

TEATTERIN VIHREÄ KIRJA

2 : Kestävät rakennukset
(Beta-versio testattavaksi)



Teatterin vihreä kirja perustuu suuntaa näyttävien organisaatioiden, teattereiden, teatteriseurueiden ja yksityishenkilöiden vuosien pohdintaan, tutkimukseen ja edunvalvontaan. Näiden tahojen nimet löytyvät tunnustuksista ja lähdeluettelosta, ja heidän ajatuksiaan esitellään koko teoksessa.

Haluamme kiittää kaikkia, jotka ovat tukeneet Teatterin vihreän kirjan valmistumista sitoutumisellaan, ideoillaan ja antamalla aikaansa. Heidän nimensä ovat teoksen tunnustuksissa. Erityiskiitos myös Teatterin vihreän kirjan rahoittajille:

Theatres Trust, ABTT, ENO, Glyndebourne Opera, the National Theatre, ROH, Sadler's Wells, Scottish Opera, the Wolfson Foundation, Buro Happold, Aecom, AHMM Architects, Bristow Consulting, Charcoalblue, Gardiner & Theobald, Haworth Tompkins Architects, Ingleton Wood, Laing O'Rourke, Paddy Dillon Architect, Plann, Stage Electrics, Theatreplan.

BURO HAPPOLD

Beta-numero

Esipuhe

Teatterin vihreä kirja on teatterintekijöiden hanke, joka on toteutettu vastuullisuuden asiantuntija Buro Happoldin ohjauksessa - matkalla kohti kestävämpää teatterin tekemistä.

Hankkeen alkuaikoina jaoimme haasteen kolmeen osaan: tuotantojen toteuttaminen kestävästi, teatterirakennusten kehittäminen ympäristövastuullisiksi ja teattereiden muiden toimintojen (cateringista toimistoihin, jätehuoltoon ja matkustukseen) tarkastelu. Nämä kolme haastetta ovat sittemmin muodostaneet Teatterin vihreän kirjan kolme osaa.

Tässä "Kestävät rakennukset" -osassa käsitellään sitä, kuinka teattereista tehdään ympäristölle vastuullisempia, vaikka monet niistä ikääntyvät ja ovat vahvasti investointien tarpeessa. Tämä osa on suunniteltu johtajille ja kiinteistöpäälliköille, hallituksille, rahoittajille, paikallisviranomaisille ja suunnittelijoille - kaikille, jotka ovat haasteen edessä: kuinka teatterirakennusta saadaan kehitettyä tarkoitustaan vastaavaksi ilmastokriisin kontekstissa.

Tällaisten teattereiden joukkoon kuuluu joitakin arvostetuimmista, rakkaimmista ja tunnetuimmista julkisista rakennuksista. Jos haluamme teatterialan näyttävän suuntaa yhteiskunnassa kohti kestävämpää tulevaisuutta, meidän tulee kiireesti uudistaa teatterien toimintatavat vastaamaan hengenvaarallisen lämpötilan nousun, riistettyjen resurssien ja luontokadon haasteisiin.

Matka ei tule olemaan helppo - teatterien omistajat tietävät, miten vaikeaa investointeihin on kerätä rahoitusta. Se on kuitenkin äärimmäisen tärkeää. Kestävät rakennukset -osa tarjoaa teatterille selkeät standardit haasteen arviointiin, prioriteettien asettamiseen - ja matkan aloittamiseen.

Paddy Dillon, Teatterin vihreän kirjan koordinaattori

kestävät rakennukset

YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

"Meillä on kerran sukupolvessa tarjoutuva tilaisuus luoda kestävä elvytyssuunnitelma, joka on oikeudenmukainen ja jolla puututaan kiireellisesti ilmasto- ja ekologiseen kriisiin. Emme voi antaa tämän tilaisuuden mennä ohi." Julie's Bicycle, 2020

Tullakseen vastuullisemmaksi teatterirakennuksen tulee:

- **OLLA NIUKKA** (paremmat seinät, katot jne., jotta energiaa menee hukkaan vähemmän)
- **OLLA PUHDAS** (paremmat talotekniset järjestelmät, jotka käyttävät vähemmän energiaa)
 - **OLLA VIHREÄ** (hankkia energiaa uusiutuvista lähteistä)
 - Tukea biodiversiteettiä ja vähentää jätettä

Tässä onnistumiseksi teatterien omistajien ja johtajien tulee:

- Tutkia rakennustaan tunnistaakseen, mitä on tehtävä
 - Laatia ympäristövastuullisuussuunnitelma
 - Aloittaa helpoista saavutuksista
- Keskittyä huolto- ja ylläpitotyön vastuullisuuteen
 - Aloittaa investointihankkeiden suunnittelu

Niukasti (vähemmän energiaa hukkaa)

Katot

1

Katot ovat suuri lämmönhukan lähde, erityisesti katsomoiden yläpuolella.

