

Systemsäkerhet

Vad är nyttan?

Tanken är att eliminera vissa orsaker samt minska frekvensen av kvarvarande orsaker i produkten som kan leda till olycka. Säkerhet kan ses som frånvaro av risk.

Många nya standarder inom området.

Risken är noll? Nollvisionen?

Noll risk finns inte. Detta beror på:

- ⇒ ingen fysisk produkt har noll i felintensitet
- ⇒ ingen programvara förutser alla eventualiteter
- ⇒ ingen människa gör noll fel

Vår syn på saken... Tyvärr är det så. Det vi kan göra är att minska risken till en acceptabel nivå. Dokumentera.

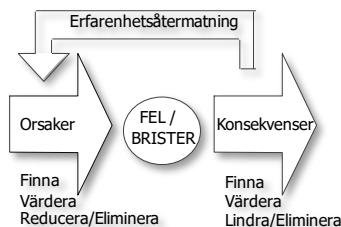
Risk och systemsäkerhet.

Risk, risken för en olycka, avser sannolikheten för skada på person, egendom eller miljö. Risk är en kombination av sannolikheten för att en olycka uppstår samt dess konsekvens.

Systemsäkerhet är m.a.o en egenskap hos ett system att inte orsaka skada på person, egendom eller miljö.

Systemsäkerhetsanalys är det analysarbete som syftar till att identifiera, kvantifiera samt reducera risker i ett system till en tolererbar nivå. Arbetet inbegriper alla systemets livscykel faser.

Vår syn på saken... Allvarliga och viktiga saker. Bäst att kontrollera en gång till.

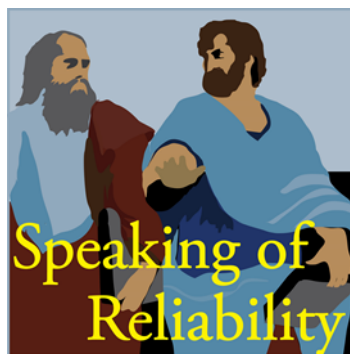


Analys av systemsäkerhet är lite annorlunda:

- ⇒ Antag att vår produkt har fel och brister... vad kan detta, i värsta fall, leda till?
- ⇒ En helhetssyn på avvägningar mellan tekniskt system, omgivning och människa. Investera där störst nytta, riskreduktion, fås per krona. Resurser är ändliga.
- ⇒ Metoder och verktyg användas med praktiskt förnuft, realistiska indata och envis ambition. Annars blir det en halvmesyr. Jaga inte spöken, sluta ej heller för tidigt.

Risk finns överallt!

- * Ormar, avgrunden, halka
... vi blir instinktivt försiktiga
- * Rökning, alkohol, fet mat
- * ... en del av vår vardag
- * Hög fart, motorväg, racing
... ändå kör vi t.ex motorcykel
- * Arbetsplatsolycka
... omedelbart stopp, utredning, nya lagar, "aldrig igen!"



Behövs verkligen en analys? Ingen olycka har trots allt hänt oss.

Vilken tur ni haft!! Hade ni gjort en analys hade du varit mer fundersam...

Finns det skillnader mellan olika riskstandards t.ex IEC61508 och ISO26262? EN61508?

Ja det finns skillnader. Men det är så här att egentligen har dessa samma ...

Linmeko

CR Hanssons väg 52
427 41 Billdal

Mer information
Projektledning, mekanik

bjorn.henriksson@linmeko.se
073-327 65 00

Projektledning, tillförlitlighet

sven.gillholm@linmeko.se
079-333 68 83