

Handleiding voor het gebruik van de BlueKit simulator

Het BlueKit simulatieprogramma berekent aan de hand van feitelijke bouwomstandigheden en de exploitatiegegevens van uw gebouw de potentiële jaarlijkse besparingen op kWh, CO₂ en verwarmingskosten door de integratie van een rookafvoersysteem in de liftschacht.

Deze handleiding helpt u om zelf projecten aan te maken. Het dekt de gratis basisversie op <https://www.bluekit.be/nl/simulator/>.

U zult leren hoe u eenvoudige projecten kunt maken

Inhoud

Handleiding voor het gebruik van de BlueKit simulator	1
1. Basisprincipes.....	2
1.1 Taal selecteren	2
1.2 Projecten bewerken en verwijderen.....	2
2. Een eenvoudig project aanmaken	2
2.1 Een project aanmaken	2
2.2 Projectgegevens invoeren.....	3
2.3 Gebouwgegevens invoeren	3
2.3.1 CO ₂ -emissies	4
2.3.2 Verwarmingskosten	4
2.3.3 Rendement van de verwarming.....	5
2.3.4 Binnentemperatuur van het gebouw.....	6
2.4 Schachtgegevens invoeren	6
2.4.1 Oppervlakte van de deuropeningen berekenen	7
2.4.1.1 Berekening op basis van het deurtype	7
2.4.1.2 Berekening op basis van lifttype	8
3. Overzicht van het besparingspotentieel.....	11

1. Basisprincipes

De basisprincipes die hier worden besproken, zijn alleen beschikbaar in de Premium-versie in **BlueKit Connect**. Op verzoeken stellen wij u een [gratis toegang](#) ter beschikking.

1.1 Taal selecteren

Simulator Sprache Niederländisch ▼

- ▼ **Project kalku** 🗑️
- ▼ **Project smllat** 🗑️
- ▼ **Project balalalalalla** 🗑️

De simulatietool is beschikbaar in de volgende talen:

- Duits
- Engels
- Frans
- Nederlands

De betreffende PDF-rapporten worden in dezelfde taal uitgegeven.

1.2 Projecten bewerken en verwijderen

U kunt een project uit uw lijst verwijderen door op de prullenmand rechts te klikken. Om het project te bewerken, opent u gewoon de pijl links naast de projectnaam en voert u de nieuwe gegevens in. Hiermee overschrijft u de oude gegevens. Als u de bestaande berekening wenst te behouden, stel dan een PDF-bericht op, voordat u het project bewerkt.

- ▼ **Project kalku** 🗑️
- ▼ **Project smllat** 🗑️
- ▼ **Project balalalalalla** 🗑️

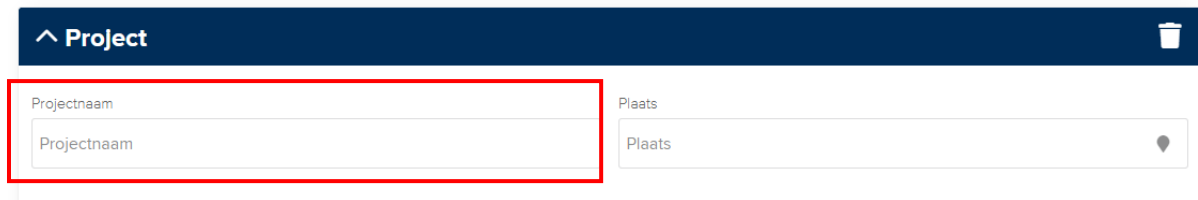
2. Een eenvoudig project aanmaken

2.1 Een project aanmaken

- ▼ **Project kalku** 🗑️
- ▼ **Project smllat** 🗑️
- + **Project aanmaken**

Om een project aan te maken, selecteert u “Project toevoegen” in de lijstweergave.

