

## SCHOOLSPAREN LEVERT SCHOOL GELD OP VOOR LEERLINGPROJECTEN

Elke dag lekt op scholen in Nederland enorm veel energie weg; verlichting, verwarming en apparatuur verbruiken veel energie en kosten de scholen heel veel geld. Dat geld kunnen de scholen veel beter besteden aan duurzame en leerzame projecten voor de leerlingen, dachten de jongeren van WALHALLAb. Samen met het technische team van WALHALLAb, Kimenai Installatiebeheer, TONZON Isolatie, Gemeente Zutphen en Koninklijke Oosterberg BV bedachten ze het plan 'SchoolSparen'. Inmiddels worden scholen één voor één verduurzaamd, met hulp van de leerlingen. De duizenden euro's per jaar die worden bespaard komen voortaan ten goede aan leerlingenprojecten. Bij een van de pilotprojecten is het stroom- en gasverbruik van de school met 50% gedaald en de CO2-uitstoot zelfs met 67%!

We streven ernaar om de beschikbare €10.000 subsidie per school, zo rendabel mogelijk te besteden. Daarom wordt vooral gekeken naar de besparingen die te behalen zijn voor de school zelf. Dit doet WALHALLAb altijd samen met de scholen en leerlingen.

Afgesproken is dat de gelden die bespaard worden bij deze verduurzaming volledig ten goede komen aan de school. #Schoolsparen door te verduurzamen!

### Start #Schoolsparen project bij basisschool Theo Thijssen

Toen in juni 2019 definitief groen licht kwam voor #Schoolsparen, is WALHALLAb bij scholen gaan inventariseren. Bij de Theo Thijssenschool in Zutphen was men direct al heel erg enthousiast. Bij de presentatie van het plan een week later ging de schoolleiding gelijk akkoord en stond het eerste #Schoolsparen project gepland!

Vanaf dinsdag 18 juni gaat ook de Theo Thijssenschool #Schoolsparen verduurzamen. Op deze dag bouwen de leerlingen zo veel mogelijk verlichting om naar LED en plakken zij de cv-leidingen en de achterkant van radiatoren af met TONZON isolatiefolie. WALHALLAb, Kimenai Installatiebeheer, TONZON Isolatie en Koninklijke Oosterberg, samen met leerkrachten, stagiaires leerlingen en ouders werken op deze dag samen om het #Schoolsparen voor de Theo Thijssen te starten!

Tot aan de zomervakantie start op 2, 9 en 16 Juli ook op basisscholen 'De Waaier', 'De Fontijn' en 'De Parel' #Schoolsparen. Na de zomervakantie gaat het project verder met

alle andere scholen die bij WALHALLAb hebben aangegeven deel te willen nemen aan #Schoolsparen.

## Pilot Lea Dasberg

Tijdens #NLDoet is ook de Lea Dasberg Basisschool verduurzaamd. Uit de evaluatie blijkt dat bij het ombouwen van de armaturen de CE keuring vervalt van het armatuur. Door het verwijderen van oude verlichting en andere onderdelen die warmte veroorzaken wordt het armatuur wel veiliger vonden alle partners van dit project. Via Gemeente Zutphen is het plan bij de verzekeraar neergelegd en die gaf groen licht voor dit plan! #Schoolsparen kon echt van start gaan!

## Ervaring met OBDS Jan Ligthart

In 2017 is 'OBDS Jan Ligthart' voorzien van ledverlichting en de CV afgesteld. TONZON isolatiefolie is aangebracht achter radiatoren en om alle transportleidingen van de CV installatie. Aanpassing van de verlichting en het uitschakelen van computers die niet gebruikt worden, resulteerde in gemiddeld 50% lager stroomverbruik. Door het lagere stroomverbruik kon de hoofdzekering van 63A naar 40A worden aangepast wat tevens resulteerde in een extra besparing van 50% op de vaste kosten. Het inregelen van de CV speciaal voor dit gebouw en het toepassen van de TONZON isolatiefolie zorgde ook voor besparing op gasverbruik van ongeveer 50%!

