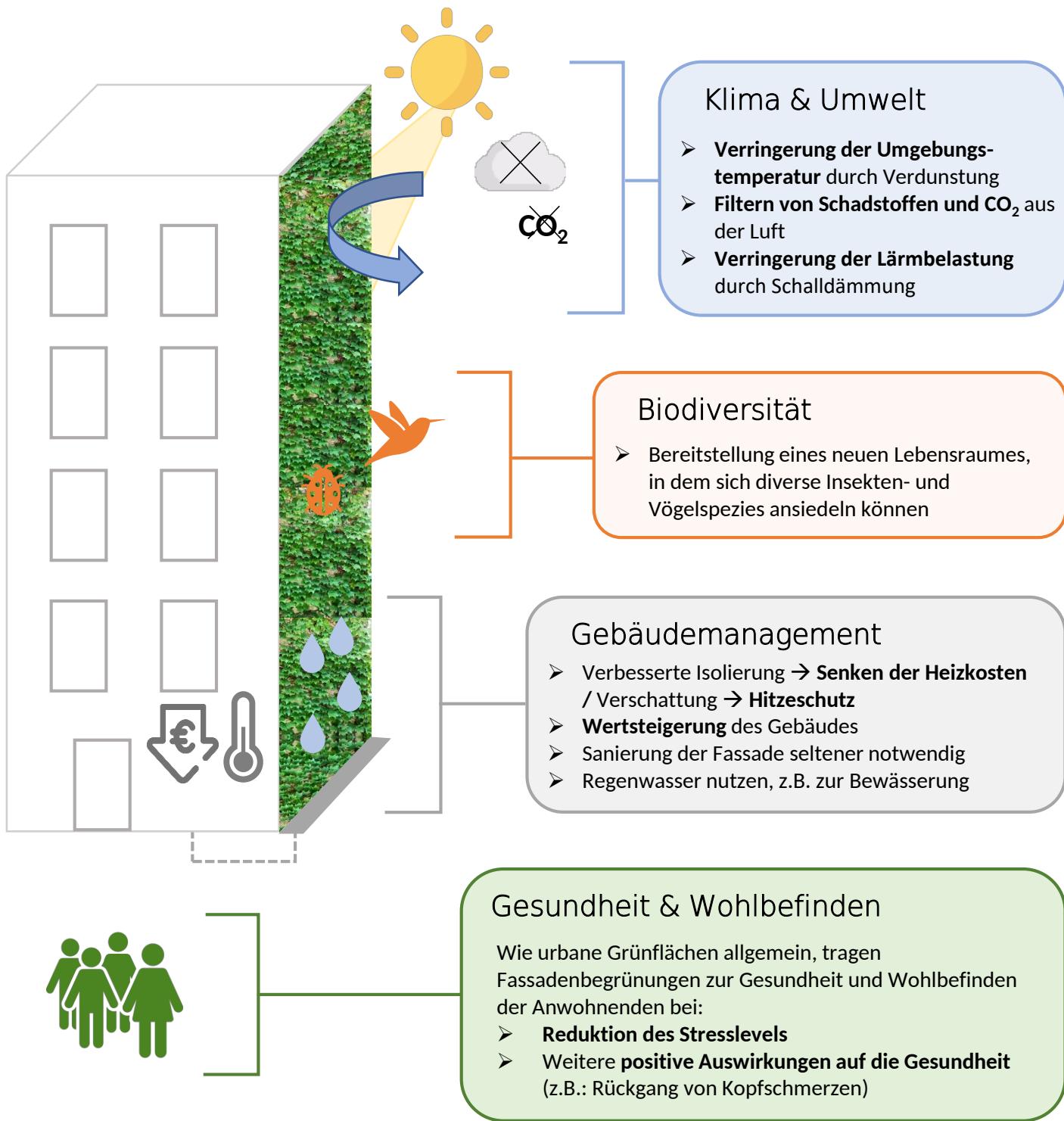




Welche Vorteile bietet eine Fassadenbegrünung?

Grüne Wände haben viele positive Eigenschaften, die sich direkt oder indirekt auf verschiedene Bereiche des Lebens in der Stadt auswirken.

Das Potenzial für begrünte Fassaden in deutschen Städten ist immens und bisher fast ungenutzt. Besonders gut: Fassadengrün benötigt kaum Fläche, die in Städten immer knapper wird.



Diese Maßnahme wird als Teil des Projekts „Lebendige Wände“ mitfinanziert mit Steuermitteln auf Grundlage des vom Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts.

Quellen:

- Alexandri, E., and Jones, P. 2008. "Temperature decreases in an urban canyon due to green walls and green roofs in diverse climates." *Build. Environ.*, 43, 480–493.
- Ascione, F., De Masi, R. F., Mastellone, M., Ruggiero, S., & Vanoli, G. P. (2020). Green walls, a critical review: Knowledge gaps, design parameters, thermal performances and multi-criteria design approaches. *Energies*, 13(9), 2296.
- Azkorra, Z., Pérez, G., Coma, J., Cabeza, L. F., Burés, S., Álvaro, J. E., ... & Urrestarazu, M. (2015). Evaluation of green walls as a passive acoustic insulation system for buildings. *Applied acoustics*, 89, 46-56.
- Bringslimark, T., Hartig, T., & Patil, G. G. (2009). The psychological benefits of indoor plants: A critical review of the experimental literature. *Journal of Environmental Psychology*, 29(4), 422-433.
- Butkovich, K., Graves, J., Mckay, J., & Slopack, M. 2008. An investigation into the feasibility of biowall technology. *George Brown College Applied Research and Innovation, Toronto, Canada*.
- Douglas, A. N. et al., 2021. Evaluating and comparing the green wall retrofit suitability across major Australian cities. *Journal of Environmental Management*, 04 08.
- Madre, F., Clergeau, P., Machon, N., & Vergnes, A. (2015). Building biodiversity: Vegetated façades as habitats for spider and beetle assemblages. *Global Ecology and Conservation*, 3, 222-233.
- Sprondel, N., Donner, J., Mahlkow, N. & Köppel, J., 2016. Urban climate and heat stress: how likely is the implementation of adaption measures in mid-latitude cities? The case of facade greening analyzed with Bayesian networks. *One Ecosystem*, Issue 1.
- White, E. V., & Gatersleben, B. (2011). Greenery on residential buildings: Does it affect preferences and perceptions of beauty?. *Journal of environmental psychology*, 31(1), 89-98.
- Wong, N. H., et al. 2010a. "Thermal evaluation of vertical greenery systems for building walls." *Build. Environ.*, 45, 663–672.