2.2 Projectgegevens invoeren



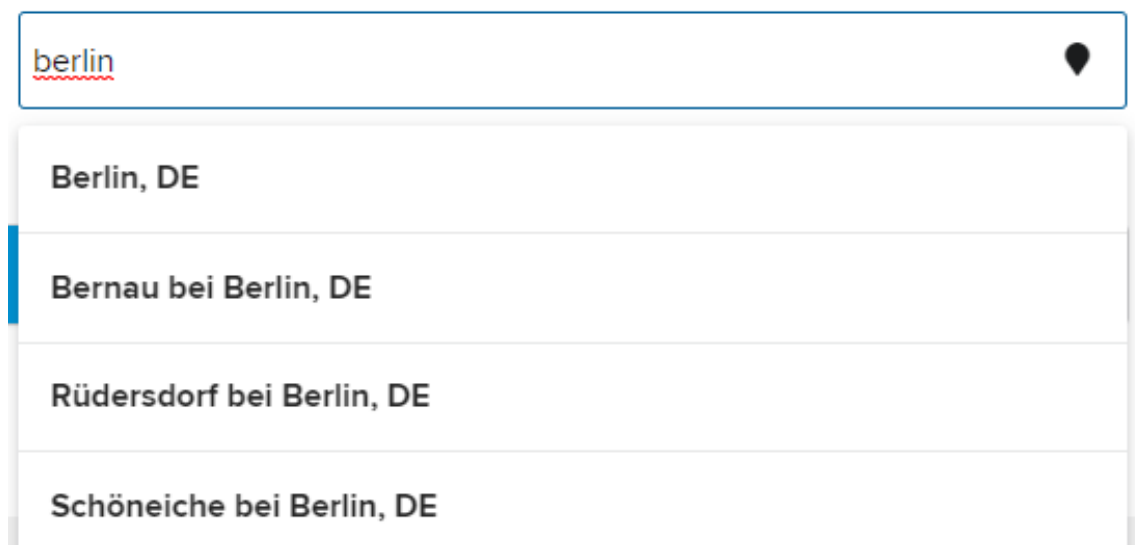
Project

Projectnaam

Plaats

Als u een nieuw project aanmaakt, geeft u dit eerst een naam. In de Premium-versie verschijnt deze later in de lijstweergave.

Plaats



berlin

Berlin, DE

Bernau bei Berlin, DE

Rüdersdorf bei Berlin, DE

Schöneiche bei Berlin, DE

Selecteer nu de locatie van uw project. Deze informatie is nodig om de betreffende klimatologische gegevens uit de regio in de berekening te kunnen opnemen.

Voer alleen **Namen van steden of plaatsen** in. Het systeem herkent geen postcodes of straatnamen. Als de door u ingevoerde plaats niet wordt gevonden, selecteert u de dichtstbijgelegen grotere stad. Dit heeft geen invloed op de berekening.

2.3 Gebouwgegevens invoeren

Open het tabblad met de titel “Gebouw” om de gegevens over uw gebouw in te voeren:



Gebouw

Naam gebouw

CO₂ emissies

Verwarmingskosten

Efficiëntie van de verwarmingsinstallatie

Binnentemperatuur

U kunt het gebouw een naam of een nummer geven. Dit is met name beschikbaar bij complexe projecten (alleen in de Premium-versie) om het overzicht te behouden.

2.3.1 CO₂-emissies

CO₂ emissies

?

Geef CO₂ emissies in kg per kWh

Berekening volgens verwarmingstype

Type verwarmingsinstallatie

▼

Omdat de opgave van de CO₂-emissies afhankelijk is van de verwarmingsmethode, kunt u met het vraagteken de berekening op basis van de verwarmingsmethode selecteren. De emissies worden dan als standaardwaarde kg/kWh opgegeven.

2.3.2 Verwarmingskosten

Verwarmingskosten

€ ?

Prijs per kWh

Berekening volgens verwarmingstype

Type verwarmingsinstallatie



▼

Mocht u de prijs per kWh voor uw verwarming kennen, dan voert u deze in het hiervoor voorziene veld in. Als u deze niet kent, kunt u op basis van de verwarmingsmethode een gemiddelde waarde opgeven, op basis waarvan de berekening gebeurt. Selecteer de optie via

het vraagteken. Klik vervolgens op “Invoer berekenen”. Wanneer u reeds zoals in hoofdstuk 2.3.1 beschreven de berekening op basis van de verwarmingsmethode hebt geselecteerd, zal het systeem de berekening voor de overige invoergegevens herkennen en invullen. Hiervoor moet u wel opnieuw de “Berekening op basis van de verwarmingsmethode” selecteren.

