



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of  
Building Greening 2026

[www.bugg-worldcongress2026.com](http://www.bugg-worldcongress2026.com)

Referent/Referentin

Speaker

### Kontaktdaten / Contact information

Gerhard Stryi-Hipp  
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE  
Gruppenleiter Klimaneutrale Städte und Quartiere  
Heidenhofstr. 2, D-79110 Freiburg  
+49 172 611 8585  
[gerhard.stryi-hipp@ise.fraunhofer.de](mailto:gerhard.stryi-hipp@ise.fraunhofer.de)  
[www.ise.fraunhofer.de](http://www.ise.fraunhofer.de)



*(English version below)*

### Kurzvita

1987 – 1993: Physik-Diplomstudium an der Albert-Ludwigs-Universität in Freiburg  
1993 – 2008: Geschäftsführer der deutschen Solarindustrieverbände DFS, BSI und BSW-Solar  
Seit 2009: Gruppenleiter am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg, Forschung in den Bereichen Solarthermie und Energiesystemtechnik, Transformation von Energiesystemen in Städten und Quartieren, Leiter von deutschen und internationalen Forschungs- und Demonstrationsprojekten, Erarbeitung von Masterplänen für Solar Cities sowie Studien zum Thema PV-Pflichten und Solargründach-Pflichten.

### Vortragstitel

*Kosten-Nutzen-Analyse von Solargründächern am Beispiel Hamburg*

### Kurzbeschreibung des Vortrags

Städte und Bundesländer in Deutschland streben zunehmend an, Gebäudeeigentümer zu verpflichten, bei Neubau und bei grundlegender Dachsanierung ihre Flachdächer mit Gründächern oder Solargründächern auszustatten. Eine solche Solargründachspflicht besteht ab 1. Januar 2027 in der Stadt Hamburg. Die Voraussetzung für die Verpflichtung ist die wirtschaftliche Vertretbarkeit der Solargründächer. Das Fraunhofer ISE hat gemeinsam mit der Kanzlei KLN Rechtsanwälte und dem BuGG e.V. eine Studie erstellt, um zu ermitteln, wie die Wirtschaftlichkeit von Gründächern und Solargründächern berechnet werden kann und inwieweit diese gegeben ist. Als Ergebnis konnte ermittelt werden, dass die Vorteile von Gründächern, wie z.B. die Verlängerung der Nutzungsdauer der Dachabdichtung, die Heiz- und Kühlkostenreduktion und die Immobilienwertsteigerung größer sind als die Mehrkosten, die ein Gründach gegenüber einem unabgedeckten Bitumendach verursacht und somit Gründächer wirtschaftlich sind.



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of  
Building Greening 2026

[www.bugg-worldcongress2026.com](http://www.bugg-worldcongress2026.com)

**Referent/Referentin**

**Speaker**

---

*(German version above)*

### **Short vita**

1987–1993: Studied physics at the University of Freiburg

1993–2008: Executive Director of the German solar industry associations DFS, BSI, and BSW-Solar

Since 2009: Group Leader at the Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE in Freiburg, conducting research in the fields of solar thermal energy and energy systems engineering, the transformation of energy systems in cities and neighborhoods, leading German and international research and demonstration projects, developing master plans for Solar Cities, and conducting studies on PV obligations and solar green roof obligations.

### **Lecture title**

*Cost-benefit analysis of a solar green roof: the case of Hamburg*

### **Short description of the lecture**

Cities and states are increasingly seeking to require building owners, through zoning plans or climate laws, to install green roofs or solar green roofs on their flat roofs when constructing new buildings or carrying out major roof renovations. Such a mandatory solar green roof requirement will take effect in the city of Hamburg on January 1, 2027. The prerequisite for this requirement is the economic viability of solar green roofs. Fraunhofer ISE, in collaboration with the law firm KLN Rechtsanwälte and BuGG e.V. conducted a study to determine how the economic viability of green roofs and solar green roofs can be calculated and to what extent it is justified. The results showed that the benefits of green roofs—such as extending the service life of the roof waterproofing and increasing property value—outweigh the additional costs incurred by a green roof compared to an uncovered bitumen roof, thereby making green roofs economically viable. The calculation results will be presented.