Seinät

2

Seinät voi eristää paremmin energian pitämiseksi sisällä.

Lattia

3

Eristämättömien ulkonemien ja parvekkeiden kautta energiaa pääsee hukkaan.

Sisäänkäynnit

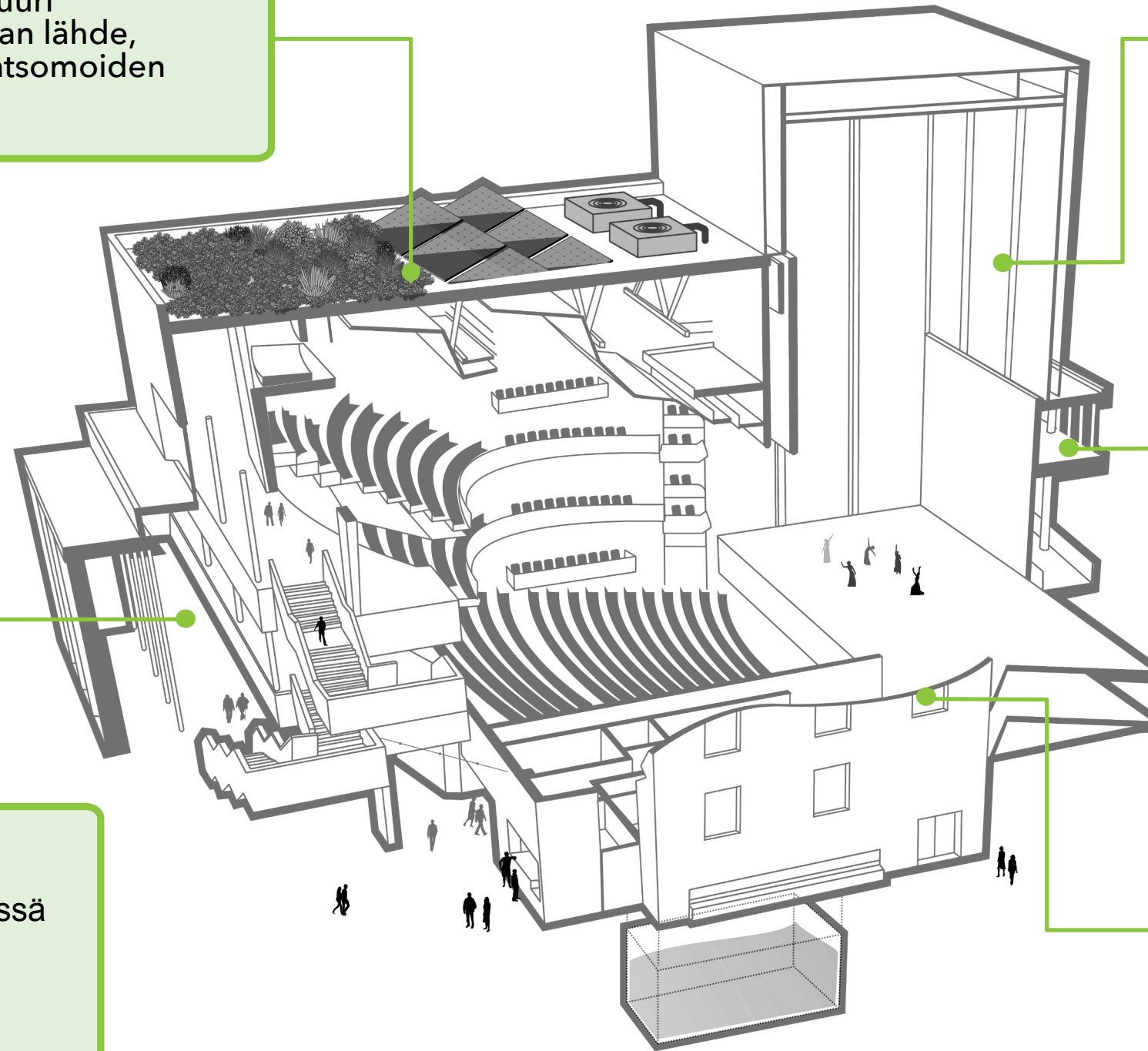
4

Sisäänkäyntien yhteydessä tarvitaan tuulikaappeja; avoimet ovet hukkaavat lämpöä.