2.3.3 Rendement van de verwarming


Efficiëntie van de verwarmingsinstallatie

 Efficiëntie van de verwarmingsinstallatie	%	
---	---	---

Vermeld efficiëntie in %

Berekening volgens verwarmingstype

Type verwarmingsinstallatie

Berekening per verwarmingsinstallatie 

Bereken de gegevens

Het rendement van de verwarming geeft een referentiewaarde aan die de efficiëntie van de verwarming beschrijft. Hoe hoger het rendement, hoe efficiënter de verwarming brandstoffen omzet in warmte. Dit wordt weergegeven met de eenheid %.

Mocht u het rendement van uw verwarming kennen, dan kunt u deze waarde meteen in het betreffende veld invoeren. Selecteer de berekening op basis van het verwarmingstype via het vraagteken, als u de verwarmingsefficiëntie niet weet.

2.3.4 Binnentemperatuur van het gebouw

Binnentemperatuur

📅 Binnentemperatuur °C ?

Vermeld de binnentemperatuur in °C

Berekening volgens gebouwtype

Gebouwtype

Berekening per gebouwtype
▼

Bereken de gegevens

Als voor het gebouw een binnentemperatuur is ingesteld, dan kunt u deze waarde direct in °C invoeren in het hiervoor voorziene veld. Om een gemiddelde waarde te verkrijgen, selecteert u het betreffende gebouwtype in het afrolmenu via “Berekening op basis van het gebouwtype”.

2.4 Schachtgegevens invoeren

Open het afrolmenu om een nieuwe schacht aan te maken.

^ Liftkoker
🗑️

<p style="font-size: 12px; margin: 0;">Liftkoker naam</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;" type="text" value="Liftkoker naam"/>	<p style="font-size: 12px; margin: 0;">Oppervlakte van de deurspleten</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;" type="text" value="Oppervlakte van de deurspleten"/> m² ?
<p style="font-size: 12px; margin: 0;">Hoogte van de liftkoker</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;" type="text" value="Hoogte van de liftkoker"/> m ?	<p style="font-size: 12px; margin: 0;">Vereiste ventilatieoppervlakte</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;" type="text" value="Vereiste ventilatieoppervlakte"/> m² ?

Met name bij complexe projecten is het handig om de schachten overeenkomstig te benoemen om later in de resultatenlijst het overzicht te bewaren.

2.4.1 Oppervlakte van de deuropeningen berekenen

Oppervlakte van de deurspleten

Oppervlakte van de deurspleten m² ?

Oppervlakte van de deurspleten in m²

Berekening volgens lifttype

Berekening volgens deurtype

Deurtype

Deurtype ▾

Breedte van de liftdeur

Breedte van de liftdeur m

Hoogte van de liftdeur

Hoogte van de liftdeur m

Aantal liftdeuren

Aantal liftdeuren

Aantal liften in eenzelfde koker

Aantal liften in eenzelfde koker

Bij de oppervlakte van de deuropeningen wordt de totale oppervlakte berekend langs welke de verwarmingslucht uit de traphal naar de liftschacht stroomt.

U hebt twee opties om de oppervlakte te berekenen.

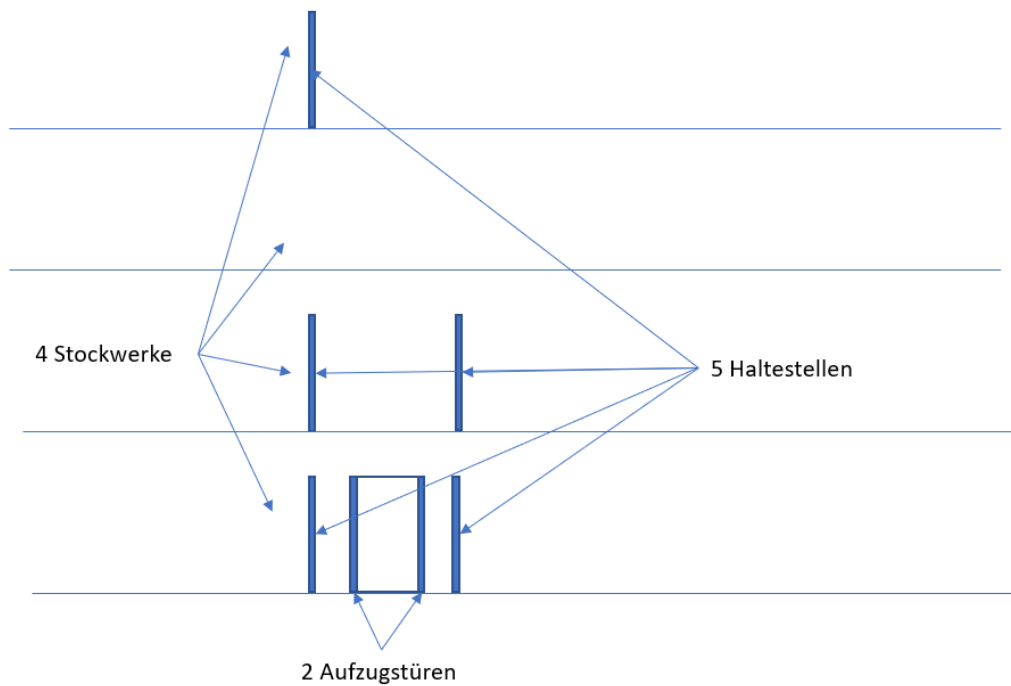
2.4.1.1 Berekening op basis van het deurtype

