap inom kvalitets- och miljöområdet speciellt avseende elektronikkomponenter. Under senare år har han bedrivit epidemiologisk forskning rörande eventuella samband mellan folksjukdomar och exponering från radiofrekvent elektromagnetisk strålning.

Är känd för att vara lätt att samarbeta med kunna dela med sig av sina kunskaper och på ett mjukt och flexibelt sätt få folk att med förståelse gå åt ett önskat håll.

**UTBILDNING**

1966 Civilingenjör, Elektroteknik Chalmers Tekniska Högskola

KURSER**ANSTÄLLNINGAR**

- 2003** Hallberg Independent Research, Owner, CEO
- 2002** Ericsson Telecom AB, Business unit Systems, Environmental Manager
- 1997** Ericsson Telecom AB, fixed networks, Environmental co-ordinator
- 1992** Ericsson Telecom AB, Product Improvement Manager
- 1987** Ericsson Telecom AB, Qualification and Vendor Assessment Manager
- 1981** Rifa AB, Kvalitetschef IC-divisionen
- 1971** ELLEMTEL Utvecklings Aktiebolag, Gruppchef tillförlitlighet, felanalys komponenter
- 1966** Telestyrelsen, Gruppchef elektronikkomponenter

ALLMÄNKUNSKAPER/FÄRDIGHETER

Projektledning
Statistik
Excel
Modeller för fysikaliska förlopp
Spelar violin

SPRÅK

Svenska, flytande
Engelska, flytande
Tyska,

PUBLIKATIONER

- 2009** Hallberg Ö. Bed types and cancer incidence. Letter to the Editor. Pathophysiology, accepted 2009-09-23, E-pubbed 2009-10-17 (in press).
- 2009** Hallberg Ö, Johansson O. Sleep on the right side—Get cancer on the left? Pathophysiology (2009),
- 2009** Hallberg Ö. Is increased mortality from Alzheimer's disease in Sweden a reflection of better diagnostics? Current Alzheimer Research. 2009; 6: 471-475.
- 2009** Hallberg Ö, Johansson O. Why is there a left laterality of melanoma and breast cancer? Presentation given at the 7th World Congress on Melanoma, Vienna, Austria, May 12-15 2009.
- 2009** Hallberg Ö. Too many skin damages - Or too few repairs? Reduced repair rates can explain increasing melanoma incidence. Presentation given at the 7th World Congress on Melanoma, Vienna, Austria, May 12-15 2009.
- 2009** Hallberg Ö, Johansson O. Cancer and Broadcasting Radiation: Facts from Radio Engineering and Cancer Epidemiology. Presentation at World Cancer Congress 2009, Abstract, June 21-25, 2009, Peking.
- 2009** Hallberg Ö. Extracting characteristic functions from growing populations - examples from reliability, epidemiology, climate and traffic safety research. Presentation given at the Danish Society for Applied Statistics, Lyngby, Denmark, Jan 15 2009.
- 2009** Hallberg Ö, Johansson O. Apparent decreases in public health indicators after 1997 -Are they due to improved diagnostics or to environmental factors? Pathophysiology 16:43-46 (2009).
- 2008** Hallberg Ö. The Melanoma Epidemic. BIT Life Sciences' 1st Annual World Cancer Congress 2008, Shanghai, China. Proc p 141.



