

## Comment rendre une maison climatiquement saine ? Enveloppe du bâtiment



Tu vois de l'autre côté du carrefour, à droite le bâtiment principal du Kunstmuseum Basel (ancien bâtiment) et à gauche l'extension (nouveau bâtiment).

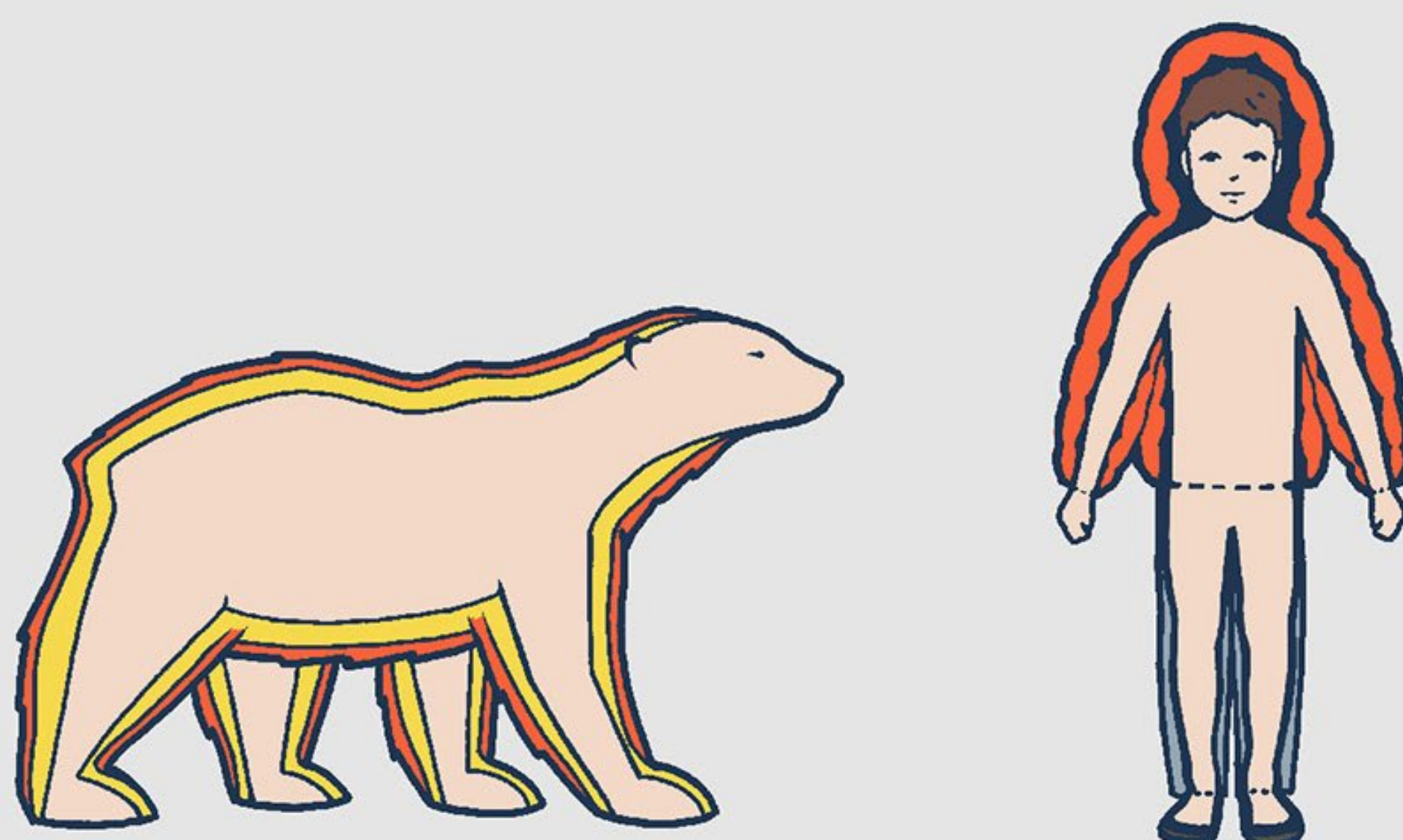


Quel est le point commun entre un ours polaire et l'enveloppe du nouveau musée des beaux-arts ?



# Faits

## Gemeinsamkeit Eisbär und Daunenjacke



Avec une épaisse couche de lard et de fourrure, l'ours polaire est bien protégé du froid arctique. La veste d'hiver et l'isolation thermique des bâtiments fonctionnent sur le même principe.



Les bâtiments mal isolés consomment beaucoup d'énergie. En hiver, une grande partie de la chaleur de chauffage s'échappe par les points faibles que sont le toit, les murs et les fenêtres. En été, les bâtiments surchauffent par ces mêmes points faibles.





