

	<h1>De huisvesting</h1>	KWIC.DZH.Huisvesting
		DATUM:23-11-23
		REVISIE: 2

Inhoud

Het beleid	1
De visie	1
De missie	1
Doelstellingen.....	1
De situatie	2
PDCA-cylcus.....	7
Actieplan.....	7
Het jaarverslag	20
Bijlage.....	22

Het beleid

De visie

Onze gebouwen moeten zo optimaal mogelijk zijn voor het geven onderwijs in de veelheid van beroepen waar we voor opleiden. Het moet prettig zijn in de gebouwen te vertoeven.

De gebouwen moeten goed onderhouden worden en moeten liefst flexibel, duurzaam en circulair zijn.

Er moet alle aandacht bestaan voor isolatie, verlichting, verwarming, luchtverversing, koeling, onderhoud, losmaakbaarheid, gezondheid, water, afval, biodiversiteit, energiebesparing, mobiliteit, catering, inkoop en de inrichting.

De missie

De missie is gebouwen voor onderwijs te realiseren waarin het onderwijsleerproces optimaal kan plaatsvinden in een duurzame, circulaire en flexibele omgeving waarin het goed toeven is.

Doelstellingen

M.b.t. de facilitaire ondersteuning is de doelstelling voor 2030 te komen tot

- een bijna energie neutrale nieuwbouw en vijfenvijftig procent CO₂ reductie in 2030 met
- minimaal dertig procent duurzamer watergebruik.
- een tachtig procent circulaire afvalverwerking en een honderd procent gescheiden inzameling.
- minimaal dertig procent duurzamere mobiliteit
- cateringfaciliteiten die duurzaam en gezond zijn
- minimaal dertig procent meer biodiversiteit

- een honderd procent duurzame en tachtig procent circulaire inkoop

Voor het beleid, bewijs etc zie

- energie zie B2 Energie 2023
- water zie B3 Water 2023
- afval zie B4 Afval en zwerfvuil 2023
- mobiliteit zie B5 Mobiliteit 2023
- voedsel zie B6 Voedselbeleid 2023
- biodiversiteit zie B7 Biodiversiteit 2023
- inkoop zie B8 Inkoop 2023

De situatie

We hebben zes locaties in eigendom.

- Een sociaal economische campus op de Vlijmenseweg (5000 studenten) (1)
- een technische campus op Onderwijsboulevard 3 (5000 studenten). (2)
- een campus in Oss (2000 studenten) (3)
- een campus in Uden (2000 studenten) (4)
- een kleine locatie in Cuijk (400 studenten) (5)
- startcollege te 's-Hertogenbosch (200 studenten) (6)

Verder bedrijfsopleidingen die niet van ons zijn en nog wat andere. (zie bijlage)

De huidige situatie.

Onderwijsboulevard 3

In 2021 hebben we de school op Onderwijsboulevard 3 uitgebreid met een bijna energie neutraal gebouw met duurzame bouwmaterialen en met aandacht voor circulariteit. In het gebouw zijn verschillende onderwijslandschappen gerealiseerd in een flexibele omgeving waarin we trots zijn op de techniek. Die is goed zichtbaar in de gebouwen waardoor we hopen dat meer studenten techniek gaan studeren en waarmee we studenten kunnen wijzen op welke verduurzamingsmaatregelen we genomen hebben. De luchtbehandelingskast staat in de etalage achter de receptie, de klimaatplafonds zijn goed zichtbaar, we hebben een ventilatiesysteem dat wordt geregeld op basis van CO2 concentraties in de lucht, vloerverwarming, driedubbel glas, een sedumdak, houtskeletbouw met cross laminated timber, een losmaakbare houten draagconstructie, sheddaken met zonnepanelen, warmtepompen in een biodiverse omgeving etc.

De oude gebouwen zijn niet afgebroken maar we hebben er een goed geïsoleerde schil omheen gebouwd. Zo konden alle materialen behouden blijven. Door het toepassen van veel hout hebben we het gebruik van (energievretend) beton zoveel mogelijk vermeden.



De duurzame, circulaire, flexibele nieuwbouw met grasdaken, zonnepanelen, sheddaken, klimaatplafonds, vloerverwarming etc.



Techniek in de etalage.



Met hergebruik van de oude gebouwen in een schil met sheddaken met zonnepanelen.



Groen dak.

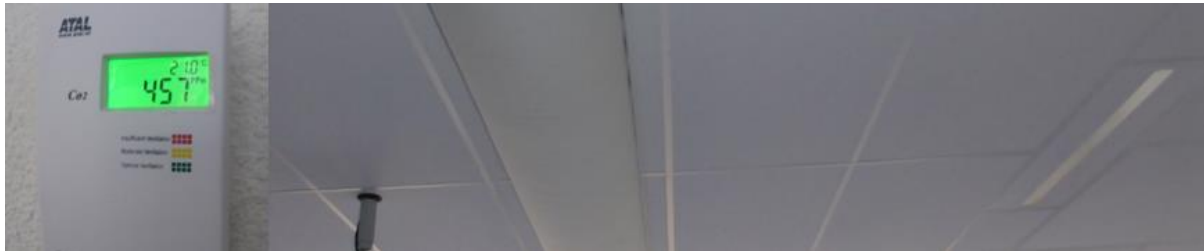


We hebben studenten gevraagd de school in sketch up te zetten. Zo betrekken we ze bij het facilitaire gebeuren.