Örjan Hallberg

- 2008** Hallberg Ö, Johansson O. Ohälsan tycks öka sedan 1997 - beror det på förbättrad diagnostik eller på en försämrad miljö? *Medicinsk access Nr 4/5 2008*: 57-59.
- 2008** Hallberg Ö. Re: Climate change. *BMJ*, web published 2008-01-31
- 2008** Hallberg Ö. A reduced repair efficiency can explain increasing melanoma rates. *European Journal of Cancer Prevention*. 2008;17:147-152.
- 2007** Hallberg Ö. Radio, TV towers linked to increasing risk of melanoma. An article exclusively written for Foodconsumer.org web-published on Monday 2007-12-10.
- 2007** Hallberg Ö. Increasing incidence of brain tumors in sparsely populated areas. *Pathophysiology*, 2007;14:121-22
- 2007** Hallberg Ö. Letter in reply to manuscript by Robin Lucas et al. *Bulletin of the World Health Organization*, June 2007
- 2007** Balmori A, Hallberg Ö. The urban decline of the house sparrow (*Passer domesticus*): a possible link with electromagnetic radiation. *EBM* 26(2), 2007
- 2007** Hallberg Ö. Adverse health indicators correlating with sparsely populated areas in Sweden. *Eur J Cancer Prev* 2007, 16:71-76.
- 2006** Hallberg Ö. The etiology of melanoma. 4th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields in Crete, Greece on Oct 16-20, 2006. pp 766-767.
- 2006** Hallberg Ö, Oberfeld G. Will we all become electrosensitive? Letter to the Editor. *Electromag Biol and Medicine*. 25: 189-191, 2006
- 2006** Hallberg Ö. A theory and model to explain the skin melanoma epidemic. *Melanoma Research*, 2006; 16; 115-118.
- 2005** Hallberg Ö, Johansson O. 1997 - A curious year in Sweden Annual ECP symposium & Michael J. Hill Memorial Lecture. Cell phones & cancer. November 4 & 5, 2005 Floreal Club, Blankenberge, Belgium.
- 2005** Hallberg Ö, Johansson O. Alzheimer mortality - why does it increase so fast in sparsely populated areas? *European Biology and Bioelectromagnetics*. 2005; 1: 225-246.
- 2005** Hallberg Ö. Increasing incidence of malignant melanoma of the skin can be modeled as a response to suddenly imposed environmental stress. *Med Sci Monit*, 2005; 11(10): CR457-461.
- 2005** Hallberg Ö. Hearing problems and acoustic neuroma cancer in Sweden. *Pathophysiology* (2005); 12(2): 143-144.
- 2005** Hallberg Ö, Johansson O. FM broadcasting exposure time and malignant melanoma incidence. *Electromagnetic Biology and Medicine* (2005); 24: 1-8.
- 2004** Hallberg Ö, Johansson O. Say to countryside goodbye, when even healthy people die. Report nr. 6/ issue 1/ISSN 1400-6111/2004-06-30. (This booklet is in Swedish)
- 2004** Hallberg Ö, Johansson O. 1997 - A curious year in Sweden. *Eur J Cancer Prev* 2004; 13: 535-538
- 2004** Hallberg Ö, Johansson O. Mobile handset power and health. *Electromagnetic Biology and Medicine* (2004); 23:229-239.
- 2004** Hallberg Ö, Johansson O, "Long-term sickness and mobile phone use", *J Aust Coll Nutr & Env Med*, 2004; 23: 11-12
- 2004** Hallberg Ö, Johansson O. Does GSM 1800 MHz affect the public health in Sweden? In: *Proceedings of the 3rd International Workshop "Biological Effects of EMFs"*, Kos, Greece, October 4-8, 2004, pp 361-364.
- 2004** Hallberg Ö. and Johansson O. Malignant Melanoma of Skin - Not a Sunshine Story!, *Med Sci Monit*, (2004); 10(7): CR336-340
- 2002** Hallberg Ö, Johansson O. Cancer trends during the 20th century. *ACNEM Journal* (2002); 21(1): 3-8.
- 2002** Hallberg Ö, Johansson O. Melanoma incidence and frequency modulation (FM) broadcasting. *Arch Environ Health* (2002); 57: 32-40
- 2002** Hallberg Ö, Johansson O, "Har tusentals personer offrats i onödan sedan 1955?" ("Have thousands of persons unnecessarily been sacrificed since 1955?"; in Swedish), *Nord Tidsskr Biol Med* 2002; 2: 26-27
- 2002** Hallberg Ö, Johansson O, "Cancerdödlighet och långtidssjukskrivning" ("Cancer mortality and long-term sick leave"; in Swedish), *Tidskriften Medikament* 2002; 7: 40-41
- 2000** Hallberg Ö, Larsson J. Product Performance Optimized Test Flow, *IEEE AST Workshop*, Oct 2-4, 2000 Denver, Colorado. *Proceedings* pp 381-389.
- 1999** Zhang Y, Das D, Katz K, Hallberg Ö (Co-author only). Trends in Semiconductor Component Reliability, *Semiconductor International*, pp. 101-106, Sept 1999.
- 1999** Hallberg Ö. A time dependent field return model