Deze methode is nauwkeuriger en houdt rekening met de diverse aspecten van de verschillende deurtypes. Selecteer in het afrolmenu het deurtype dat in uw lift is ingebouwd.

Voer nu breedte en hoogte van de volledige liftdeur in.

Het aantal stopplaatsen wordt als volgt berekend: Alle door de lift bediende verdiepingen worden geteld. Bij een doorloplift worden beide openingen geteld. Als de lift een verdieping overslaat, omdat er geen deuren aanwezig zijn, dan wordt dit niveau niet geteld.

Het volgende voorbeeld dient ter illustratie:



U voert **5 stopplaatsen** in.

Aantal liften in dezelfde schacht

Als het een duplex- of triplexlift betreft, dan kunt u hier het aantal aan 2 of 3 aanpassen. Klik nu op "Invoer berekenen".

24.1.2 Berekening op basis van lifttype

Oppervlakte van de deurspleten

m² ?

Oppervlakte van de deurspleten in m²

Berekening volgens lifttype

Maximale draaglast

kg

Aantal liftdeuren

Aantal liften in eenzelfde koker

[Bereken de gegevens](#)

Berekening volgens deurtype

Mocht u voor de berekening het deurtype van de liftcabine niet kennen, dan kunt u de berekening door de ventilatieoppervlakte te schatten ook op basis van de draaglast van de lift berekenen. Houd er echter rekening mee dat deze methode minder nauwkeurige resultaten oplevert en slechts één benaderende waarde weergeeft.

Voer nu de maximale draaglast van de lift in kg in. Deze informatie vindt u op het typeplaatje van de fabrikant in de liftcabine.

- Aantal stopplaatsen (zie boven)
- Aantal liften in dezelfde schacht (zie boven)

Klik nu op “Invoer berekenen”.


2.4.2 Schachthoogte

Voor zover u de exacte hoogte van de liftschacht kent, voert u deze in meter (m) in het invoerveld in.

Als u niet zeker bent, kunt u de variant op basis van het aantal verdiepingen kiezen.

Geef ook aan of er zich boven de liftschacht een machineruimte bevindt en klik op “Invoer berekenen”.

Hoogte van de liftkoker

 m 

Hoogte van de liftkoker in m

Berekening volgens het aantal verdiepingen

Aantal verdiepingen

Machinekamer

Machinekamer aanwezig?

Bereken de gegevens

2.4.3 Vereiste ventilatieoppervlakte

Vereiste verlichtingsoppervlakte

Vereiste verlichtingsoppervlakte m² ?

Vereiste verlichtingsoppervlakte

Berekening volgens de gebouwgegevens

Positie van de ventilatieopening

Positie uitzoeken ▾

Maximale draaglast

Maximale draaglast kg

Plaats

Bernau bei Berlin, DE

Bouwjaar

Bouwjaar

Aantal liften in eenzelfde koker

Aantal liften in eenzelfde koker

Bereken de gegevens

Hier wordt nu de ventilatieoppervlakte voor de opening in de schachtkop berekend. De reële opening kan in bestaande gebouwen omwille van bouwkundige omstandigheden afwijken van de wettelijke waarden. Mocht u de oppervlakte precies kennen, dan kunt u deze waarde meteen in het betreffende veld invoeren.