Ovet ja ikkunat

5

Kolminkertaiset ikkunat tai lisälasitukset estävät lämmön karkaamisen ikkunoiden kautta.



Puhtaasti (paremmat talotekniset järjestelmät)

Lämmitys ja jäähdytys

1

Fossiilisten polttoaineiden korvaaminen vähähiilisillä energianlähteillä

Ilmanvaihto

4

Tehokkaat tuulettimet ja pumput ehkäisevät energiahukkaa.

Valaistus

2

Siirtyminen LED-lamppuihin ja liiketunnistimiin, jotka pitävät valot sammuksissa, ellei niitä tarvita.

Käyttövesi

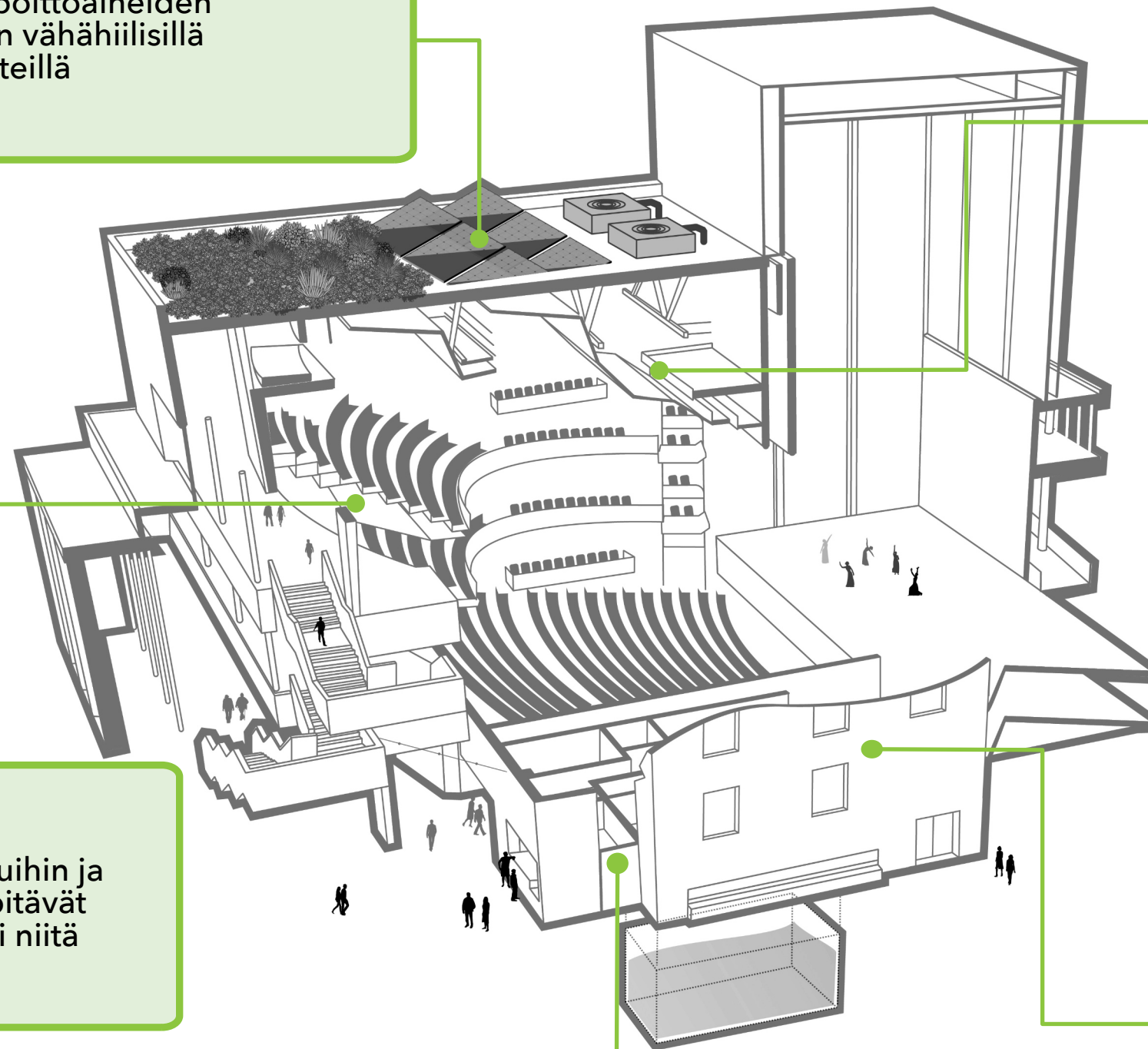
3

Käyttövesi tulee lämmittää vihreällä energialla.