Örjan Hallberg

- for telecommunication hardware (Invited paper), IEEE/AST workshop, Boston, 1999.
- 1999** Hallberg Ö, Löfberg J. A time dependent field return mode for telecommunication hardware, EEP-Vol. 26-2, Advances in Electronic Packaging, Vol 2 ASME, Mauri, 1999, pp 1769-1774.
- 1998** Hallberg Ö. Failure free electronic - a reliability challenge, Proc Reliability Challenge symposium, Dublin 1998.
- 1997** Oscarsson P, Hallberg Ö. EriView 2000 - A tool for the analysis of field statistics, Proc ESREL, pp 1083-1090, Lisboa, 1997 ISBN 0-08-042835-5
- 1997** Nilsson M, Hallberg Ö. A new reliability prediction model for telecommunication hardware, ESREF 1997, Bordeaux, Microelectron. Reliab. Vol 37, No 10/11 pp 1429-1432.
- 1996** Grimvall G, Ljunggren O. Långtidsuppförandet hos tekniska system. Studentlitteratur, Kapitel 4: Örjan Hallberg, Uppskattning av elektronikkomponenters livslängd och möjliga kvalitetsvisnster, p47 ff (In Swedish)
- 1996** Hallberg Ö. Qualification of Components and Equipment in a new Era, Proc Reliability Challenge symposium, London, 1996, Finn Jensen Reliability consultancy aps, Holte, Denmark.
- 1995** Hallberg Ö. Facts and Fiction about the Reliability of Electronics, (invited paper), ESREF 1995, Bordeaux, pp 39-46
- 1994** Hallberg Ö et al. Hardware reliability assurance and field experience in a telecom environment, Quality and Reliability Engineering International, Vol. 10, 195-200 (1994)
- 1992** Hallberg Ö. Humidity Accelerations for Testing Standards (invited paper), European Symposium Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF), 1992
- 1991** Hallberg Ö, Peck DS, Recent humidity accelerations, a base for testing standards, Quality and Reliability Engineering International, Vol. 7, 169-180 (1991)
- Hallberg Ö. Humidity Accelerations for Testing
- 1987** Hallberg Ö, Analysis of field failure data from growing populations. Proc SINTOM seminar April 27-29 1987, Visby, Sweden
- 1986** Hultén, Hallberg Ö. Evaluation of a parasitic charge-spreading transistor as a moisture sensor, RADC/NBS International Workshop Moisture Measurement and Control for Microelectronics (IV), Nov. 12-14, 1986, Washington DC, NBSIR 87-3588 pp189-195
- 1981** Hallberg Ö. NMOS voltage breakdown characteristics compared with accelerated life tests and field use data, International Reliability Physics Symposium, IEEE Proc 1981, pp28-32
- 1979** Hallberg Ö. Acceleration factors for temperature-humidity testing of Al-metallized semiconductors. Proc SINTOM seminar, Sept 4-6, 1979, Elektronikcentralen, Copenhagen, Denmark.
- 1977** Hallberg Ö. Failure-rate as a function of time due to log-normal life distribution(s) of weak parts. Pergamon Press, Microelectronics and Reliability. 1977;16(2):55-158.
- 1974** Hallberg Ö. Termisk utmattning av Al-bondtrådar genom strömpulsning. SINTOM, Köpenhamn, 16-18 april 1975



Örjan Hallberg

UPPDRAGSERFARENHET

2003- Hallberg Independent Research (HIR), CEO
Kunskaper från kvalitetsuppföljning av elektronikprodukter i drift återanvänds för epidemiologiska studier. I samarbete med Karolinska Sjukhuset och utländska universitet och forskare har totalt 36 arbeten om olika aspekter av folkhälsa och miljö publicerats. Ett nytt angreppssätt har utvecklats för att analysera och göra modeller för att förklara t ex cancertrönder över tid för olika befolkningar och åldersgrupper.

Utvecklingsverktyg: Dator, egenutvecklad programvara för analys av epidemiologiska data och modellutveckling

2002-2003 Ericsson Telecom AB, Affärsområde Systems (fasta och mobila nät)

Ansvarig miljöchef.
Medlem i Ericssons centrala styrgrupp för miljöledning. Utvecklade och införde ett miljöledningssystem för det nya sammanslagna affärsområdet. Även detta ledningssystem granskades och blev certifierat av BSI enligt ISO 14000.

Utvecklingsverktyg: PC, databaser

1997-2001 Ericsson Telecom AB, Affärsområde Unit Multi-Service Networks

Ansvarig Miljöchef.
Utvecklade och införde affärsområdets miljöledningssystem. Fick det certifierat av BSI enligt ISO 14000.

1992-2001 Ericsson Telecom AB, Access

Som Product Improvement Manager drevs ett projekt Total Quality Feedback (TQF) tillsammans med representanter för olika fabriker i Sverige och internationellt. Projektet byggde upp förbättrade rutiner för återmatning och analys av fältdata och kunde på så sätt uppmärksamma produkter (kretskort) som började uppvisa oroande felfrekvenser. Även ovanligt felfria produkter uppmärksammades för att dra lärdomar av robust design t ex.

Utvecklingsverktyg: PC. Speciella applikationer utvecklades för att bättre kunna följa feltrönder och göra prognoser.

1987-1992 Ericsson Telecom AB, Elektronikkomponenter

ISO 9001 och 9002 var nu basen för Ericssons krav på

kvalitetssystem hos våra underleverantörer. Jag anställdes som ansvarig för Qualification and Vendor Assessments och genomförde revisioner hos våra underleverantörer världen runt. De allt mer komplexa mikroretsarna fick genomgå långa stresstester för att bli kvalificerade.

Utvecklingsverktyg: Datorer användes rutinmässigt

1981-1987 Rifa AB, IC divisionen, avd Z

Kvalitetschef för IC-divisionen. Arbetet innebar att leda sektioner inom ankomstkontroll, kvalificering, processkontroll och slutkontroll. Divisionen certifierades under perioden enligt ISO 9001 under min ledning.
Utvecklingsverktyg: De första PC-datorerna började komma och själv använde jag en liten Mac.

1971-1981 Elmetel Utvecklings AB, K

Byggede upp och ledde en grupp av komponentexperter som genomförde kvalificeringstester av nya elektronikkomponenter, TTL och annan mikroelektronik. Byggede också upp ett av landets bästa felanalyslab där orsaker till fel i drift eller test kunde utredas i detalj. Kvalitetsspecifikationer för elektronikkomponenter togs fram och utgjorde bas för både ELLEMTTEL och Ericssons inköpsverksamhet.

Utvecklingsverktyg: Föregångare till PC i form av HP-kalkylatorer som programmerades i HPL eller i HP-basic utnyttjades.

1966-1970 Telestyrelsen, Televerket, UK

Utvärdera, specificera, testa och godkänna nya elektronikkomponenter för den nya telefonväxeln A210. Ledde en grupp av komponentspecialister.