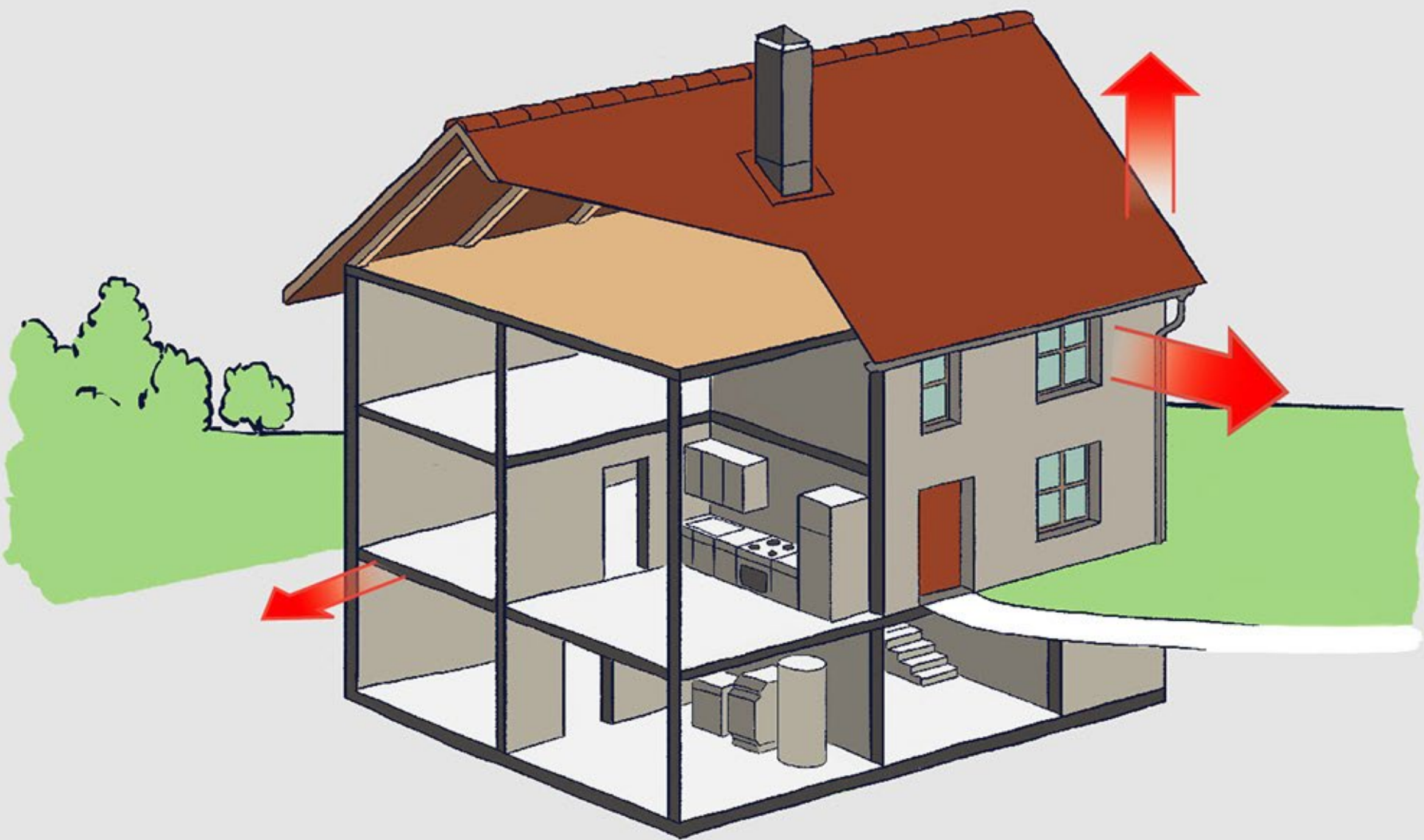
Le nouveau musée des beaux-arts a des murs épais et peu de fenêtres, ce qui a un effet positif sur la consommation d'énergie du bâtiment : En raison de l'épaisseur des murs, le bâtiment réagit avec "inertie" et peu de chaleur s'échappe de l'extérieur vers l'intérieur par les fenêtres.



De petites lucarnes de forme spéciale permettent de faire entrer la lumière du jour dans les pièces, mais pas la lumière crue du soleil. Une installation photovoltaïque se trouve sur le toit. Le musée est certifié Minergie-P-ECO.



## Energieverlust



A Bâle, plus de 90% des bâtiments ont été construits avant 1980. Le potentiel énergétique des rénovations est important.

**Qu'est-ce que tu fais ?**



Comment te protèges-tu du froid et de la chaleur ?