Muut järjestelmät

5

Hissit, palvelimet, turvajärjestelmät ja catering kuluttavat runsaasti energiaa.



Vihreästi (uusiutuvien energianlähteiden käyttö)

Aurinkovoimala

1

Aurinkosähköpaneelit toimivat hyvin rakennuksen katoilla.

Tuulivoimala

4

Tuulivoima harvoin toimii kaupungeissa, mutta siitä saattaa olla apua maaseutualueiden teattereissa.

Ilmalämpöpumput

2

Maalämpöpumppuja helpommin asennettavissa, toimivat hyvin joissakin teattereissa.

Maalämpöpumput

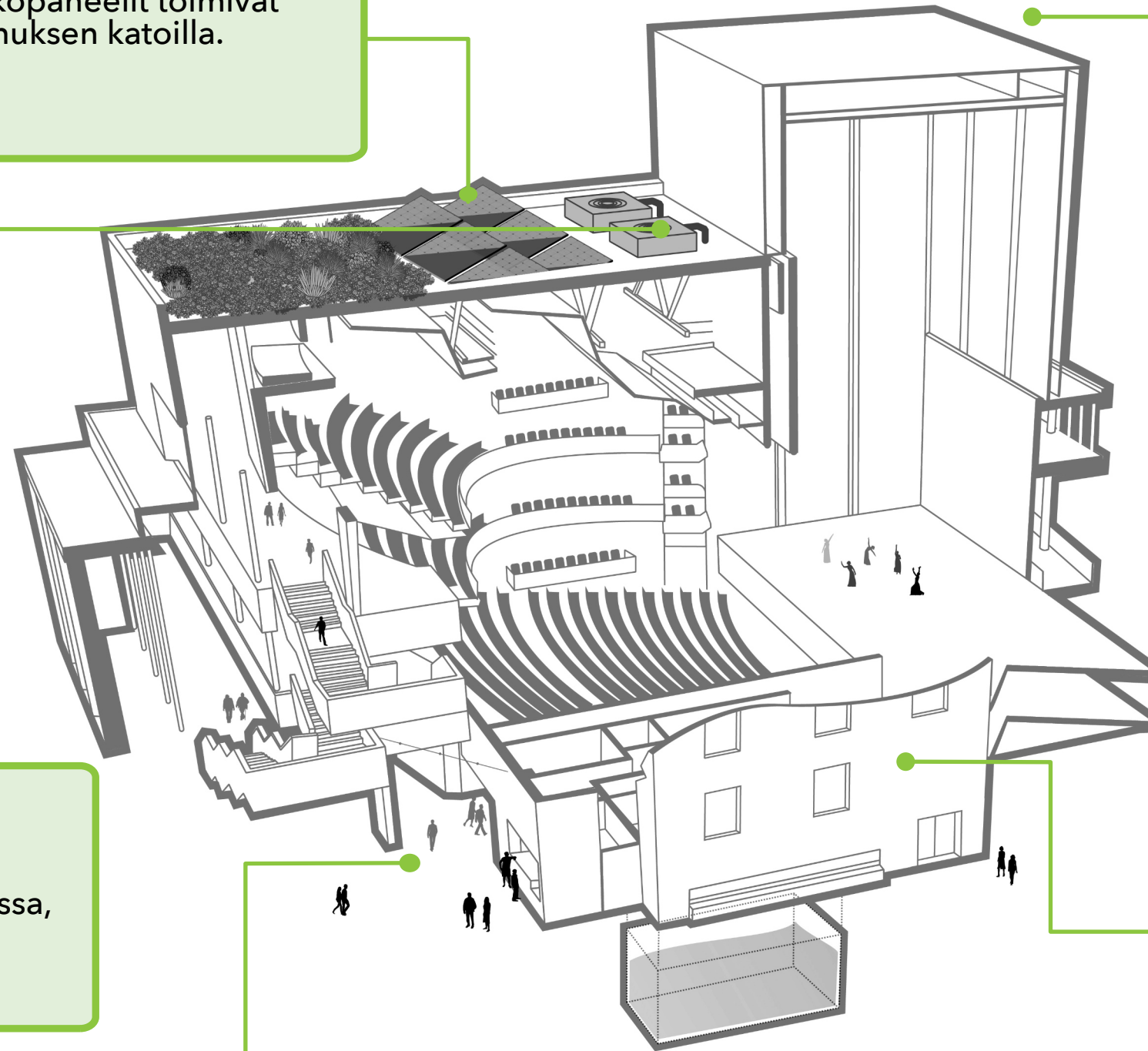
3

Maan sitoma lämpö on energianlähde, mutta maalämpöpumput edellyttävät usein suuria asennustöitä.