Vlijmenseweg 2

Op de Vlijmenseweg staan zo'n 15 gebouwonderdelen waarvan een groot deel nog stamt uit 1939. Het is een oud kazernecomplex. Voor de verwarming moesten de gasbranders vernieuwd worden maar in 2021 hebben we ervoor gekozen om daarvoor in de plaats over te gaan op warmtepompen. Uit de schoorstenen zal nu nooit meer rook komen. De eerste set warmtepompen maakt water van 40 graden. Dat is genoeg voor de nieuwste gebouwen die vloerverwarming hebben. Vervolgens gaat het water van 40 graden naar een tweede set van warmtepompen die er 80 graden van maken. Dat is nodig voor de radiatoren

die zich in de oude gebouwen bevinden. De oude gebouwen hebben heel veel kleine raampjes maar die zijn we uit aan het rusten met dubbel glas. Ieder jaar wordt weer een gebouwdeel aangepakt. In alle klaslokalen is nu een luchtverversingssysteem aangebracht op basis van CO2 sensoren. Ons gebouwenbeheerssysteem houdt alles in de gaten.



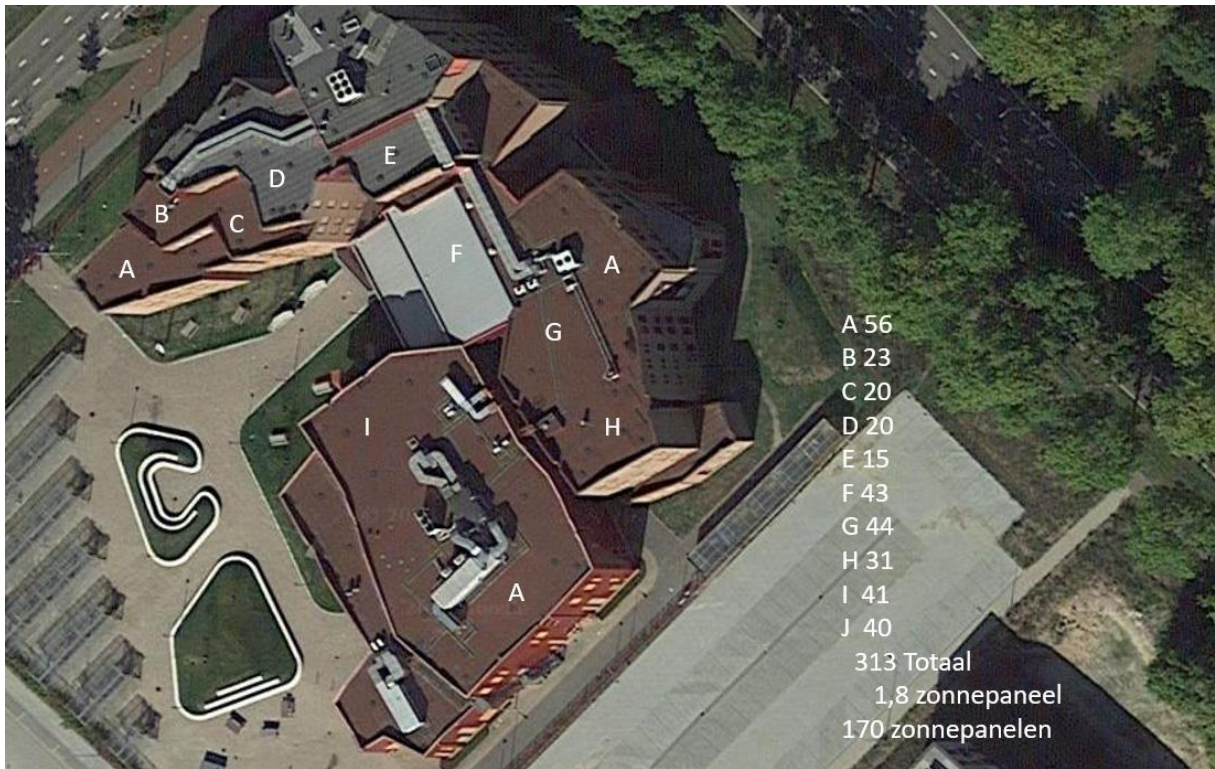
CO2 gestuurde luchtventilatie met warmteterugwinning in alle lokalen met een geavanceerd gebouwenbeheerssysteem.



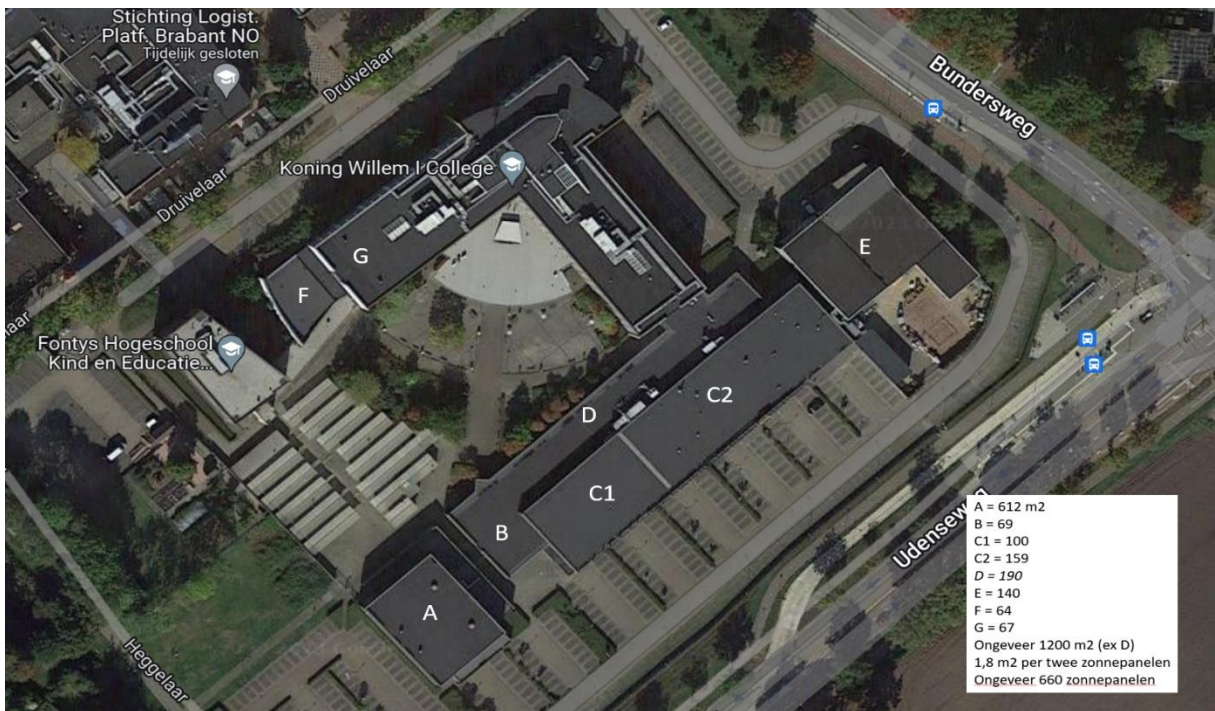
Het gebouwenbeheerssysteem waarop we alles op afstand kunnen regelen en storingen meteen zichtbaar zijn.

Oss en Veghel

Uiteraard hebben ze daar onderhoudsplannen maar in dit geval gaat het om hoe duurzaamheid in de huisvesting gestalte krijgt. In Veghel hebben ze zelf prachtige afvalinzamelplekken gemaakt. Die gaan we uitrollen over alle locaties. Ook Veghel en Oss zullen een schoolvoorbeeld voor duurzaamheid gaan worden. We zijn nog aan het bekijken hoe. Ook hebben we een begin gemaakt met gedegen energieregistraties met aanbevelingen en inzicht in CO2 en kostenbesparingen. We hebben al uitgezocht hoeveel zonnepanelen op alle daken zouden kunnen komen. In Veghel komt (meer dan waarschijnlijk) een energietransitiehuis.



Op de Euterpelaan te Oss kunnen 170 zonnepanelen geplaatst worden.



Op het dak van de Muntelaar kunnen 660 zonnepanelen geplaatst worden.

PDCA-cyclus

Via dit beleidsplan verbeteren en vernieuwen we continu omdat we (onderhouds)plannen maken (plan) waaruit het actieplan voortvloeit (do). Via sterkte en zwakte onderzoek, jaarverslagen, maatregelen en tevredenheidsonderzoek wordt bekeken hoe het beleid op het gebied van de gebouwen kan worden verbeterd (check) Via daaruit voortvloeiende nieuwe doelstellingen worden de verbeterpunten in gang gezet (act) en is de cirkel rond. Daarnaast trachten we ook direct in te spelen op veranderingen en aanbevelingen om slagvaardig en efficiënt te kunnen handelen.

Via een uitgebreide analyse van onze energiegegevens (zie energiejaarverslag) zien we wat onze investeringen ons opbrengen wat betreft CO2 reducties maar ook wat betreft financiële aspecten. Op basis daarvan maken we nieuw beleid om weer tot acties te komen.

Ook via continu overleg met gebruikers, conciërges en locatiemanagers volgt nieuw beleid, een nieuwe begroting en een nieuw actieplan (naast alle onderhoudsplannen). Ook voeren we zo nu en dan klanttevredenheidsonderzoek uit m.b.t. de faciliteiten in de catering en de gebouwen. Daar kan dan weer nieuw beleid uit voortkomen.

Wat gaan we daarom doen:

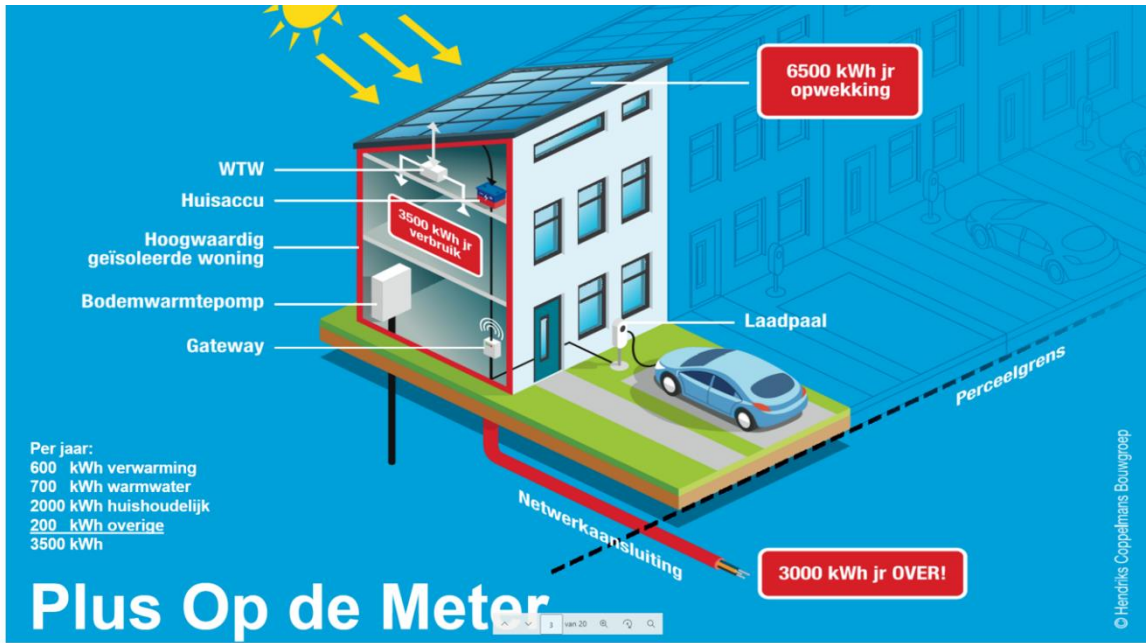
Actieplan

In het onderstaande actieplan staan items die er onder worden uitgelegd.