## Ce que fait Bâle

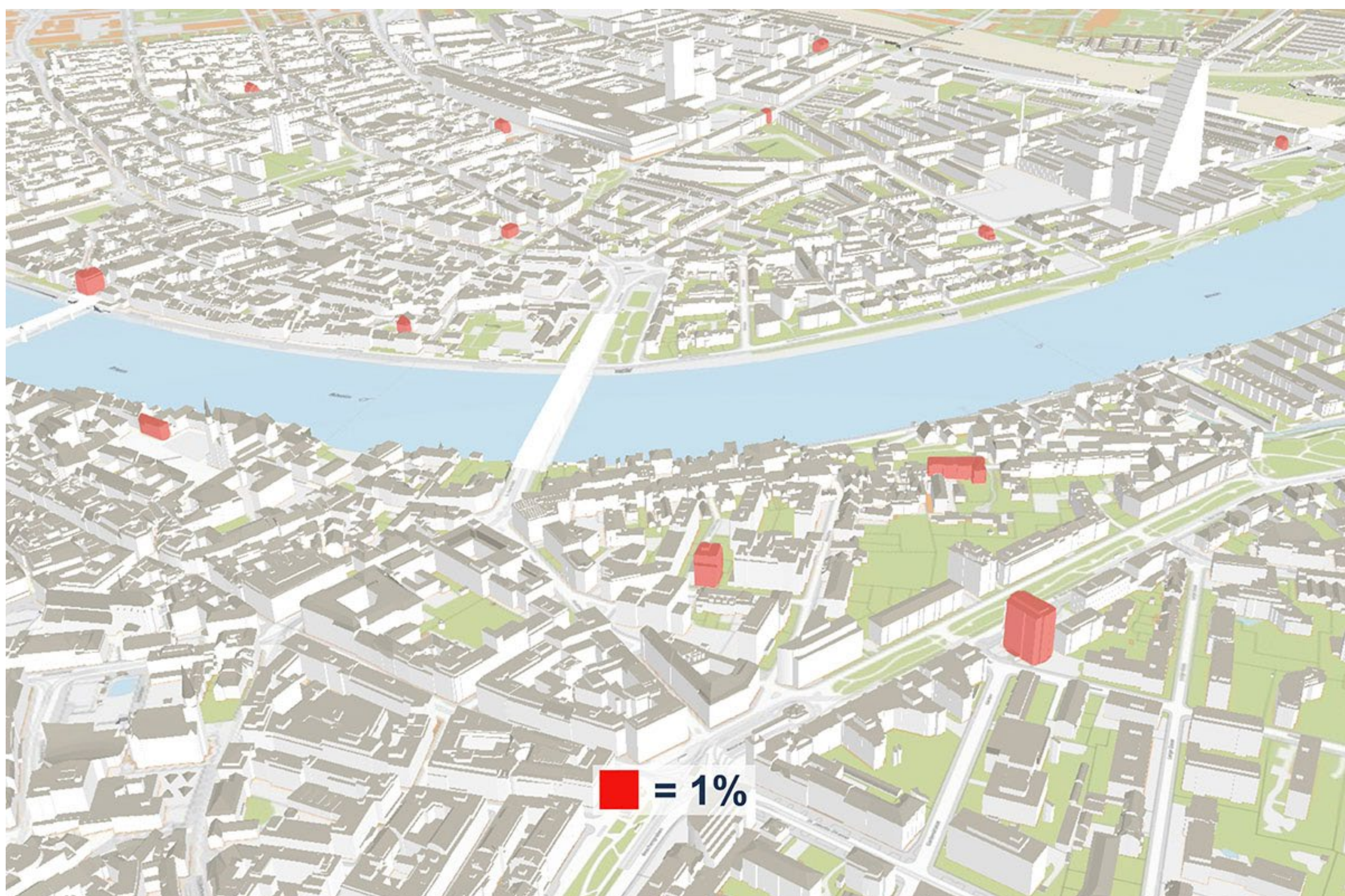


... pour optimiser les bâtiments anciens et nouveaux en termes de consommation d'énergie.



Conformément à la loi sur l'énergie, les nouveaux bâtiments doivent être construits de manière à être énergétiquement performants et à résister de manière optimale au froid en hiver et au soleil et à la chaleur en été. Ils doivent fonctionner sans refroidissement actif, produire eux-mêmes l'électricité nécessaire à leur fonctionnement et l'énergie thermique pour le chauffage et l'eau chaude doit provenir de sources renouvelables.





Mais à Bâle, peu de maisons sont construites. La rénovation énergétique des nombreux bâtiments anciens est un défi de taille. Chaque année, seul un pour cent environ des anciens bâtiments est rénové.