Valtakunnallinen sähköverkko

5

Joka vuosi ympäristöystävällisempi; sähköverkko voi tarjota heti sähköä uusiutuvista energianlähteistä.



Biodiversiteetin tukeminen ja alhaisempi vedenkulutus

Viherkatot

1

Kattoistutukset tukevat hyvinvointia sekä biodiversiteettiä.

Sadevesi

3

Sadevettä voidaan ottaa talteen kasvien kasteluun; edellyttää säilytystilat.

Maisemointi-istutukset

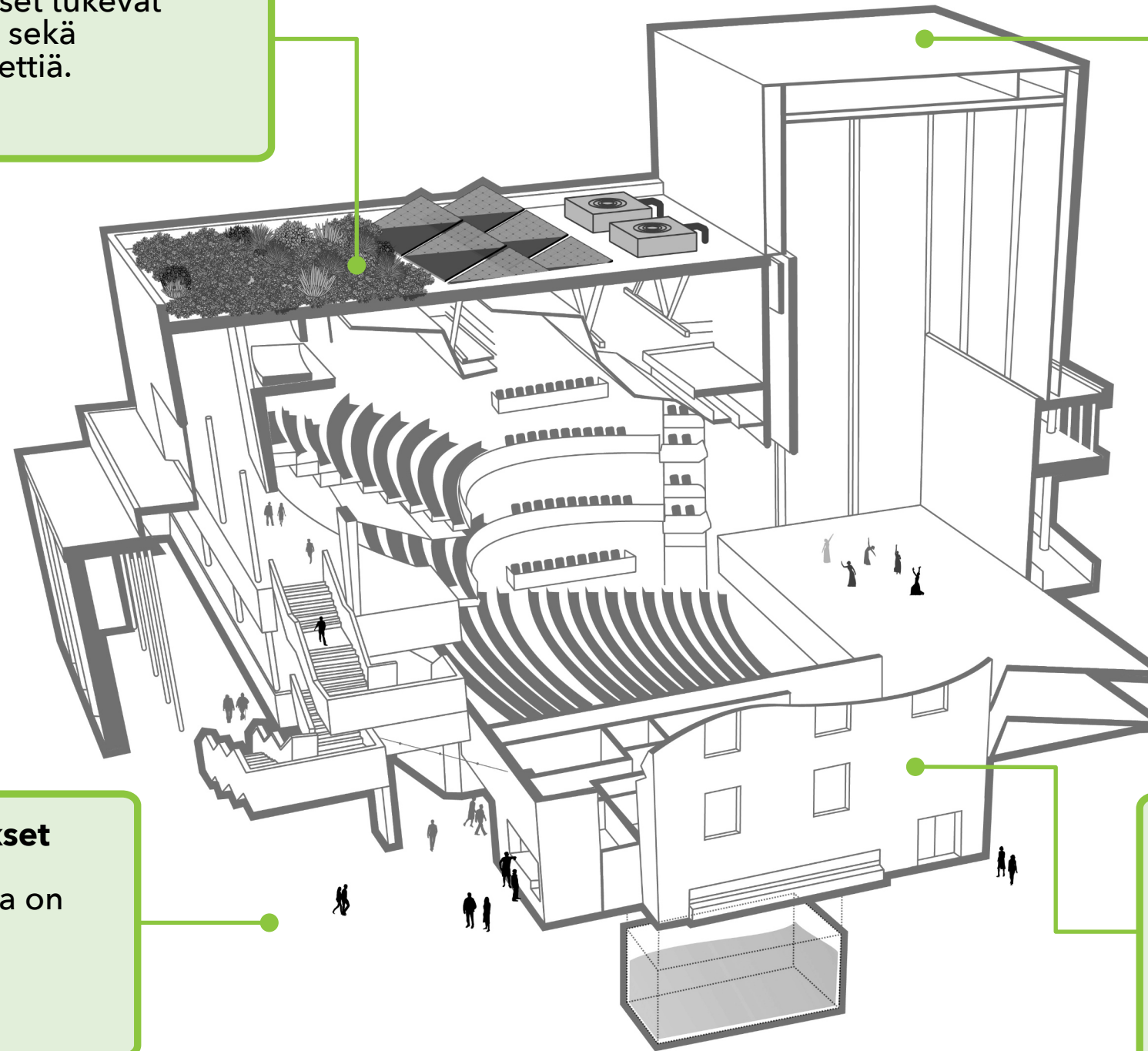
2

Jokainen teatteri, jolla on ulkotilat, voi tukea biodiversiteettiä.