Maatregel	2023	2024
Energietransitiehuis		Veghel
Dubbel/triple glas en LED	OB3 VL2	VL2
Elektrische kookeilanden		VL2
Zonnepanelen	VL2	VL2
Windmolen		x
WKO aansluitingen		Oss / OB3
Docentenkantine	VL2	
Wijngaard en groentetuin	VL2	
Vergroening binnenplein		VL2
Docentenkantine	VL2	
Toiletten	VL2	OB3
Wateropvang	VL2	OB3
Circulair	VL2	
Gezond	OB3 VL2	
Biobased	VL2	
Biodiversiteit	OB3 VL2	
Vleermuizen	OB3	
Afval	alle	alle
Mobiliteit	OB3 VL2 Veghel Oss	meer

Energietransitiehuis

In Veghel gaan we een echt energietransitiehuis bouwen, plus op de meter, samen met bedrijven daar. Het is in de aanvraagfase. We zijn in overleg met een bouwondernemer en een installatiebedrijf. Het CvB onderschrijft het initiatief.



Dubbel glas en LED

De laatste gebouwen op de Vlijmenseweg zullen dubbel glas krijgen in 2024. Dat is een enorme operatie geweest vanwege alle kleine ruitjes, Dan hebben we ook overall LED verlichting aangebracht. Via de Dumava regeling hebben we voor 2024 bijna een kwart miljoen subsidie gekregen.



De kleine ruitjes.



Alle gebouwen hebben dan dubbel glas maar op Onderwijsboulevard 3 hebben we nu veelal 3-voudig glas. Op Onderwijsboulevard 3 zijn de laatste TL buizen vervangen door LED.



Drievoudig glas in alle kozijnen op Onderwijsboulevard 3.

Elektrische kookeilanden

De horeca kookt nog op gas en dat gaan we in 2024 veranderen. Er komt koken op inductie. In gebouw X bevindt zich nog gas voor verwarming en warm water maar dat gebouw moet volgend jaar verdwijnen. In 2026 zijn we dan helemaal van het gas af.

Zonnepanelen

We hadden problemen met het plaatsen van zonnepanelen en de netcongestie. Sinds kort hebben we toestemming en gaan we nog voor de jaarwisseling zonnepanelen plaatsen op de Vlijmenseweg. (de Onderwijsboulevard heeft er al 1000).

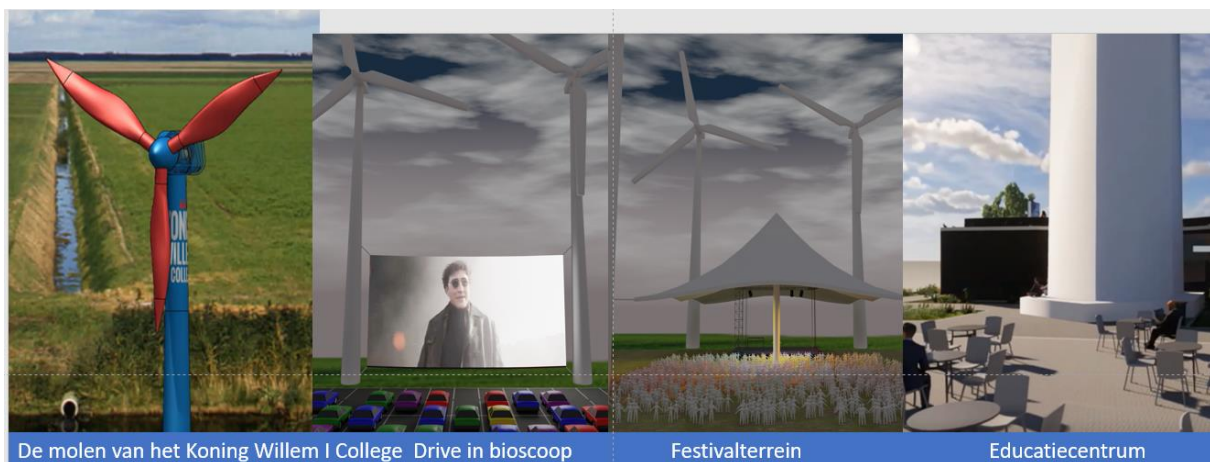


Windmolen

We zijn aan het kijken of we kunnen participeren in een grote windmolen die onderdeel vormt van 16 grote molens die gebouwd worden in de duurzame polder tussen Oss en 's-Hertogenbosch.

Studenten hebben al meegedacht in multidisciplinaire teams hoe onze windmolen(s) een eye catcher zouden kunnen worden.

Studenten van Avans en ons hebben naar de financiën gekeken.



Warmtepompen

De warmtepompen zijn bij extreme kou kwetsbaar in niet zo efficiënt. Mijn aanbeveling is om te bekijken of bij die extremen niet gebruik gemaakt kan worden van warmte uit de bodem of uit graniet of ijzer dat goed geïsoleerd wordt bewaard zoals bij ecodorp Boekel.



