

Når det slår gnister eller støver i firmaet

Faglighed skal være med i alt, hvad Zenitech foretager sig. Det er en del af firmastrategien – og det giver mening, for mangler der faglighed i rådgivning og salg af udstyr til renrum og ESD-beskyttelse, så kan det gå galt

Trods en forholdsmeget kort tid på markedet, så er Zenitech og Per Møller Jørgensen angiveligt blevet modtaget rigtigt pænt på markedet, hvor der øjensynligt er behov for alle de periferiprodukter, der er en naturlig del af renrumsdrift. Hvad den lille virksomhed ikke lige indledningsvis havde regnet med var, at mange kunder også spurgte efter produkter og materialer til ESD-beskyttelse af produktionen. På den måde fik Per Møller Jørgensen øjenen op for en naturlig ekspansion af produktsortimentet.

- Med Zenitech blev der etableret en kontakt syd for grænsen til en virksomhed, Wolfgang Warmbier, som netop fremstiller produkter til ESD-beskyttelse. En af virksomhedens første opgaver var hos KK Electronics i Herning, hvor Claus Hillker var hardware-udvikler og ansvarlig for virksomhedens ESD-sikkerhed. Det var et godt samarbejde, og det har siden udviklet sig i den retning, at Claus Hillker idag er ESD-rådgiveren hos Zenitech, så nu er vi to, fortæller Per Møller Jørgensen.

Claus Hillkers erfaring med ESD strækker sig længere tilbage end tiden hos KK Electronics. Blandt andet har Claus Hillker tidligere været med til at bygge en elektronikfabrik op helt fra grunden. Erfaringerne fra det byggeri havde han taget med sig til KK Electronics, hvor han fik gennemført et ønske om ikke kun at ESD-sikre produktionen, men også udviklingskontorerne. Udviklingsfolk arver meget ofte møblelementer fra ledelsesgangen, men disse møbler er som regel fuldstændigt uegnede i ESD-mæssig sammenhæng.

ESD-sikker nålefilt???

- Opgaverne hos KK Electronics viste, at der godt i ESD-sikrede rum kunne være basis for et gulvtæppe af hensyn til akustikken, som kun sjældent er optimal i teknisk ellers fremragende produktions- og udviklingslokaler. Wolfgang Warmbier kunne levere ESD-sikre tæpper, hvilket i sig selv imponerende. Nålefilt er normalt et akustisk glimrende tæppe, men med en nærmest katastrofal indflydelse på ESD-miljøet. Det er derfor morsomt at have adgang til nålefilt, der faktisk er fuldstændigt ESD-sikker, siger Claus Hillker.

Hemmeligheden bag Wolfgang Warmbiers nålefilt er, at tæpperne er fremstillet i polyamid, der i sig selv er ledende. Polyamidfil-

brene har dog samtidigt fået indvævet noget, der bedst kan betegnes som "lametta", som man kender det fra juletræslyst. Den tætte vævning sikrer dels en god kontakt til brugerne og en meget effektiv jording.

Meget ofte skjuler produktionsmiljøerne, om fejl reelt skyldes ESD-problematik, eller om det er produkterne, som bliver fremstillet på stedet, der omvendt kræver engineering af hensyn til pålideligheden og en reduceret følsomhed over for elektrostatiske fænomener. Det er i høj grad en opgave, som skal afklares af ESD-eksperter. Hvis eksperterne i bedste Ghostbuster-stil erklærer rummene for "rene" – især i ESD-mæssig forstand – så kan det være, at man skal gennemgå sit produkt for ESD-overfølsomhed, hvis der fortsat optræder elektrostatiske fejl i produktet.

- Personjording er i høj grad et rigtigt godt sted at starte, hvis man skal sikre sig, at produktionen er ESD-mæssigt risikofri. Man kan generelt regne med, at maskinerne til elektronikproduktionen er i orden og fremstillet i materialer, som ikke kan skade elektronikken. Hvis der er problemer med afbrænding af følsomme komponenter, så kan man med fordel se på omgivelserne i produktionsmiljøet. Zenitech hjælper i den sammenhæng gerne med uafhængige audits, der definerer klassificeringen af en virksomhed. Det kan være en vigtig øvelse, da mange virksomheder – især underleverandører – afkræves 3. parts certificering. Og det er meget sjældent, at ESD-sikring er skrevet ind i ISO9000-procedurerne, forklarer Claus Hillker.

