IP SYSCON

IP SYSCON DIGITAL

Digitale Themenreihe Energie und Klima

IP SYSCON DIGITAL 2023

PROGRAMM – AKTUELLE TERMINE

15. Februar 2023	09:00 - 10:00 Uhr	**Oberflächennahe Geothermie – Einebeständige Energiequelle für die Wärmeversorgung** Entdecken Sie die Potenziale der oberflächennahen Geothermie für Ihre Kommune und nutzen Sie diese für Ihre energetische Planung
01. März 2023	09:00 - 10:00 Uhr	**Stadtweite Bestandserfassung der Grün- und Versiegelungsstrukturen – Teil I** Zielgerichtetes Handeln in der kommunalen Klimaanpassung
22. März 2023	09:00 - 10:00 Uhr	**Solarpotenzialanalysen und Solarkataster** Zur Förderung der Photovoltaik und Solarthermienutzung auf Dach- und Freifläche -Und es geht noch mehr!
10. Mai 2023	09:00 - 10:00 Uhr	**Beteiligungstool für einen lokalen Energiewendedialog** Die Energiewende räumlich spielen und für den Ausbau der Erneuerbaren Energien sensibilisieren

Zur Eventplattform

IP SYSCON GmbH E-Mail: info@ipsyscon.de Internet: www.ipsyscon.de

IP SYSCON

IP SYSCON DIGITAL

Digitale Themenreihe Energie und Klima

Mittwoch, 15. Februar 2023

09:00 - 10:00 Uhr

Oberflächennahe Geothermie – Eine beständige Energiequelle für die Wärmeversorgung

Entdecken Sie die Potenziale der oberflächennahen Geothermie für Ihre Kommune und nutzen Sie diese für Ihre energetische Planung

Die Potenziale der oberflächennahen Geothermie gewinnen zunehmend an Bedeutung. Im Gegensatz zu den meisten anderen Erneuerbaren Energieträgern steht sie nahezu jeder Tages- und Jahreszeit zur Verfügung und ist dabei unabhängig von der Witterung. Sie stellt mit ihren diversen Anwendungsmöglichkeiten eine **effiziente Wärmeversorgung** dar.

Um die oberflächennahe Geothermie den Städten und Kommunen sowie den Bürger*innen näher zu bringen, können wir mittels flächendeckender und umfassender Analysen die **erschließbaren Wärmepotenziale** im Betrachtungsgebiet aufzeigen. Durch die **räumliche Visualisierung** des oberflächennahen geothermischen Potenzials in einem Geothermiekataster können vielseitige Auskünfte über die **Einsatzmöglichkeiten** verschiedener **oberflächennaher Anlagentechniken** wie Erdwärmekollektoren und -sonden gegeben werden.

Mit Blick auf die **energetische Versorgungsplanung von Quartieren** als auch in der kommunalen Wärmeplanung nehmen diese bisher überwiegend ungenutzten Potenziale zukünftig eine wichtige Rolle ein. Die oberflächennahe Geothermie ist in dem Zusammenhang sowohl im **Neubau** als auch im **Gebäudebestand** als Baustein für eine nachhaltige Wärmeversorgung mit einen hohen Autarkiegrad zu bewerten.

In der Digitalen Themenreihe möchten wir Ihnen einen Einblick in die **Methodik** zur Bestimmung des oberflächennahen Geothermie Potenzials geben. In einem **Kataster** für die oberflächennahe Geothermie werden die Ausgaben zu verschiedenen **Kennzahlen** wie Leistung der Anlage, Wärmeentzugsleistung, Bodeneignungen und potenzieller Wärmeertrag präsentiert. Zudem möchten wir Ihnen zeigen, welche **Synergieeffekte** es zu der Quartiersplanung sowie zur Kommunalen Wärmeplanung gibt und wie Sie die erzeugten Ergebnisse zielführend in den Prozess der Wärmewende einbinden können.

Referent*innen: Janna de Groot und Eike Bronn – IP SYSCON GmbH

Während des digitalen Events können gerne jederzeit im „Chat“ Fragen gestellt werden, die während oder am Ende der Präsentation von den Referent*innen beantwortet werden.

Zur Eventplattform

IP SYSCON GmbH E-Mail: info@ipsyscon.de Internet: www.ipsyscon.de

IP SYSCON

IP SYSCON DIGITAL

Digitale Themenreihe Energie und Klima

Mittwoch, 01. März 2023

09:00 - 10:00 Uhr

Stadtweite Bestandserfassung der Grün- und Versiegelungsstrukturen – Teil I

Zielgerichtetes Handeln in der kommunalen Klimaanpassung

Grünflächen erfüllen bedeutsame Funktionen hinsichtlich der **Lebensqualität**. Sie sorgen für **besseres Klima**, filtern die Luft zusätzlich von Schadstoffen und dienen der Erholung. Außerdem spenden Bäume und Sträucher Schatten und kühlen über die Verdunstung die Umgebungsluft ab. Trotz der Bemühungen, den Flächenverbrauch und den Verlust natürlicher Funktionen zu reduzieren, nehmen die Siedlungs- und Verkehrsflächen zu. Für eine **nachhaltige und grüne Stadtentwicklung** ist eine gezielte Informationsgewinnung des städtischen Grüns und des Versiegelungsanteils essenziell. Vor dem Hintergrund der Folgen sind Kommunen gut beraten, die **Oberflächenbeschaffenheit** in seiner Gesamtheit, d. h. sowohl in dem öffentlichen als auch im privaten Bereich zu quantifizieren.