Lucht-water warmtepompen met groot buffervat voor veertig graden



Water-water warmtepompen voor tachtig graden wat 350.000 kuub gas bespaart - 3000 woningen

De netbeheerder is met ons in gesprek om onze gebouwen al voor 07.00 uur te laten opwarmen. We zijn aan het bekijken wat dat betekent.

WKO aansluiting

In Oss zijn we in gesprek om het gebouw te koppelen aan een WKO-systeem.

In 's-Hertogenbosch op de Onderwijsboulevard zouden de gasbranders die zich bevinden in het oude gedeelte op termijn ook warmtepompen kunnen worden die eventueel zijn gekoppeld aan het warmtenet dat in de buurt ligt. Het is wachten tot er duidelijkheid bestaat m.b.t. het beheer van de warmtenetten. De overheid heeft bepaald dat dat niet meer in particulieren handen mag liggen.

Wijngaard en groentetuin

We hebben een wijngaard aangelegd en we hebben de groentetuinen een rustpauze gegeven tijdens corona. Nu ze weer gerecupereerd zijn en de grond is verbeterd hebben ze dit jaar weer veel opgebracht.



Vergroening van een binnenplein

Bij de horeca hebben we een versteend binnenplein en we hebben studenten van Yuverta opdracht gegeven te komen met een plan ter vergroening. Het kan een plek worden waar studenten graag naar toe gaan en bij de horeca een drankje kunnen doen.

Docentenkantine

Studenten interieur hebben het ontwerp van de docentenkantine aangeleverd en in 2023 hebben we het gerealiseerd. Veel met hout gewerkt.

Toiletten

De duurzame en mooie toiletten van Toiletto zijn een groot succes op school. Na een pilot hebben we alle toiletten op de Vlijmenseweg gedaan. De eerste zijn gerealiseerd op Onderwijsboulevard 3 maar we hebben opdracht gegeven om het concept ook daar in alle toiletten door te voeren.

De urinoirs hebben sensoren die alleen spoelen bij warm water wat langs komt. Kranen met sensoren en bewegingssensoren maken de toiletten waterbesparend en energiezuinig. De prachtige posters achter glas geven de toiletten een bijzondere uitstraling. Etc.

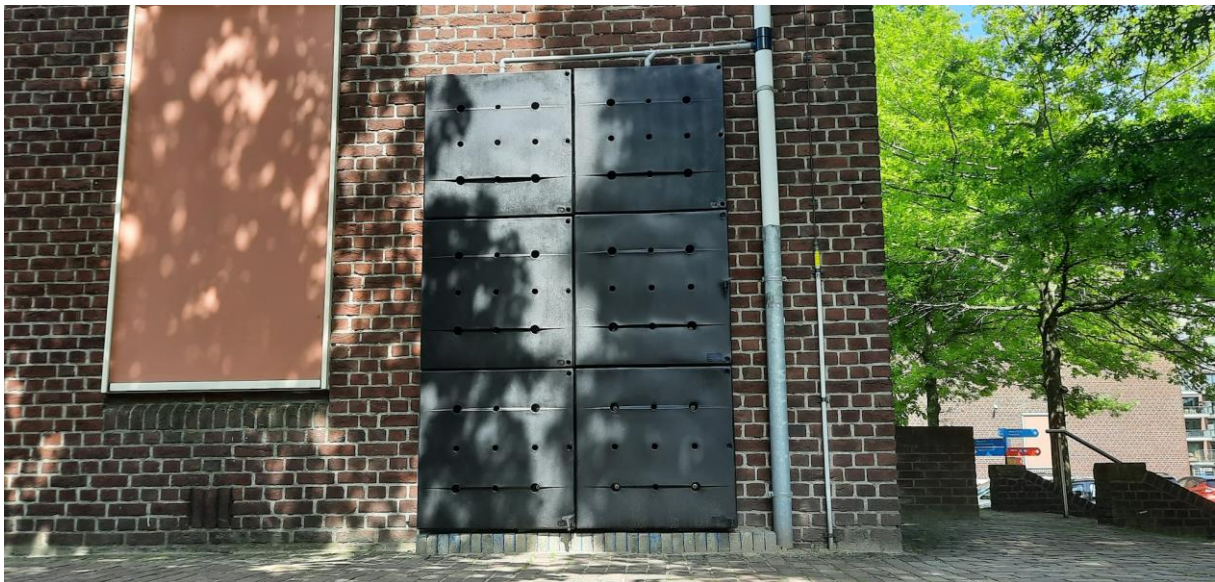
Geaccordeerd
Directeur Facilitair bedrijf



Duurzame waterbesparende toiletten met sensoren.

Wateropvang

We hebben als experiment rainblocks geplaatst om water op te vangen voor gebruik in de tuinen tijdens droge perioden. Als dit experiment slaagt wordt het uitgerold op meer plekken. De blocks zijn gemaakt van gerecycled plastic en wie weet gaan we dat plastic in onze school verzamelen en dan aanbieden aan de fabrikant die er dan blocks voor ons van maakt. Etc.



