

### Onderzoek Karel de Grote-Hogeschool

In maart 2011 kreeg onderzoeksgroep “Energie en Duurzame Ontwikkeling” van de Karel de Grote-Hogeschool de opdracht om het gedrag van de Risycor-sensor in een gekende en gecontroleerde omgeving te onderzoeken. De gemeten corrosiesnelheid van deze sensor werd vergeleken met hoogtechnologische referentiesensoren van toonaangevende merken. De continue corrosiemetingen van deze laatste dienen als verificatiebasis voor de testen van de Risycor.

Op basis van 25 metingen, gedurende bijna twee jaar, in erg diverse omstandigheden, werd in februari 2013 het eindrapport geschreven. Hieruit blijkt duidelijk dat de Risycor de corrosiesnelheid veel nauwkeuriger meet dan de referentiesensoren.

### Resultaten veldtesten Risycor



Begin 2012 ging Resus eveneens van start met intensieve veldtesten door een externe, onafhankelijke specialist in corrosieanalyse. Het doel van het onderzoek was dubbel. Enerzijds zoveel mogelijk data verzamelen over gezonde en zieke centrale verwarmingssystemen. Anderzijds de theorie aan de praktijk koppelen en de sensor in werkelijke bedrijfscondities testen.

De belangrijkste conclusies uit het onderzoek waren:

- De oorzaken van corrosie in de geteste installaties zijn zeer divers van aard, waarbij toch enkele zaken in het oog sprongen:
  - nergens was corrosie het gevolg van ontwerpfouten
  - veel problemen hadden te maken met
    - onvoldoende respecteren van gebruiksregels
    - gebrek aan opvolging / onderhoud
    - ondoordacht opstarten
    - slecht drukbehoud

- Er zijn nog steeds open expansievaten: grote gecombineerde expansie- en ontgassingssystemen die permanent grote hoeveelheden zuurstof binnensluizen... tijdens het ontgassen. Ook dit zou verder onderzocht moeten worden.
- Er leeft in de markt een verkeerde veronderstelling:  
Men denkt dat de stand van de techniek zodanig geëvolueerd is dat eventuele problemen wel tijdig gesignaleerd zullen worden (zoals we dat vandaag ervaren bv in de auto of met de computer). Er is duidelijk nood aan een “early warning system” voor hydronische problemen. De low-cost sensor Risycor X is hiervoor het aangewezen toestel.



### Marktintroductie Risycor X

De eerste serieproductie van de Risycor X is inmiddels afgewerkt. Alle geproduceerde toestellen waren bestemd voor het veldtestprogramma. De Risycor X1 is momenteel vrij verkrijgbaar op de Belgische markt. De commerciële organisatie wordt eveneens opgezet in Duitsland, Frankrijk en het Verenigd Koninkrijk.