Renrum og ESD – og intet andet

Per Møller Jørgensen fortæller i øvrigt, at den klart afgrænsede niche har givet et glimrende kundeunderlag, omend kunderne kun sjældent vil have deres navn frem i lyset i forbindelse med renrumsoptimering og ESD-beskyttelse. Leverancerne til renrum er typisk beklædning, plejeprodukter, pakke- og emballagemaskiner, masker og produkter helt ned til de skriveblokke, som medarbejderne bruger i renrumme. Man tænker ikke altid over, at almindelige papirblokke faktisk støver en hel del. Målgrupperne er i øvrigt ikke kun elektronikindustrien, da Zenitech også har kunder inden for medico og farma, CD/DVD-produktion, fødevareresekto-

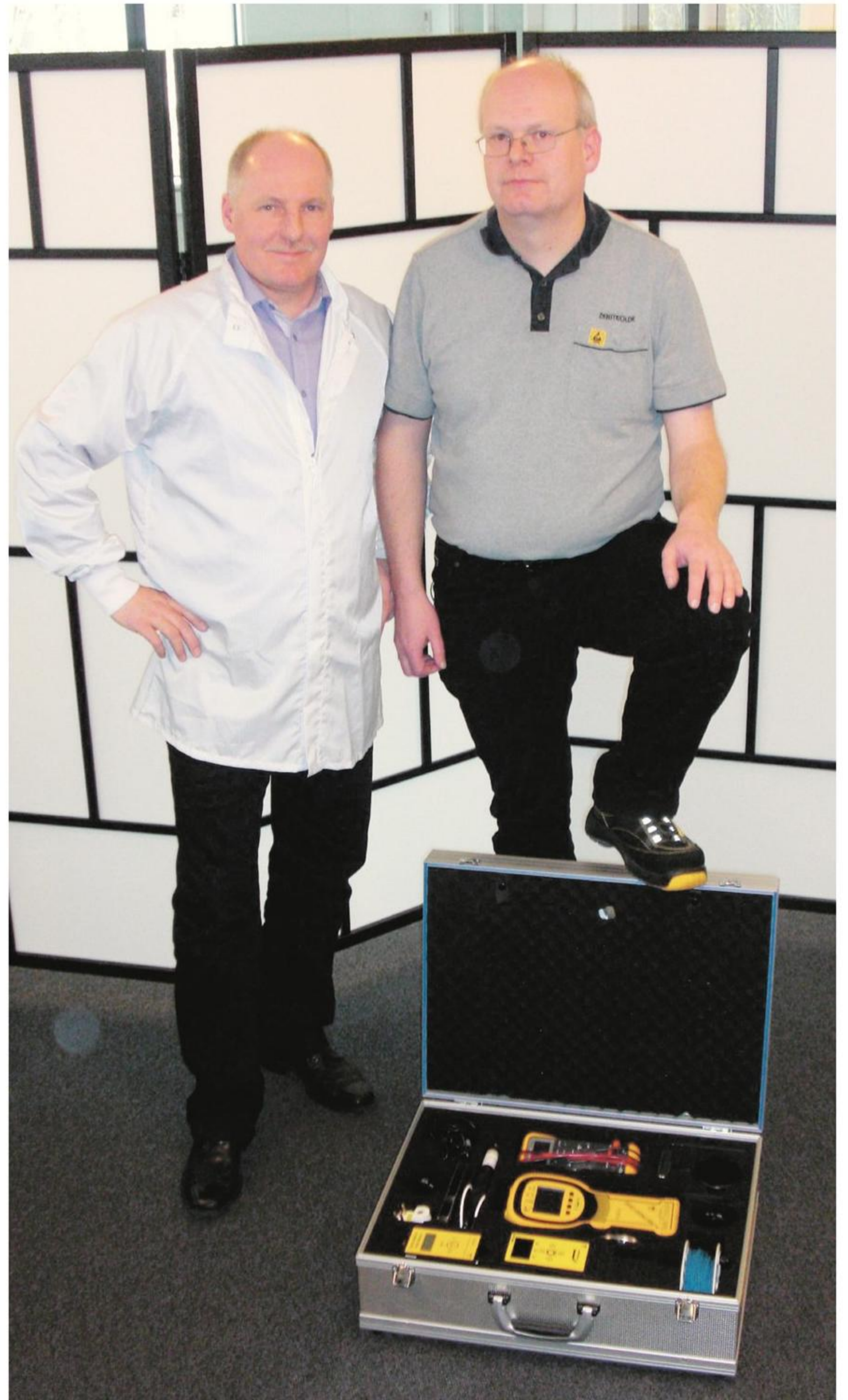
ren, nanoteknologien, grafisk produktion, opto samt undervisning og forskning.

