

Verringerung des kleinen Wasserkreislaufs

Erhebliche Reduzierung der Verdunstung von Landflächen

Täglicher Verlust von Wäldern weltweit: **350 km²**

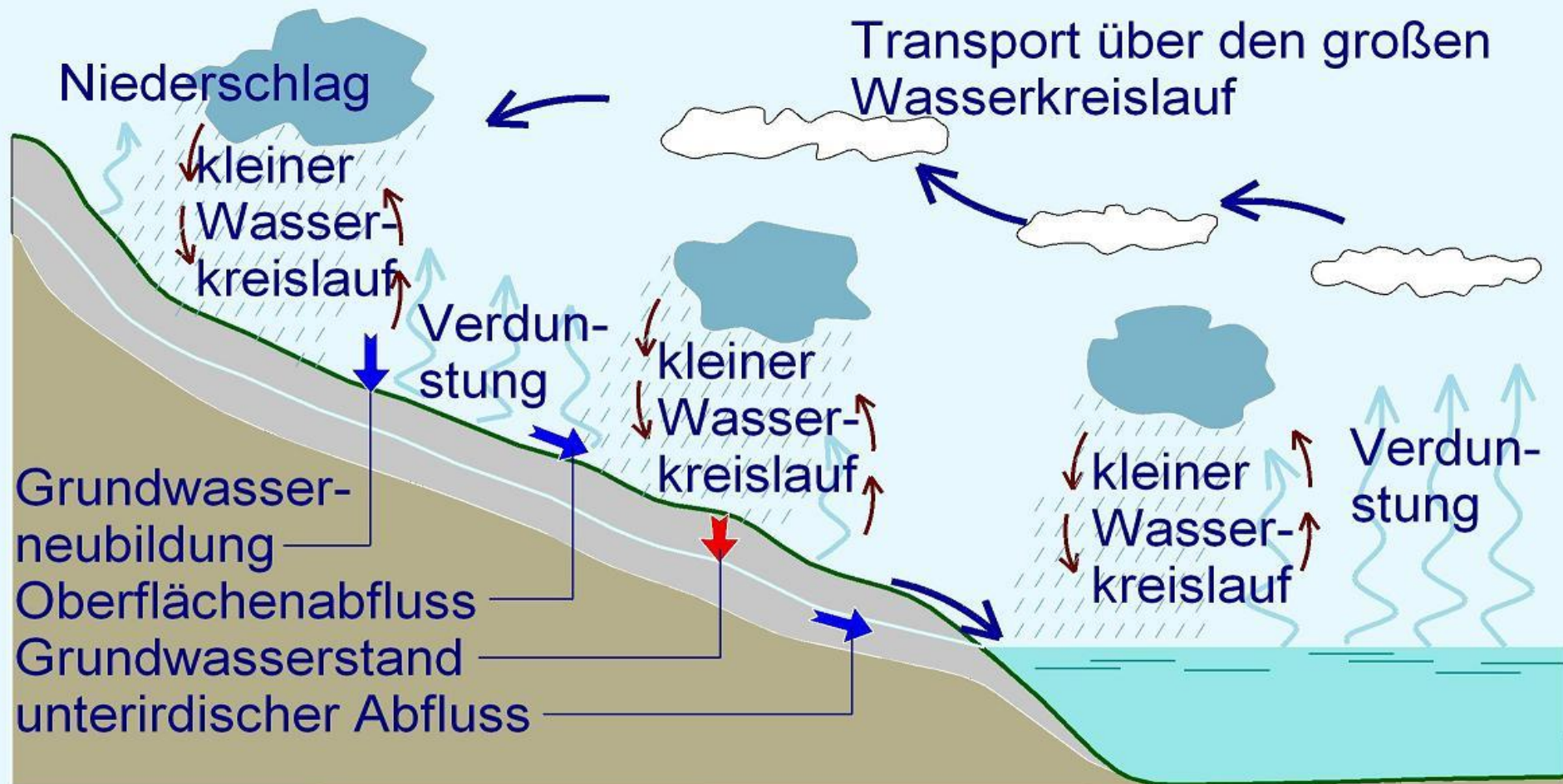
Globale Urbanisierungsrate täglich: **150 km²**

Wüstenbildung pro Tag: **300 km²**

Σ Täglicher globaler Verlust an Vegetation: Fläche Berlins



Grosser und kleiner Wasserkreislauf (Michal Kravcik 2007)



→ großer Wasserkreislauf

↓ ↑ kleiner Wasserkreislauf

Land

Ozean



Regenwasserbewirtschaftung über Versickerung

**Erhöhung der
Grundwasserneubildung
um das Vierfache !**

Nicht die erste Priorität !

**Infiltration muss kombiniert
werden mit
Vegetationsstrukturen zur
Erhöhung der Verdunstung !**

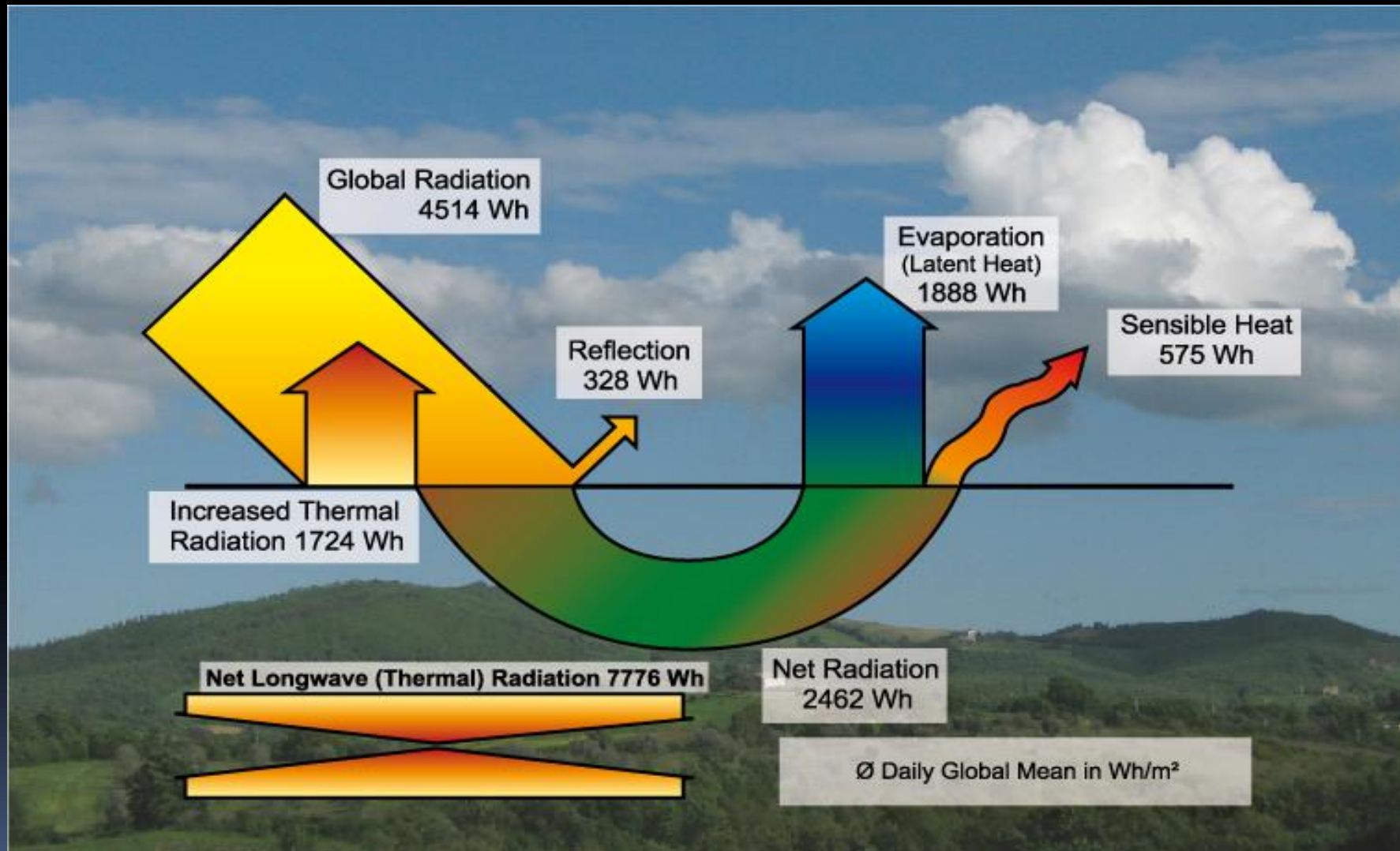




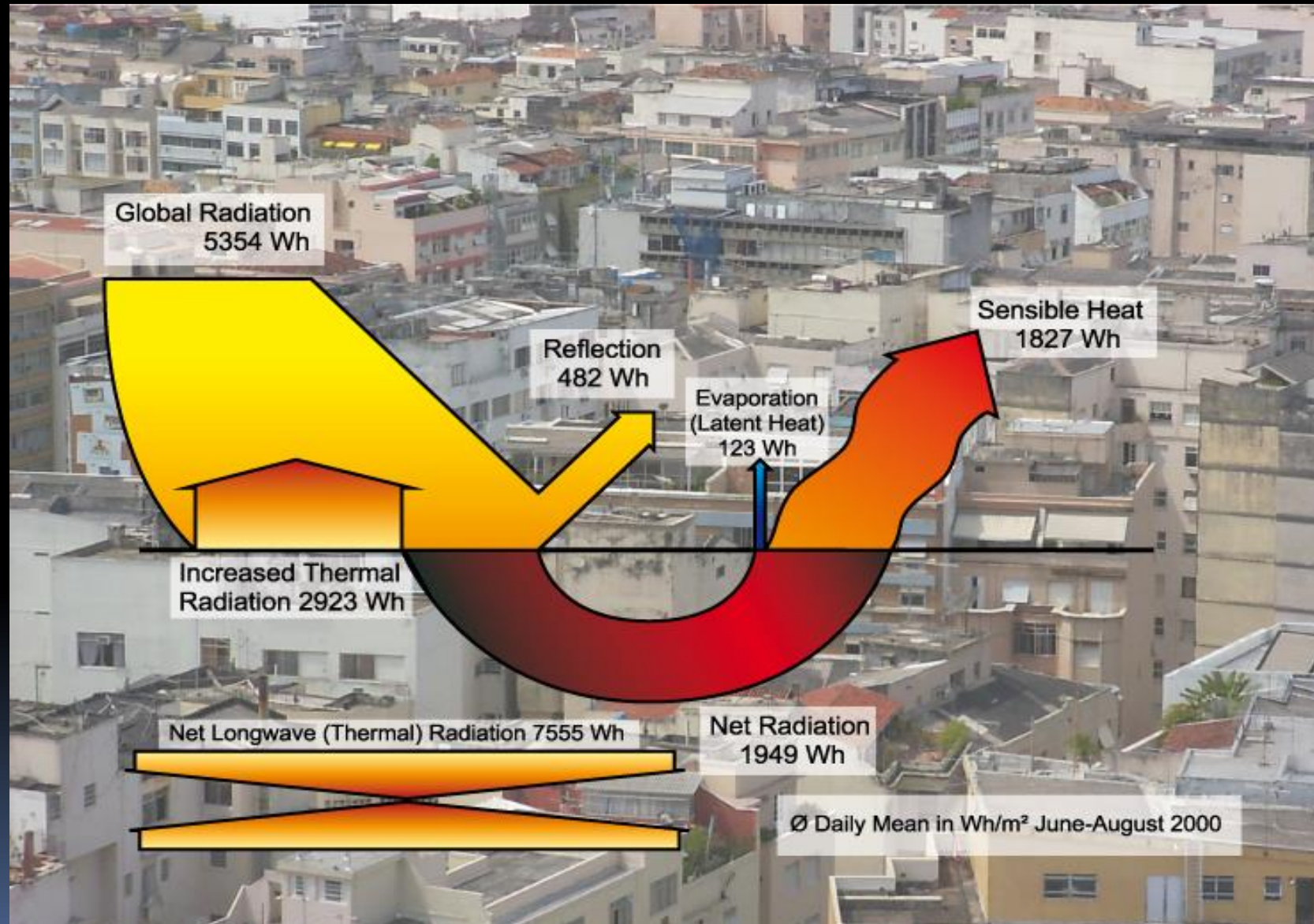




