

Notitie Frisse Scholen

Onderwerp: Frisse scholen in Nederland

Doel: Informeren over status van het project en de mogelijkheden voor gebouwautomatisering

Meerwaarde van gebouwautomatisering / branche: Op gebied van kwaliteits-/prestatieborging in de beheerfase liggen kansen voor gebouwautomatisering

Wat is Frisse Scholen?

Frisse Scholen dient als leidraad voor opdrachtgevers van nieuw- en verbouw van scholen (schoolbesturen en gemeenten) bij het realiseren van Frisse Scholen. Het Frisse Scholenproject stimuleert scholen om minder energie te verbruiken en het binnenmilieu te verbeteren: isoleren én ventileren. Naast de luchtkwaliteit wordt ook het binnenklimaat, energieverbruik, gebruik van kleuren, schoonmaak en de verlichting bedoeld.

Cijfers:

Per jaar worden er ongeveer 100 nieuwe scholen gebouwd (PO en VO). Er zijn rond de 7.500 scholen in 10.000 gebouwen met een gemiddelde leeftijd tussen de 30-35 jaar. Wordt de nieuwbouw in het huidige tempo voortgezet dan is er 75 jaar nodig om het gebouwenbestand fris te krijgen. De gemiddelde leeftijd zal bij ongewijzigd beleid verder oplopen, de kwaliteit van het gebouw zal verder afnemen waardoor de problemen waarop Frisse scholen zich richt verergeren en oplossingen naar de toekomst worden verschoven. #¹

Luchtkwaliteit:

We weten dat een betere kwaliteit van het binnenmilieu van scholen leidt tot betere leerprestaties. De kwaliteit van het binnenmilieu is echter zeer voor verbetering vatbaar. De Rijksbouw-meester heeft in 2009 aangetoond dat 80% van de schoolgebouwen kwalitatief onder de maat is. Het grootste probleem daarbij is gelegen in de functionaliteit, het binnenklimaat en de slechte energiehuishouding. Zo blijkt uit metingen dat in 88% van de leslokalen de CO₂-concentratie meer dan 1200 ppm bedraagt, en wel gedurende gemiddeld 41% van de lestijd. Alle partijen die we hebben gesproken geven aan dat er weliswaar wat gebeurt ten aanzien van het binnenklimaat op scholen maar dat dit nog volstrekt onvoldoende is. Meer en meer is men doordrongen van het feit dat het huidige tempo van de aanpak te laag is om het probleem ten aanzien van onderwijsgebouwen voor de nabije toekomst voldoende op te lossen.

Programma's van Eisen:

Naar aanleiding van diverse onderzoeken zijn er vanaf 2008 diverse PVE's ontwikkeld. De laatste dateert van april 2012. De vorige versies zijn van sept. 2010 en er is er ook nog een van 2008. De versie van april 2012 is uitontwikkeld en heeft naast de PVE nog een toelichting en een invulblad. Men merkt in het algemeen dat de PVE als leidraad wordt gebruikt en er geen toetsing is op de gerealiseerde klasse en er nagenoeg geen prestatieborging is. #²

Meerwaarde van gebouwautomatisering / branche:

Voorop het gebied van prestatieborging zijn mogelijkheden. Het is belangrijk dat de gebouwautomatiseerder bij het ontwikkelingstraject betrokken wordt. Er zijn inmiddels diverse frisse scholen die met een duurzame intentie gerealiseerd zijn het zou ook de moeite waard zijn om te monitoren wat er van de ambities is overgebleven. De duurzame realisatie, exploitatie en prestatieborging/monitoring zou een belangrijkere rol moeten spelen in het opstellen van het PVE.

#¹ Bron: *Agentschap.NL Markt initiatieven Frisse Scholen juli 2012*

#² Bron: *Rijksdienst van Ondernemend Nederland/PVE Frisse Scholen*

Credits: Werkgroep Duurzaam, Brancheorganisatie Gebouw Automatisering, info@gebouwautomatisering.org / 033 4657507.

Gert Balder - BR Controls (auteur) | Jacob Jansen - HC Groep | Erik Zwaan - Schneider Electric | Theo van Gent - HE Adviseurs | Johan Bouman - Rensen Regeltechniek | Prisca Hoeksema - Johnson Controls | Henry Lootens - Leertouwer. Juni 2014.