- De klassificerede renrum handler udelukkende om partikler, men meget ofte trækker det en ESD-problematik med sig, da en ESD-sikring effektivt kan forhindre, at partikler ad-

løsninger inden for een branche, selv om de er udviklet til en helt anden, konstaterer Per Møller Jørgensen.

Han påpeger, at man skal undgå overkills i sine lokaler, og at man i den sammenhæng skelner mellem deciderede renrum og

de de produkter, der lige nøjagtigt løser de problemer, der måtte være til stede – hverken mere eller mindre. Vi har stort set alle slags tilbehør til renrum og ESD på programmet helt ned til swaps (vatpinde) til prøvetagning, notesblokke, aftøringsklude til rens-



Per Møller Jørgensen (tv) og Claus Hillker, her med en kuffert med instrumenter til at afsløre, om der virkelig er ESD-problemer hos kunderne.

elektrostatisk vej binder sig til beklædningen. Renrumstøj er ikke ESD-beklædning, men selv om der er et mindre antal carbontråde i renrumstøj, så overholder beklædning til renrum meget ofte ESD-specifikationerne. Det er ikke en garanti, men det kan give anledning til at bruge nogle

"kontrollerede områder". Produkterne til disse forskellige områder er da også afspejlet i meget forskellige priser på produkterne afhængigt af, hvor de skal bruges – og hvor effektivt de i hvert enkelt tilfælde skal undertrykke støvdannelse og elektrostatik.

- Det drejer sig om at fin-

ning af overflader og meget mere. Selv om vi i renrumssammenhæng ikke satser på et egentligt udbud af hardware, så har vi mulighed for at levere dispensere, bænke, skabe og lignende produkter og inventar, der understøtter renrummene, slutter Per Møller Jørgensen.

Af Rolf Sylvester-Hvid

Er der noget, der er værre end krummer i sengen, så må det nok være støv i renrummet – eller gnister i elektronikproduktionen. I takt med, at strukturerne bliver mindre og komponenterne mere følsomme, så stiger risikoen for fejl i montage miljøer og andre steder, hvor renlighed og kontrol med de elektriske omgivelser er afgørende og efterhånden er et must. Dansk industris stadigt større fokus på at skabe klinisk rene produktionsmiljøer er en god basis for en virksomhed som Zenitech, der er opstået på basis af en veldefineret plan.

- Jeg startede Zenitech for godt fire år siden ud fra en række klare kriterier. Jeg ville have en virksomhed, som skulle være baseret på salg, hvor produkterne gerne måtte være videtunge, men ikke nødvendigvis kræve umiddelbare tekniske forudsætninger. En sådan virksomhed skulle gerne tage afsæt i rådgivning, og den skulle henvende sig til et typisk nichemarked. Jeg købte i den sammenhæng et agentur, som fremstiller renrumsprodukter, af Rostech. Med agenturet har fulgt en solid oplæring, og det har vist sig at være et godt marked at gå ind på, indleder Per Møller Jørgensen, der er indehaver af Zenitech i Kolding.