

Survey: Patent Analysis of Urban Heat Island Mitigation Techniques in Germany

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Vervollständigen Sie bitte die nachstehenden Informationen.

Name: _____

Unternehmen: _____

Adresse: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Teil I - Städtische Wärmeinsel (Urban Heat Island – nachfolgend **UHI** abgekürzt)

F1. Wie wichtig schätzen Sie die Minderung des UHI ein?

- Unwichtig Nicht sehr wichtig Durchschnittlich
 Ziemlich wichtig Sehr wichtig Kann ich nicht sagen

F2. Haben Ihre patentierten Technologien eine Minderung des UHI als Ziel?

- Ja Nein Kann ich nicht sagen

F3. Falls Sie auf F2 mit 'Nein' geantwortet haben: Denken Sie, dass Ihre patentierten Technologien einen effektiven Beitrag zur Minderung des UHI in Deutschland leisten können?

- Ja Nein Kann ich nicht sagen

F4. Wie schätzen Sie die Effektivität Ihrer patentierten Technologien außerhalb von Deutschland ein?

- Nicht effektiv Nicht sehr effektiv Einigermaßen effektiv
 Ziemlich effektiv Sehr effektiv Kann ich nicht sagen

F5. Denken Sie, dass Ihre patentierten Technologien auch außerhalb von Deutschland wirkungsvoll sein können (wie z.B. in Japan, China, USA, etc.)?

- Nicht effektiv Nicht sehr effektiv Einigermaßen effektiv
 Ziemlich effektiv Sehr effektiv Kann ich nicht sagen

Survey: Patent Analysis of Urban Heat Island Mitigation Techniques in Germany

F6. Entwickeln Sie für gewöhnlich Technologien, die auf eine Minderung des UHI abzielen?

- Ja Nein Kann ich nicht sagen

F7. Technologien welchen Bereichs schätzen Sie als am Wichtigsten ein, um den UHI in Deutschland zu reduzieren?

- Gebäudeelemente Straßen- und Oberflächenelemente Dachbegrünung
 Kann ich nicht sagen
 Andere Technologien (bitte kurz erläutern)
-

F8. Technologien welchen Bereichs schätzen Sie als am Wichtigsten ein, um den UHI außerhalb von Deutschland zu reduzieren (wie z.B. Japan, China, USA, etc.)?

- Gebäudeelemente Straßen- und Oberflächenelemente Dachbegrünung
 Kann ich nicht sagen
 Andere Technologien (bitte kurz erläutern)
-

F9. Haben Sie abseits Ihrer eigenen Projekte/Produkte eine Idee wie der UHI gemindert werden könnte? Falls ja, erläutern Sie bitte kurz Ihre Gedanken.

Teil II – Das Konzept der „Sponge-City“ Berlin

F10. Ist Ihnen das Konzept der „Sponge-City“** in Berlin ein Begriff?

- Ja Nein

** Das Konzept der „Sponge-City“ befasst sich mit einer Variante, die Temperatur in städtischen Räumen zu reduzieren. Es basiert auf dem Versuch, den natürlichen (Regen-)Wasserkreislauf nachzuahmen, indem dafür gesorgt wird, dass das Regenwasser in den Boden gelangen kann. Durch die Begrünung von Dächern sowie Fassaden, integrierten Grünflächen und Straßenbegrünung ist

Survey: Patent Analysis of Urban Heat Island Mitigation Techniques in Germany

das Areal in der Lage, mehr Feuchtigkeit im Boden den zu speichern und dadurch die Temperatur effektiv zu senken.

Dieses Konzept versucht gleichzeitig einen verbesserten Anpassungsprozess an die ansteigend auftretenden Starkregenfälle zu gewährleisten.

Ein großräumiges Beispielprojekt einer „Sponge-City“ stellt Rummelsburg im Osten Berlins dar, welches vor 20 Jahren von einer Initiative ins Leben gerufen wurde.

Eine detailliertere Erklärung liefert das folgende Video:

Berlin is Becoming a Sponge City - YouTube

Youtube: <https://youtu.be/uWjGGvY65jkl>

F11. Wie effektiv schätzen Sie das Konzept der „Sponge-City“ ein, um den UHI in Berlin zu mindern?

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Nicht effektiv | <input type="checkbox"/> Nicht sehr effektiv | <input type="checkbox"/> Einigermaßen effektiv |
| <input type="checkbox"/> Ziemlich effektiv | <input type="checkbox"/> Sehr effektiv | <input type="checkbox"/> Kann ich nicht sagen |

F12. Wie effektiv schätzen Sie das Konzept der „Sponge-City“ ein, um den UHI in anderen Städten zu mindern?

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Nicht effektiv | <input type="checkbox"/> Nicht sehr effektiv | <input type="checkbox"/> Einigermaßen effektiv |
| <input type="checkbox"/> Ziemlich effektiv | <input type="checkbox"/> Sehr effektiv | <input type="checkbox"/> Kann ich nicht sagen |

F13. Haben Sie eine Idee, wie man das Konzept der „Sponge-City“ in Berlin verbreiten und voranbringen könnte? Falls ja, bitte erläutern Sie kurz Ihre Gedanken.

Teil III - Sonstiges

Falls Sie noch weitere Ideen, Anregungen oder Anmerkungen haben, erläutern Sie diese bitte.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung! Ihre Antworten und Auskünfte helfen uns sehr bei der Untersuchung des UHI.