

# Healthy Building Network

## Innovatievouchers



### Nood aan innovatie

Het binnenklimaat hoort tot de **top 5 risico's** van de publieke gezondheid.



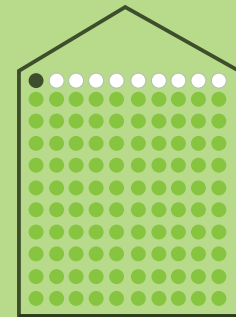
Verhuizen naar een **gezond** gebouw zorgt voor **42%** minder sick-building gerelateerde klachten.

### Bedrijfskosten



**90%** van de tijd bevinden we ons binnen in een gebouw.

Een slecht binnenklimaat kan leiden tot een productiviteitsverlies dat gelijk staat aan **€3.600,-** per werknemer per jaar.



1,1% minder ziekteverzuim = gemiddelde energie **rekening betaald**

### Innovatievouchers

Met de innovatievouchers helpt het Healthy Building Network bedrijven in het MKB met de start van hun innovatie rondom een gezond gebouw. Gebruik maken van de voucherregeling biedt diverse voordelen:



**Financiële ondersteuning bij de inhuur van kennispartner, testen van product/proces of haalbaarheidsstudie**



**Toegang tot een groot netwerk van bedrijven op het gebied van gezond bouwen**



**Samenwerking met universiteiten en hogescholen**



**Professionele begeleiding door het innovatieproces**



**Uitdragen van de Blue Innovation gedachte**

### Showcase: Healthy Building box

Blue Engineering heeft een zogenaamde Healthy Building box ontwikkeld waarmee CO2, temperatuur en luchtvochtigheid gemeten kan worden. Een ideale omgeving heeft een CO2-waarde van 350 tot 900 ppm, een temperatuur tussen de 18 en 21 °C en een luchtvochtigheid tussen de 30% en de 60%. Voor veel gebouwen geldt echter dat deze waarden niet op orde zijn. Een slechte luchtkwaliteit kan negatieve gevolgen hebben voor de gezondheid.



#### CO2

Concentratieproblemen, hoofdpijn, duizeligheid, zwaar hoofd, moeheid, neusirritaties, hoesten, kortademigheid en geïrriteerde ogen, wat leidt tot lagere productiviteit en verminderde prestaties.



#### Temperatuur

Lagere hersenactiviteit, wat leidt tot inefficiëntie en verminderde prestaties.



#### Luchtvochtigheid

Uitgedroogde of geïrriteerde slijmvliezen in de neus- en keelholte, hoest, geïrriteerde ogen, geïrriteerde luchtwegen en verhoogde kans op infecties.

**Aanmelden via: [www.healthybuildingnetwork.com/innovatievouchersysteem](http://www.healthybuildingnetwork.com/innovatievouchersysteem)**

\* Voucherproject heeft een maximum omvang van €20.000,-

\* Innovatievoucher heeft een waarde van maximaal €10.000,- zijnde maximaal 50% subsidie

\* Grensoverschrijdende samenwerking in euregio rijn-maas-noord



Healthy Building Network

[www.healthybuildingnetwork.com](http://www.healthybuildingnetwork.com)

1. U. S. Environmental Protection Agency (onbekend) (2018): Why Indoor Air Quality is Important to Schools, <https://www.epa.gov/iaq-schools/why-indoor-air-quality-important-schools> (27-05-2019).
2. Redlich, C. A., Sparer, J. & Cullen, M. R. (1997): Sick-building syndrome in: The Lancet, Vol. 349, Nr. 9057, p. 1013 – 1016.
3. Palacios Temprano, J. F., Eichholtz, P. & Kok, N. (2019): Inside Buildings: Environment, Health and Performance, scriptie, Maastricht University.
4. Gezondheidsnet (onbekend) (2016): Ziek door het sick building syndroom. Werkstress geeft dezelfde klachten, <https://www.gezondheidsnet.nl/stress-en-burn-out/ziek-door-het-sick-building-syndroom> (27-05-2019).
5. Myhrvold A. N., Olsen E. & Lauridsen, O. (1996): Indoor environment in schools – pupils' health and performance in regard to CO2 concentrations. In Indoor Air 96 : proceedings of the 7th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, p. 369 – 374, Tokyo Institute of Public Health, Tokyo.
6. Jacobs, P., Oeffelen, E. C., & Knoll, B. (2008). Diffuse ceiling ventilation, a new concept for healthy and productive classrooms. TNO Built Environment an Geosciences, Delft.

Mede mogelijk gemaakt door: