

ULTIEME ZUIVERHEID. - TROX LIFE - MEI 2015 ISSUE 'CLEAN ROOM AIR.'

[Terug naar
overzicht](#)

datum	Rubriek
18.05.2015	Markt

Clean room technologie en clean room managementsystemen vinden we in veel meer terreinen terug dan u denkt. We vinden ze namelijk niet enkel in operatiekwartieren, biotechnologieën of in de productie van halfgeleiders.

Cleanroom omstandigheden zijn ook nodig in de nano-industrie, brouwerijen, commerciële bakkerijen, apotheken, veehouderfaciliteiten, de automobielsector, en in controlekamers en vergaderzalen: kortom, waar de eisen van hygiënische lucht en drukregeling hoog zijn.

In tegenstelling tot andere terreinen van ventilatie en airconditioning die veeleer draaien rond de mens, is ventilatie en airconditioning in cleanrooms bedoeld om een product te beschermen. De nieuwe iPhone processor A8X bijvoorbeeld is voorzien van 3 biljoen transistors. Om de functionele betrouwbaarheid van zulke kleine circuits te verzekeren, moeten filters de deeltjes kunnen scheiden die kleiner zijn dan een micrometer. Bijna onvoorstelbaar.

Vandaag staan we op de drempel van de volgende industriële revolutie. Het 'Internet of Things' zal ons in staat stellen om "kunstmatige intelligentie" in te bouwen in alledaagse producten en onderdelen. Dit is het fascinerende onderwerp van onze reportage.

[Naar het TROX magazine](#)