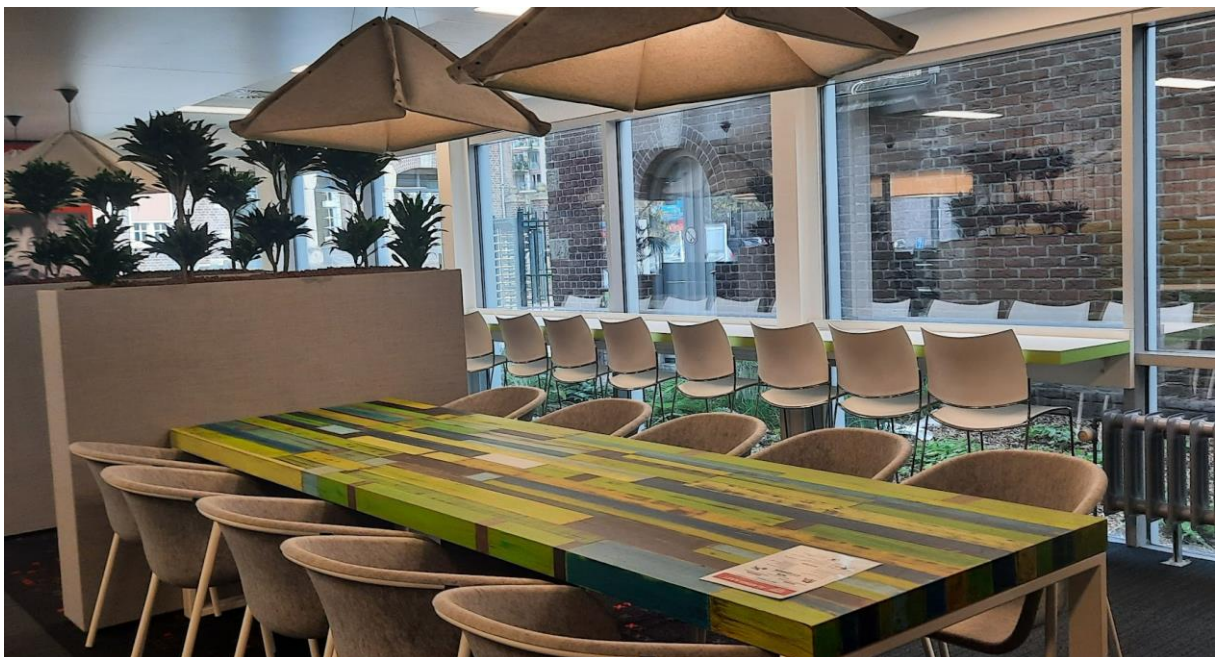
De rainblocks

Circulair

We hebben centrale servicepunten ingericht en hebben daar kasten voor gebruikt met panelen uit spijkerbroekstof en bladen uit gerecycled plastic. We hadden al stoelen en lampenkappen uit gerecycled plastic. Tafels uit boomstammen en uit kleine stukjes fineer. I.s.m. Tarkett hebben we op veel plaatsen Airmaster vloerbedekking die gerecyceld kan worden. We hebben ook refurbished meubilair. Buiten hebben we banken van gerecycled plastic.



Spijkerbroekstof verwerkt in de kastjes en bladen van gerecycled plastic.



Lampen en stoelen van gerecyclede PET flessen.



Mycelium lamp.

Gezondheid

De airmaster vloerbedekking haalt stofdeeltjes uit de lucht hetgeen gezonder is voor je longen en voor problemen met astma e.d. De houten omgeving op Onderwijsboulevard 3 en het gebruik van planten hebben een positief effect. Zelfs alle kunststof planten dragen bij aan een prettige en gezonde leefomgeving (alleen al door het zicht en het effect daarvan op onze hersenen). Biophilic design.



We gebruiken geen pesticiden.



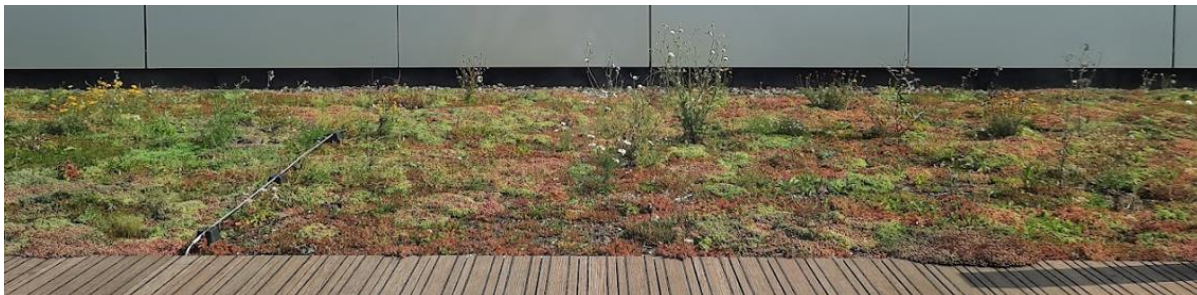
Biobased

De afdeling interieur heeft een lamp aan kunnen schaffen uit mycelium. Het nieuwe entreegebouw heeft een houten draagconstructie uit 700 m3 hout. Dat heeft 600 ton CO2 geabsorbeerd. Omdat er geen beton is gebruikt is er 800 ton CO2 bespaard. Samen 1400 ton winst voor het klimaat. Dat is € 100.000 aan groencertificaten waard en in de toekomst mag je dat aftrekken van de bouwkosten. Etc.

Biodiversiteit

We hebben prachtige begroeiing geplant met allerlei kleurrijke bloemen rondom Onderwijsboulevard 3 en ook Vlijmenseweg 2. We hebben een faunatoren, wormenhôtels, insektenhôtels, vlermuizenverblijven, nestkastjes. Etc.





Groen dak.