## OBDS Jan Ligthart en CO2 uitstoot vermindering

Voorbeeld CO2-besparing OBDS Jan Ligthart (bouw 1981);

Oorspronkelijke verbruik van 24.000 kWh stroom en 14.000 m3 gas zorgde voor ruim 40.000 kg CO2-uitstoot per jaar! Na de ombouw van de verlichting en wat andere aanpassingen om het stroomverbruik te verminderen en nadat de CV installatie van TONZON folie was voorzien en de CV-ketels waterzijdig hadden ingeregeld, brachten we de CO2-uitstoot terug naar ruim 21.000 kg CO2 per jaar. Sinds maart van dit jaar wekt de Jan Ligthartschool middels zonnepanelen al het stroomverbruik zelf op! De CO2-uitstoot is voor de school daarmee teruggebracht naar nog maar 13.000 kg CO2 per jaar voor de school!!

*De OBDS Jan Ligthart heeft daarmee de CO2-uitstoot met ruim 67% verlaagd!!! De Nederlandse overheid streeft naar 49% vermindering op CO2-uitstoot in 2030.*

## Leerlingbetrokkenheid

Stichting WALHALLAb Nederland  
Waterstraat 33, 7201 HM Zutphen  
[info@WALHALLAb.nl](mailto:info@WALHALLAb.nl)

06-13964067 (Marco) – 06-51027611 (Reinier)

Insta: [WALHALLAb\\_nl](#) FB: [WALHALLAb](#) Tw: [@WALHALLAb\\_NL](#) [LinkedIn/WALHALLAb](#)

Voor WALHALLAb is het vanzelfsprekend om de leerlingen van de school zoveel mogelijk te betrekken bij projecten. Bij basisscholen kunnen de leerlingen van groepen 6,7 en 8 actief helpen op de dag dat zij komen verduurzamen. Bij voortgezet onderwijs kunnen dat alle leerlingen zijn. Zij voeren het project uit samen medewerkers van WALHALLAb, TONZON en Kimenai Installatiebeheer.

## Besparing stroomverbruik en veiligheid

Naast lager stroomverbruik gaan ledlampen driemaal zo lang mee en kunnen altijd zonder problemen aangeraakt worden omdat ze niet warm worden. Dat is veel veiliger voor de kinderen.

## De verwarming en besparing

Naast verlichting kijkt WALHALLAb ook naar de verwarming (en koeling) van de school. TONZON adviseert of we met speciale folie betere resultaten met de verwarming en/of isolatie kunnen bereiken. Ook gaat WALHALLAb met installateurs van Kimenai Installatiebeheer voor de winter op alle scholen de verwarmingsinstallaties bekijken en waar mogelijk zuiniger afstellen.

Wanneer het gasverbruik de afgelopen jaren vaak ongeveer gelijk is geweest, lijkt het erop dat er ook op gas aanzienlijk bespaard kan gaan worden. Een installatie die nog werkt met de fabrieksinstelling voor het verwarmen, kan maar zo 25% zuiniger worden afgesteld. Er is natuurlijk geen garantie dat het team dit ook voor elkaar gaat krijgen, ze gaan het zeker proberen!

## Partners

Kimenai Installatiebeheer heeft een controlerende functie bij het ombouwen van armaturen en helpt mee verwarmingsinstallaties zo zuinig mogelijk af te stellen. Oosterberg helpt mee om duurzame oplossingen te bedenken voor de verlichting waardoor zo veel mogelijk armaturen omgebouwd kunnen worden in plaats van vervangen. TONZON Isolatie is bekend van vloer- muur- en dakisolatie en maakt ook isolatiefolies om onder meer radiatoren en leidingen te isoleren. De gemeente Zutphen maakt met de te verlenen subsidie deze verduurzaming mogelijk.

## Ook #Schoolsparen?

Verduurzamen is maatwerk! WALHALLAb ontzorgt de school zo veel mogelijk. WALHALLAb inventariseert, plant, voert uit en voert oude lampen af. Tijdens het stookseizoen controleert WALHALLAb de afstelling van de cv-installatie en kijkt of het nodig is om die zuiniger af te stellen. Is dat het geval dan zorgt WALHALLAb dat de afstelling verbeterd gaat worden. Hiervoor wordt de school samen met installateur een aantal keren bezocht om de beste instelling voor de cv te realiseren.