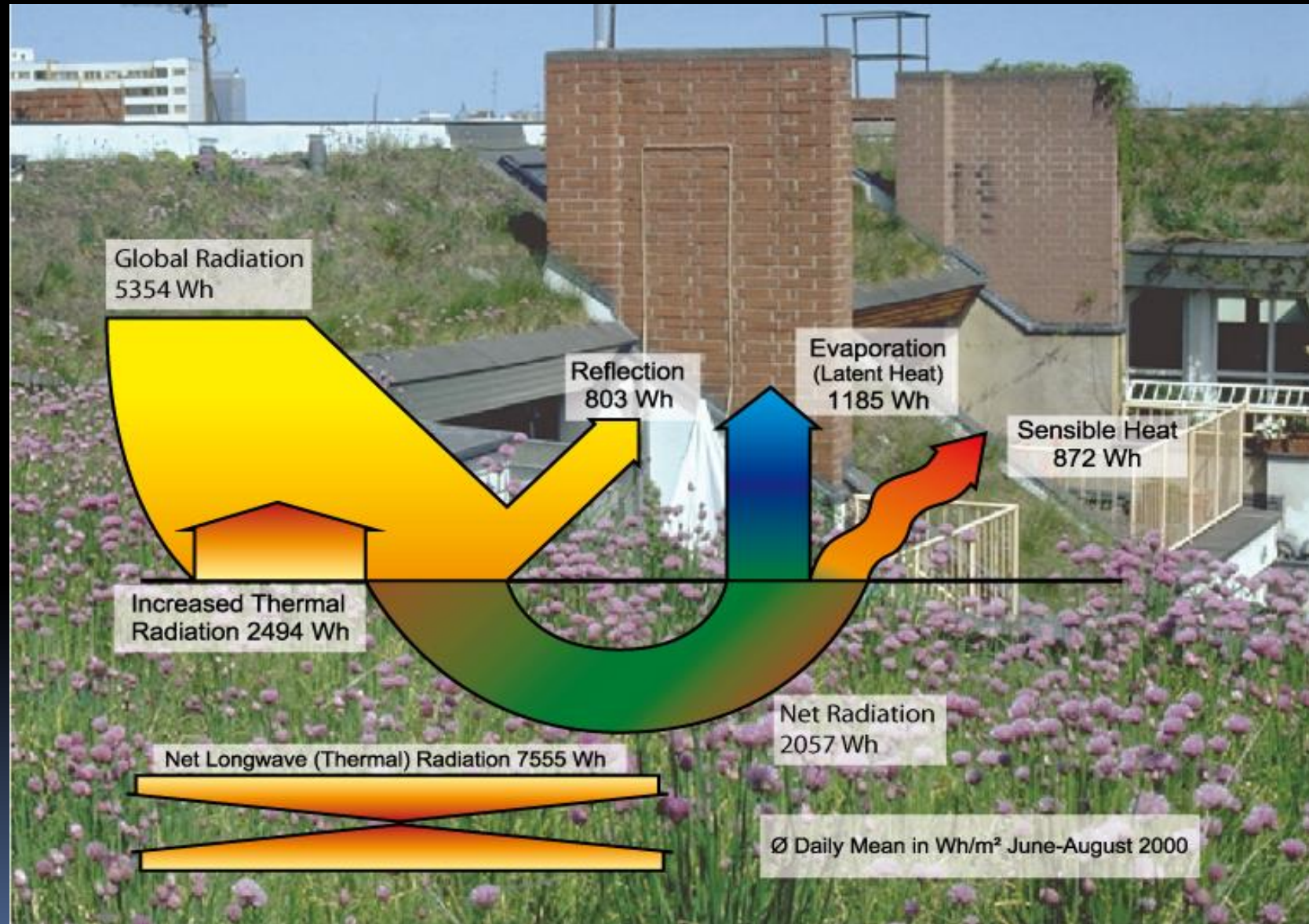
Globale Strahlungsbilanz



Strahlungsbilanz urbaner Gebiete Beispiel: Bitumendach



Strahlungsbilanz eines begrünten Dachs





Brigitte Reichmann
Senatsverwaltung für
Stadtentwicklung und Umwelt Berlin

Marco Schmidt, Catalina Corral
Technische Universität Berlin
Institut für Architektur