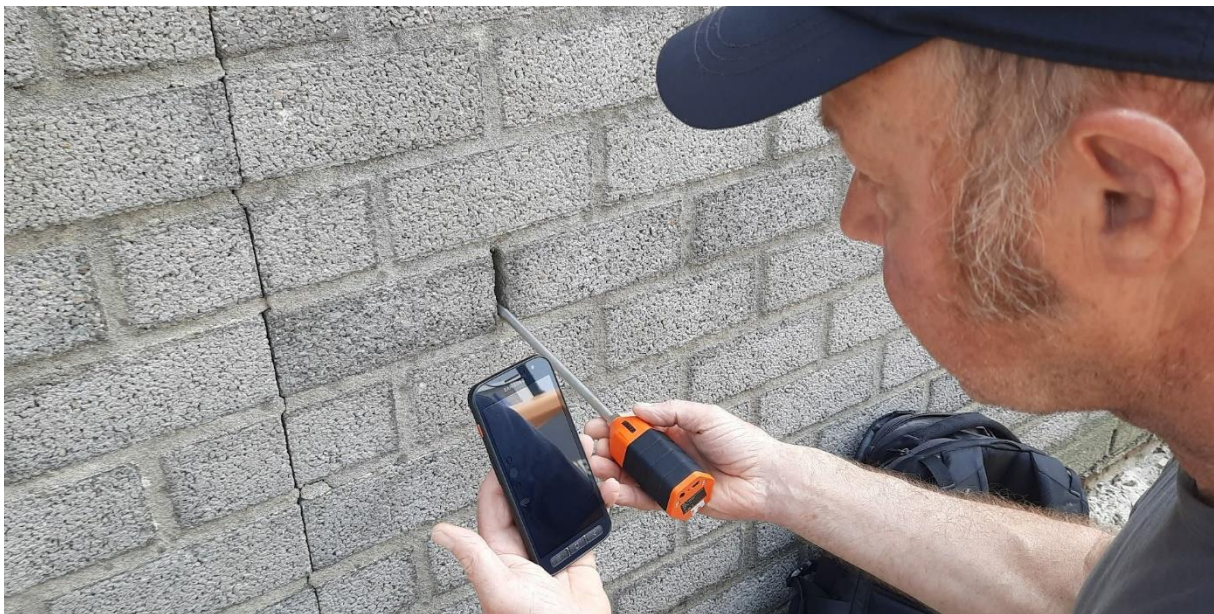
Vleermuizen

In 2023 is de school verder uitgebreid omdat de huur werd opgezegd van de locatie op de Rietvelden. We hebben een inham getrokken bij de school. Daar heeft eerst vleermuizenonderzoek plaatsgevonden voordat de inham inpandig werd.

Voor de school is een faunatoren neergezet van 9 meter hoogte door de gemeente. Voor die toren hebben studenten van ons ideeën aangeleverd en hebben studenten twee demonstratietorens van 3,5 meter gebouwd.



Vleermuizenverblijven



Metingen op de aanwezigheid van vleermuizen.

Afval

Het is beter niet overal afvalbakjes neer te zetten maar over te gaan op grotere units op centrale plekken. Dat beleid is in gang gezet. In Veghel hebben ze zelf hele mooie afvalbakken gemaakt en die gaan we nu uitrollen over de andere locaties.



Studenten hebben stickers ontworpen voor onze plastic flessen innamepunten die zijn gemaakt uit gerecycled karton. Etc.



Mobiliteit

Op onze campus rijden conciërges in elektrische golfkarretjes. We hebben ons elektrisch wagenpark uitgebreid van 2 naar 5 auto's en nog 2 bestelbusjes. Alle nieuwe auto's zullen elektrisch zijn.

We hebben leenfietsen, elektrische leenfietsen en leenfietsen voor hele groepen.

We hebben faciliteiten voor het opladen van fietsen en auto's en die worden steeds meer uitgebreid.

Etc.





Fietsen voor groepen studenten / docenten.



Leenfietsen gewoon en elektrisch.

Het jaarverslag

In het jaarverslag 2022 is extra plaatsgemaakt voor de kop “Huisvesting en duurzaamheid”


Bij onze studenten leggen we de basis voor een duurzaam leven. Als omvangrijke maatschappelijke organisatie kan het Koning Willem I College hierin een wezenlijke rol spelen. Duurzaamheid in onder andere ons vastgoed staat bij het college daarom hoog in het vaandel. Het gaat echter niet alleen om het verduurzamen van gebouwen, maar ook om het verankeren van duurzaamheid in het onderwijs. Het Koning Willem I College is voor de derde keer uitgeroepen tot de meest duurzame mbo-school van Nederland. Vrijdag 9 december ontving de school de SustainaBul 2022. Het is de vierde keer dat deze duurzaamheidsprijs is uitgereikt. Koning Willem I College staat elk jaar in de top. In 2019 en 2021 behaalde de school ook de eerste plek, in 2020 de tweede plek.

Alle kozijnen van de Onderwijsboulevard hebben we inmiddels vervangen door nieuwe kozijnen met isolerende triple beglazing. Op de Vlijmenseweg hebben we in 2022 geen kozijnen vervangen, maar selecteerden we aan de hand van een meervoudige onderhandse aanbesteding een aannemer om de kozijnen van gebouwen D, M, L en P in 2023 en 2024 te vervangen. Verder beschikt de locatie aan de Vlijmenseweg sinds 2021 over een

volledig gasloze verwarmings- en koelinstallatie waarbij we de buitenlucht als warmtebron gebruiken. Tenslotte vervangen we, in het kader van verduurzamen, wederom veel TL-verlichting voor LED-verlichting inclusief bewegingsmelders op alle locaties van het Koning Willem I College.

Voor het onderhoud van de gebouwen is een meerjarenonderhoudsplan opgesteld. Zo verduurzamen we stapje voor stapje en pakken telkens weer andere gebouwen of gebouwonderdelen aan.

Wat er verder in het algemeen over huisvesting gezegd wordt in het jaarverslag staat aan het einde van dit verslag in de bijlage.



