

Weltkongress Gebäudegrün WGIC 2017 in Berlin

FAZIT UND THESEN



DESIGNING
WITH NATURE

20 – 22 JUNE 2017

World Green
Infrastructure
Congress

Über 700 Teilnehmer aus 43 Ländern tauschten sich auf dem WGIC 2017 in Berlin über die Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung aus. Beispiele zur Gebäudebegrünung sind weltweit zu finden. Voneinander zu lernen und Netzwerke zwischen den Akteuren zu bilden, hilft qualitätsvolle Nachverdichtung in Städten mittels grüner Infrastruktur zu ermöglichen. Grün an und in Gebäuden enthält quantifizierbare ökologische, ökonomische und soziale Komponenten.

1. Durch **Gebäudebegrünung** können vielfältige **positive Effekte** für die dezentrale Regenwasserbewirtschaftung, den Gewässerschutz, die Erhöhung der biologischen Vielfalt und die Verbesserung des Stadtklimas sowie der Lebensqualität in den Quartieren erreicht werden.
2. Gebäudebegrünung bietet Möglichkeiten durch die zusätzliche Dämmungen, den winterlichen Wärmebedarf zum Heizen, als auch den sommerlichen **Energiebedarf** zum Kühlen zu **senken**. Die Funktion der Verdunstungskälte bietet Kühlfunktion ohne schädliche Nebenwirkungen.
3. Mit der Gebäudebegrünung wird ein Beitrag zur **Nachhaltigkeitsstrategie** in Städten geleistet.
4. Aufgrund der Vielzahl an Forschungsergebnissen ist es möglich, generelle Aussagen zur Gebäudebegrünung zu treffen. In Detailpunkten sind noch weitere Forschungen, insbesondere zur Quantifizierung einiger Effekte, hilfreich. Die aktuelle **Forschungsförderung** hat hier eine zukunftsrichtige Richtung eingeschlagen.
5. Gebäudebegrünungen bieten in jeder klimatischen Region und für nahezu **alle Bauaufgaben** passgenaue Lösungen.
6. Für relativ kleine Investitionssummen ermöglichen Gebäudebegrünungen ein Bündel aus ökologischen, **sozialen und ökonomischen Vorteilen**.
7. Die Gebäudebegrünung ist sowohl bei **Neubauten** als auch bei **Sanierungen** als ein Element der energetischen Bewertung zu berücksichtigen.
8. Gebäudebegrünung ist überwiegend dort angesiedelt, wo sich die meisten Menschen lange Zeit aufhalten – **im eigenen Wohnumfeld oder am Arbeitsplatz**. Bisher unbegrünte Dachflächen bieten Platz für neue Grünflächen mit zahlreichen ökologischen Funktionen.
9. Gebäudebegrünungen sind eine Strategie **gegen die Auswirkung des Klimawandels** einschließlich einer Strategie zur Bindung von Feinstäuben.
10. Die Vernetzung von Forschung und Praxis ist bei **Modellvorhaben** besonders sichtbar. **Schulen und andere öffentlichen Bauten** haben als „ökologische Lernorte“ eine besondere Bedeutung mit Multiplikationscharakter.
11. Planung, Bau, Betrieb und Wartung der Systeme sind über **qualifizierte Fachfirmen** zu sichern. Es gilt Strategien insbesondere für den Betrieb und die Pflege der Gebäudebegrünung zu erarbeiten.
12. Die Fachverbände werden insbesondere durch Öffentlichkeitsarbeit und Bereitstellung von Informationsmaterialien zur **Qualifizierung und zum Austausch** weiter beitragen.

Fazit

Gebäudebegrünung ist genial wie funktional. Der begonnene Wissensaustausch wird fortgesetzt. Die Gebäudebegrünung sollte als „Regelbauweise“ für alle zukünftigen Bauvorhaben Standard werden. Bisherige Begrünungswerte sind in einigen Städten mit etwa 1 m² Dachbegrünung pro Einwohner gut, jedoch noch deutlich steigerungsfähig.

Veranstalter und Organisation

- Fachvereinigung Bauwerksbegrünung e. V. (FBB) (Organisation), www.gebaeudegruen.info
- World Green Infrastructure Network e. V. (WGIN)
- Europäische Föderation der Bauwerksbegrünungsverbände e.V. (EFB)



World Green Infrastructure Congress WGIC 2017 Berlin

RESUME AND CONCLUSION



DESIGNING
WITH NATURE

20 – 22 JUNE 2017

World Green
Infrastructure
Congress

About 700 participants from 43 countries joined the WGIC 2017 in Berlin. Green infrastructures in it's relation to buildings (abbreviated to GI) were discussed. Case studies from around the world were presented. Networking and knowledge has been transferred between scientists, planners, and politicians which has made this event unique in finding solutions for growing cities around the globe. Indoor, facade and and roof greening is the message from this congress to make cites healthier and more livable. Greenery manifests ecological, economical, and social components.

1. A number of positive effects can be achieved by greening buildings, (rain water management, biodiversity enhancement, urban heat island mitigation, and urban life quality enhancement.
2. Greening buildings reduces the energy demands of buildings, both in winter and in summer. This function is connected to the evapotranspiration cooling.
3. GI helps to achieve sustainability goals in cities.
4. An array of publications throughout the last years has been published. These results help to set up individual strategies in various cities. In detail, aspects to some further results are needed – here the research politics set a new focus on related questions to fill some gaps in the near future.
5. Greening building is a strategy suitable in nearly all climates and for most of building types.
6. Investment in GI is a relatively minimal investment with high returns in ecologic, social, and economic aspects on the lifespan of buildings.
7. GI is possible for new buildings as well for retrofit project.
8. The GI-activities are located directly where urban dwellers spent most of their time, at home and at the working places. There is an emphasis for delivering rooftops spaces with more greenery in cities, where previously no green structure existed.

9. Seeking strategies for mitigating the urban heat island effect and to reducing urban airborne pollution. GI, and greening buildings delivers strategies for this.
10. Connecting disciplines between research groups and practitioners opens opportunities for role models and demonstration projects. Good places for this are public buildings, such as schools, to reach young people as multipliers and start as living labs.
11. Planning, constructing, and maintaining buildings with vegetation needs professionals with qualification. Guidelines and handbooks should be developed for regional trainee purposes.
12. Related associations are important for disseminating information and playing a role in facilitating a process to healthier Cities.

As a conclusion

GI is beneficial and practice. The delegates see this conference as an important milestone in the current environmental debate. They welcome the aim to continue with further conferences. Greening building can become a regulatory solution. As an indicator, today about one 1m²/ Green roof is a reasonable value in number of front-runner Cities. This number can be increased significantly in the near future.

Organisers

- Fachvereinigung Bauwerksbegrünung e. V. (FBB) (Organisation), www.gebaeudegruen.info
- World Green Infrastructure Network e. V. (WGIN)
- Europäische Föderation der Bauwerksbegrünungsverbände e.V. (EFB)

