



## ICT-ruimtes

### Risico's uitval computersystemen onderschat!

Heeft u zich al eens gerealiseerd wat de consequenties zijn van uitval van uw computer systemen door calamiteiten in uw ICT-ruimte? Denk hierbij aan productieverlies, dataverlies, vermindering van de productiviteit van uw medewerkers. Verliezen die per bedrijf fors kunnen oplopen per uur downtime. Langdurige downtime kan zelfs tot faillissement leiden! Dit verdient dus serieus aandacht. In 50% van de gevallen is de oorzaak terug te voeren naar stroomstoringen en in 20% van de gevallen is brand de boosdoener. De overige calamiteiten zijn hard- en softwarefouten, foutieve bediening en sabotage. Door de toenemende warmtelast van de opgestelde apparatuur én steeds warmer wordende zomers, noodzaakt u om meer dan voldoende aandacht te geven aan de klimaatbeheersing van uw ICT-ruimte. Ook verzekeringsmaatschappijen stellen steeds hogere eisen aan installaties en bouwkundige voorzieningen om grote schadeclaims te voorkomen. Beschikbaarheid van uw systemen kunnen desgewenst gebaseerd worden op één van de TIER-classificaties.

### Stroomvoorziening

Een goed uitgelegde stroomvoorziening waarin overbelasting en het voorkomen van piekspanning, tot een minimum behoren. Dit gecombineerd met UPS en noodstroomaggregaat zullen een uitermate betrouwbare stroomvoorziening geven. Ook dient de benodigde aandacht gegeven te worden aan de aardinginstallatie ter voorkoming van statische elektriciteit.

### Brandbeveiliging

Het voorkomen van brand is in principe belangrijker dan het detecteren en bestrijden. Maar indien zich dan toch brand voordoet dan moet de beginnende brand in een zo vroeg mogelijk stadium gedetecteerd worden, zowel boven als onder de computervloer. Vaak is detectie in de ICT-ruimte op basis van de "conventionele" branddetectiesystemen niet mogelijk vanwege de hoge luchtsnelheden als gevolg van de benodigde koeling van de systemen. Dus zal detectie middels aspiratie (luchtsampling ruimte) in de ICT-ruimte of indien gewenst in de racks benodigd zijn, op basis waarvan de koeling uitgeschakeld kan worden.

lees verder ►►►

Een aspiratiesysteem zal vaak gecombineerd worden met een 'conventioneel' branddetectiesysteem om daadwerkelijk te constateren dat er brand is alvorens over te gaan op blussing. Na voormelding en daadwerkelijke detectie van brand zal uiteindelijk ook tot blussing overgaan moeten worden. De keuze van inert gas als blusmiddel voor de hand liggen gezien de kwetsbaarheid van de apparatuur.

### Klimaatbeheersing

Het is duidelijk dat het comfort van de computersystemen optimaal moet zijn om ze goed te kunnen laten presteren. Fluctuaties in temperatuur en luchtvochtigheid kunnen condensvorming geven met alle consequenties van dien.

### Toegangsbeveiliging

Sabotage van uw systemen en diefstal van gegevens door ongeoorloofd toegang moet worden voorkomen. Middels bouwkundige, elektronische systemen én organisatorische maatregelen zal het tot een minimum beperkt worden.

### Strategische partners

Kuijpers heeft als technische dienstverlener met betrekking tot alle gebouw en terreingebonden installaties de kennis en kunde in huis om een specifiek op uw situatie afgestemde oplossing te adviseren en realiseren. Voor wat betreft de bouwkundige, hard- en softwarematige zijde van uw ICTruimte, werkt Kuijpers nauw samen met vooraf geselecteerde strategische partners. Uiteraard behoort samenwerking met uw voorkeurleveranciers tot de mogelijkheden.

### Beheer en onderhoud

Na installatie en ingebruikname van uw ICT-ruimte kan Kuijpers op basis van diverse contractvormen het beheer en onderhoud voor u verzorgen. Garanties in tijd, kwaliteit en beschikbaarheid van de systemen behoren tot de mogelijkheden.

### Referenties

Tot onze opdrachtgevers behoren o.a.: BIT Datacenter te Ede, X-treme Networks te Utrecht, Papierfabriek Doetinchem te Doetinchem, Sociale Dienst te Delft en biomassacentrale Moerdijk.

Kuijpers heeft vestigingen in Arnhem, Den Haag, Helmond, 's-Hertogenbosch, Roosendaal, Tilburg en Utrecht

Onze dienstenportfolio bestaat uit:

Gebouwwgebonden installaties (utiliteit)  
Werktuigbouwkunde (HVAC)  
Elektrotechniek  
Gebouwwautomatisering  
Energie management

Procesgebonden installaties (industrie)  
Piping & Procestechneek  
Industriële automatisering  
Energie management  
Elektromotoren revisie

Maintenance  
Preventief onderhoud  
Correctief onderhoud  
Installatiebeheer  
Inspecties en milieu  
Energieadvies (EPA-u)

Specialismen  
Brandbeveiliging  
Elektronische beveiliging  
Duurzaam installeren  
Koeling  
Integraal ontwerpen  
Kuijpers Care Solutions ®  
Kuijpers Video Guarding Solutions ®  
Cleanroomtechnologie  
ICT-ruimtes



Kuijpers Installaties  
Postbus 30092  
6803 AB ARNHEM  
T. 026 32 01 500  
F. 026 32 01 501  
E. [arnhem@kuijpers.com](mailto:arnhem@kuijpers.com)

**Voorelkaar**  
[www.kuijpers.com](http://www.kuijpers.com)

Afdeling Communicatie  
07/2008