- Koning Willem I College maakt trots
- 1 LEREN
- 2 WERKEN
- 3 SAMENWERKEN
- 4 ORGANISEREN
 - Onze organisatie
 - Verantwoording van onze Raden en het college van bestuur
 - Facilitaire zaken
 - Informatisering


Facilitaire zaken

Huisvesting en duurzaamheid

Huisvesting

Grootschalige nieuwbouwactiviteiten, zoals de nieuwbouw op de locatie aan de Onderwijsboulevard in 2020-2021, stonden voor het kalenderjaar 2022 niet gepland. Wél voerden we in 2022 veel kleinschalige renovatie- en verduurzamingsprojecten op het college uit. Op de locatie aan de Vlijmenseweg heeft gebouw K ten behoeve van het inhuizen van het Expertisecentrum een upgrade gekregen en hebben we de toiletgroepen van gebouw B gerenoveerd. Ten slotte kreeg ook de eigendomslocatie Weidonklaan 99 in het zomerreces een grootschalige facelift met een renovatie van de buitengevels, toiletten, aula en keuken.

Naast deze projecten voerden we op de verschillende eigendomslocaties ook groot onderhoud uit. Koning Willem I College heeft een meerjarig onderhoudsplan per gebouw in eigendom vastgesteld en voor de uitvoering daarvan middelen gereserveerd in de begroting. Begin 2022 moesten we hierin aanzienlijk bezuinigen en hebben we ervoor gekozen om alleen het strikt noodzakelijke groot onderhoud uit te voeren. De schoolgebouwen van Koning Willem I College faciliteren het primaire proces en vormen



- Koning Willem I College maakt trots
- 1 LEREN
- 2 WERKEN
- 3 SAMENWERKEN
- 4 ORGANISEREN
 - Onze organisatie
 - Verantwoording van onze Raden en het college van bestuur
 - Facilitaire zaken
 - Informatisering
 - Compliance en

Het vastgestelde IHP beschrijft het huisvestingsbeleid. Om het beleid uiteindelijk definitief vorm te geven werken we een concrete uitvoeringsagenda uit.

Duurzaamheid

Bij onze studenten leggen we de basis voor een duurzaam leven. Als omvangrijke maatschappelijke organisatie kan het Koning Willem I College hierin een wezenlijke rol spelen. Duurzaamheid in onder andere ons vastgoed staat bij het college daarom hoog in het vaandel. Het gaat echter niet alleen om het verduurzamen van gebouwen, maar ook om het verankeren van duurzaamheid in het onderwijs. Het Koning Willem I College is voor de derde keer uitgeroepen tot de meest duurzame mbo-school van Nederland. Vrijdag 9 december ontving de school de SustainaBul 2022. Het is de vierde keer dat deze duurzaamheidsprijs is uitgereikt. Koning Willem I College staat elk jaar in de top. In 2019 en 2021 behaalde de school ook de eerste plek, in 2020 de tweede plek.

Alle kozijnen van de Onderwijsboulevard hebben we inmiddels vervangen door nieuwe kozijnen met isolerende triple beglazing. Op de Vlijmenseweg hebben we in 2022 geen kozijnen vervangen, maar selecteerden we aan de hand van een meervoudige onderhandse aanbesteding een aannemer om de kozijnen van gebouwen D, M, L en P in 2023 en 2024 te vervangen. Verder beschikt de locatie aan de Vlijmenseweg sinds 2021 over een volledig gasloze verwarmings- en koelinstallatie waarbij we de buitenlucht als warmtebron gebruiken. Tenslotte vervangen we, in het kader van verduurzamen, wederom veel TL-verlichting voor LED-verlichting inclusief bewegingsmelders op alle locaties van het Koning Willem I College.

Geaccordeerd
Directeur Facilitair bedrijf

Bijlage

We hebben de volgende locaties

		Eigendom	Gehuurd	Bedrijfsopleiding
1.	Locatie Vlijmenseweg Vlijmenseweg 2 5223 GW 's-Hertogenbosch	x		
2.	Locatie Onderwijsboulevard, Onderwijsboulevard 3, 5223 DE 's- Hertogenbosch	x		
3.	Locatie Weidonklaan, Weidonklaan 99-100, 5223 VL 's-Hertogenbosch	x		
4.	Locatie Cuijk, Jan van Cuijkstraat, Jan van Cuijkstraat 52, 5431 GC Cuijk	x		
5.	Locatie Oss Euterpelaan, Euterpelaan 100, 5344 CS Oss	x		
6.	Locatie Veghel Muntelaar, Muntelaar 10, 5467 HA Veghel	x		
7.	Locatie Marathonloop, Marathonloop 11, 5235 AA 's-Hertogenbosch		X	
8.	Locatie Jacobvanmaerlantstraat, Jacob van Maerlantstraat 4. 5216 JL 's-Hertogenbosch		X	
9.	Locatie BEV Still, Beversestraat 20, 5431 SH Cuijk		X	
10.	Locatie Oss Gasstraat Oost, Gasstraat Oost 12, 5349 AV Oss		X	
11.	Locatie Oss, Nelson Mandelaboulevard, Nelson Mandelaboulevard 4, 5342 BT Oss		X	
12.	Locatie Uden, Udenseweg, Udenseweg 2, 5405 PA Uden		X	
13.	Locatie Stadionlaan, Stadionlaan 53, 5213 JJ 's-Hertogenbosch		X	
14.	Locatie Tilburg, Ringbaan Oost, Ringbaan-Oost 8-17, 5013 CA Tilburg		X	
15.	Locatie Vriensstraat, Meester Vriensstraat 2. 5246 JS Rosmalen			X
16	Locatie Bouwhuis, De Kleine Elst 11, 5246 JK Rosmalen			x