Als u de oppervlakte niet kent, kunt u deze op basis van de gebouwgegevens berekenen.

Selecteer hiervoor eerst de positie van de ventilatieopening: horizontaal (in de schachtkop) of verticaal (in de gevel).

Vereiste verlichtingsoppervlakte

Vereiste verlichtingsoppervlakte m² ?

Vereiste verlichtingsoppervlakte

Berekening volgens de gebouwgegevens

Positie van de ventilatieopening

Horizontaal (bovenaan de liftkoker) ▾

Voer nu de maximale draaglast van de lift in.

De tool neemt reeds ingevoerde gegevens automatisch over. Klik op “Invoer berekenen”.

Als u met de basisversie werkt of slechts één gebouw + een schacht wenst aan te maken, sluit u de berekening nu af door op “Berekenen” te klikken.

Aanwijzing: Als u de Premium-versie in BlueKit Connect gebruikt, kunt u optioneel andere gebouwen en/of schachten aanmaken. Ga hiervoor verder op pagina 13.

3. Overzicht van het besparingspotentieel

U ontvangt nu een gedetailleerd overzicht van de mogelijke besparingen door een BlueKit-systeem. De gegevens worden uitgesplitst in financiële besparingen en kWh en CO₂ emissies.

Daaronder kunt u de terugverdientermijn van de investering in een BlueKit-systeem aflezen. Bovendien ontvangt u een overzicht van de gemiddelde temperatuurwaarden op de geselecteerde locatie.

Daarnaast ontvangt u een overzicht van de door u ingevoerde gegevens alsook een maandelijkse detailweergave van besparingen in €, kWh en CO₂.

Besparing voor het project

Uw financieel voordeel:

5.700
€ per jaar

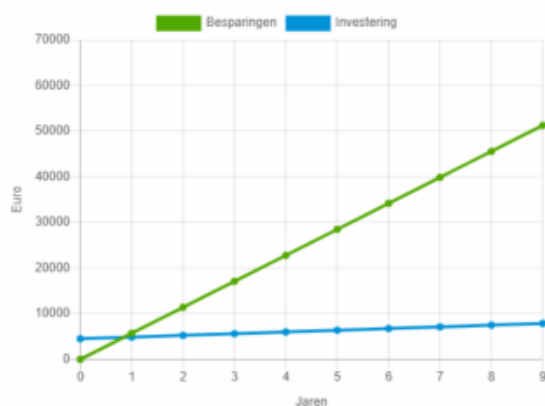
max. 57.004
€ per decenium

Uw bijdrage voor een beter milieu:

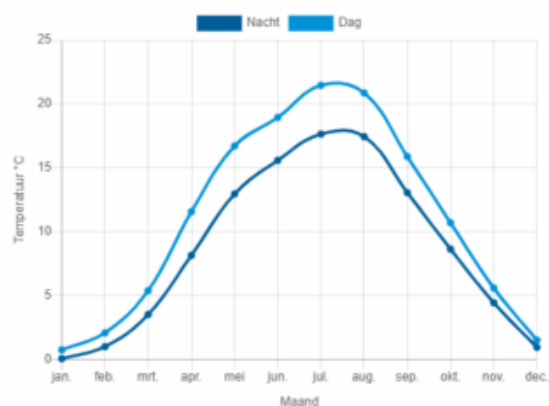
71.255
kWh per jaar

16.104
t CO₂ per jaar

Terugverdientijd



Gemiddelde temperatuur in Bernau bei Berlin



Besparing kWh ×

Maand	Nacht	Dag	Totaal
januari	6.298	6.037	12.335
februari	5.366	5.006	10.373
maart	5.029	4.387	9.416
april	3.384	2.421	5.805
mei	2.131	1.241	3.371
juni	0	0	0
juli	0	0	0
augustus	0	0	0
september	2.036	1.378	3.414
oktober	3.346	2.744	6.090
november	4.556	4.181	8.737
december	5.961	5.751	11.713

Hebt u vragen, voorstellen of kritiek?
 Neem dan gerust contact op met:

Joseph Cornelis

Tel.: +32 471 74 53 15

E-mail: joseph.cornelis@dh-partner.com

www.bluekit.de