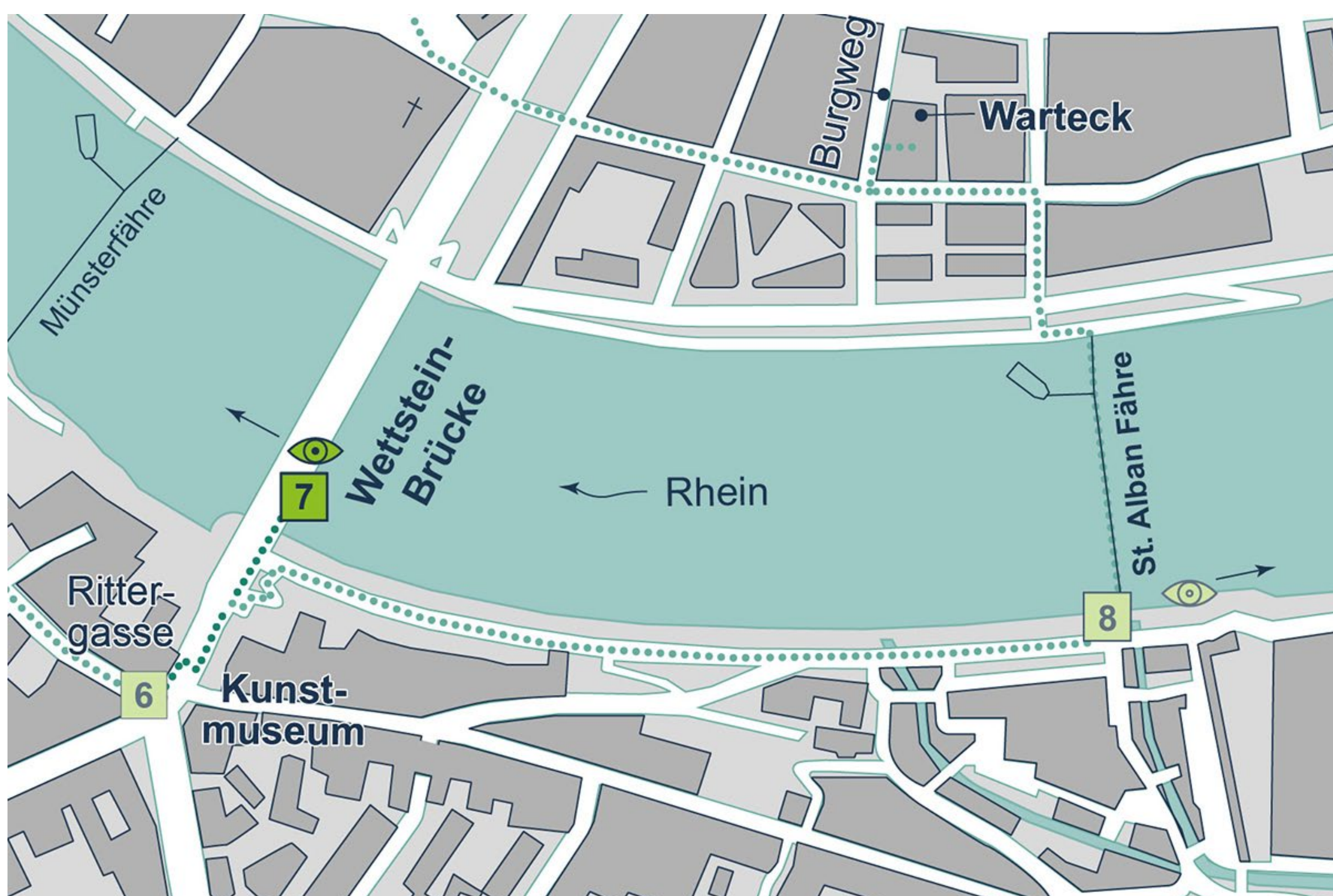
Afin de rendre la rénovation plus attrayante, les propriétaires de biens immobiliers reçoivent un soutien financier de la part de la Confédération et du Canton sous forme de contributions d'encouragement, par exemple s'ils isolent le toit et l'enveloppe du bâtiment ou s'ils installent un chauffage respectueux du climat.



## Ce que tu peux faire



Lorsqu'il fait froid dehors, une veste, un bonnet et des chaussures à semelles épaisses te protègent du froid, tout comme l'isolation des murs, du toit et de la cave dans une maison. Et si tu mets un gros pull à l'intérieur en hiver, tu devras moins chauffer.



Poste suivant

## En savoir plus sur le sujet

[Förderbeiträge für energetische Massnahmen an Gebäuden](#)

[Kostenlose kantonale Energieberatung](#)



**Virtual City Map Basel –mit dem 3D-Viewer aufs Dach  
des Kunstmuseums schauen**

---

## **Informations complémentaires/liens**

**Bauprojekt Erweiterungsbau Kunstmuseum**

---

**Architektur des Kunstmuseums**

---