Harmaavesi

4

Suihkuissa käytetty vesi voidaan käyttää uudelleen WC-istuimissa; edellyttää ylimääräistä putkityötä ja säilytystiloja.



Suunnitelman laatiminen

Täytä Teatterin vihreän kirjan kysely

Katso ohjaus-osio: Teatterin vihreän kirjan kyselytyökalussa vastaat erilaisiin rakennustasi koskeviin kysymyksiin.



Kehitä vastuullinen rakennussuunnitelma

Työkalu luokittelee toimenpiteet automaattisesti ja asettaa ne tärkeysjärjestykseen.



Tartu "helppoihin saavutuksiin"

Toimenpiteet, jotka ovat kustannuksiltaan matalat ja helppo toteuttaa.



Suunnittele ylläpitostrategia

Sisältää ympäristöystävällisiä päivityksiä aina mahdollisuuksien mukaan.



Suunnittele investointihankkeet

Suurempia hankkeita varten, jotka edellyttävät varainkeruuta, päätöksiä tai lupia.



Laadi aikataulu

Hiilineutraaliuden saavuttamiseksi.

kestävät rakennukset

OHJAUS

*Täytä Kestävät rakennukset -oppaan kysely napsauttamalla **tästä**.
Tuloksena saat luonnoksen ympäristövastuullisuussuunnitelmasta,
jossa tarvitsemasi toimenpiteet on jaettu kolmeen kategoriaan -
helpot saavutukset, ylläpito- ja investointihankkeet - niiden
vaikutuksen mukaisessa järjestyksessä (niukasti - puhtaasti -
vihreästi).*

**Luo alustava ympäristövastuullisuussuunnitelma täyttämällä
kysely ja siirry sitten osioon 9 saadaksesi ohjausta
suunnitelman toteuttamiseksi.**

kestävät rakennukset

TYÖKALUPAKKI

*Työkaluja kestävään työkentelyyn on saatavilla Theatre Green
Book -sivustolta osoitteesta:*

<https://theatregreenbook.com/sustainablebuildings-toolkit/>



National Theatre



AECOM Imagine it. Delivered.

GLYNDEBOURNE

Paddy Dillon Architect



ALLFORD HALL
MONAGHAN MORRIS

GT GARDINER & THEOBALD

HaworthTompkins



AUGUSTINUS FONDEN



THEATRE PLAN

Pioneering design for over 30 years

Bristow

BURO HAPPOLD

LAING O'ROURKE

ROYAL OPERA HOUSE

Theatres Trust

CHARCOALBLUE



Kiitokset kaikille niille, jotka ovat mahdollistaneet Teatterin vihreän kirjan taloudellisella tuellaan, sekä niille lukuisille teattereille, seurueille ja freelance-teatterintekijöille, jotka ovat tukeneet Teatterin vihreää kirjaa asiantuntemuksellaan ja omalla ajallaan.

The Wolfson Foundation

Teatterin vihreä kirja, sen kirjoittajat ja sponsorit eivät ole vastuussa mistään vahingoista, jotka voivat johtua epäsuorasti tai suoraan Teatterin vihreän kirjan ja sen sisällön soveltamisesta tai käytöstä. Teatterin vihreään kirjaan sisältyvien neuvojen tarkkuudesta, luotettavuudesta, täydellisyydestä tai soveltuvuudesta ei anneta takuita tai takuita. Sitä tarjotaan hyvässä uskossa auttamaan teatterintekijöitä siirtymään kohti kestävämpää käytäntöä, mutta sisällön käyttö on vain käyttäjien omalla riskillä ja vastuulla.

Buro Happold is an international, integrated consultancy of engineers, consultants and advisers. After leading the construction industry in declaring a climate emergency, we've committed to reduce our own impact by achieving challenging science-based targets. We are collectively working towards an equitable and green future by adapting our business to mitigate climate change and the biodiversity crisis and helping others achieve their sustainability goals.

<https://www.burohappold.com/about/>

BURO HAPPOLD