In dem **ersten Teil** der Digitalen Themenreihe zum Fachbereich „Grün – Klimaanpassung" führen wir Ihnen die **Mehrwerte der Bestandserfassung für die Klimaanpassung** mit folgenden Inhalten und Produkten auf:

- Effiziente **Baumstandort- und -kronenermittlung** sowohl auf öffentlichem als auch auf privatem Grund
- Stadtweite **Grün- und Versiegelungskartierung** mit einem hohen räumlichen Detaillierungsgrad
- Ableitung des **Versiegelungsgrades** aus der Versickerungsfähigkeit des Bodenbelags
- Räumliche Erfassung bestehender **Gründachstrukturen** sowie Kies- und Substratdächer
- Identifikation des **spezifischen Grünvolumenanteils** auf Stadt- und Quartiersebene
- Messung der **Pflanzenvitalität** mittels NDVI

In den darauf aufbauenden Digitalen Events zeigen wir Ihnen, wie Sie Schritt für Schritt die Ziele der Klimaanpassung erreichen:

- **Teil II:** Stadtweites Monitoring der Grün- und Versiegelungsstrukturen
- **Teil III:** Potenziale zur Regenwassernutzung, Entsiegelung und Dachbegrünung

Referent*innen: Janine Wagenfeld und Luca Tomhave – IP SYSCON GmbH

Während des digitalen Events können gerne jederzeit im „Chat" Fragen gestellt werden, die während oder am Ende der Präsentation von den Referent*innen beantwortet werden.

Zur Eventplattform

IP SYSCON GmbH E-Mail: info@ipsyscon.de Internet: www.ipsyscon.de

IP SYSCON

IP SYSCON DIGITAL

Digitale Themenreihe Energie und Klima

Mittwoch, 22. März 2023

09:00 - 10:00 Uhr

Solarpotenzialanalysen und Solarkataster

Zur Förderung der Photovoltaik und Solarthermienutzung auf Dach- und Freifläche – Und es geht noch mehr!

Die Nutzung von Solarenergie bewirkt eine **umweltfreundliche und nachhaltige Energiegewinnung** sowie Unabhängigkeit von Energiepreissteigerungen. Durch die **erweiterte Förderung** durch die Bundesregierung in 2022 hat die Solarenergie zusätzlich an Attraktivität gewonnen. Die Nachfrage nach unabhängiger Beratung ist ebenfalls stark gestiegen.

Als eine unabhängige Erstinformationsquelle haben sich **Solarkataster** etabliert. Sie bieten eine gebäude- und flächenscharfe Darstellung der Solarpotenziale und eine Einschätzung der Eignung für die Installation einer **Photovoltaik- oder Solarthermieanlage**. Die benötigten Geodaten für diese hochaufgelöste räumliche Analyse werden zunehmend von den Landesvermessungsämtern kostenfrei zur Verfügung gestellt.

In dieser digitalen Präsentation zeigen wir Ihnen, wie die Analyse abläuft und welche Daten benötigt werden. Weitere Fachthemen wie das **Gründach- oder Geothermiepotenzial** können über diese Daten ebenfalls ermittelt werden. Die nutzerfreundliche Darstellung der Ergebnisse für die Öffentlichkeit ermöglicht unser Solarkataster. Dabei werden wir Ihnen einen Einblick in unsere Kartenanwendungen und **Ertragsrechner** geben und aktuelle Entwicklungen und Innovationen im Bereich Solar vorstellen – darunter z. B. auch die **Neuerungen zur EEG-Novelle**. Auch das Kataster ist um weitere Themen erweiterbar und sensibilisiert auch für die Klimaanpassung durch Dachbegrünung und regenerative Wärmeversorgung durch Geothermie.

Wir beantworten hier gerne Ihre Fragen zu den Analysen und Kartenanwendungen.

Zusammenfassung der Inhalte:

- Ermittlung des Solarpotenzials auf Dach- und Freiflächen
- Grundlagendaten und Verfügbarkeit
- Solarpotenzialkataster und Ertragsrechner
- Erweiterungsmöglichkeiten durch Gründach- und Geothermiepotenzial

Referent*innen: Anja Tegeler und Janna de Groot – IP SYSCON GmbH

Während des digitalen Events können gerne jederzeit im „Chat“ Fragen gestellt werden, die während oder am Ende der Präsentation von den Referent*innen beantwortet werden.

Zur Eventplattform

IP SYSCON GmbH E-Mail: info@ipsyscon.de Internet: www.ipsyscon.de

IP SYSCON

IP SYSCON DIGITAL

Digitale Themenreihe Energie und Klima

Mittwoch, 10. Mai 2023

09:00 - 10:00 Uhr

Das Beteiligungstool für einen lokalen Energiewendedialog

Die Energiewende räumlich spielen und für den Ausbau der Erneuerbaren Energien sensibilisieren

Ein rascher Ausbau der Erneuerbaren Energie ist das wesentlichste Ziel für das **Gelingen der Energiewende** in Deutschland. Doch welche Energieträger sollen genutzt und wo gebaut werden? Welche Verantwortung hat jede Kommune aber auch die Bürger*innen, um das bundesweite Ziel zu erreichen? Kann der eigene Bedarf einer Kommune im Jahr 2040 gedeckt werden?

Im Rahmen des Forschungsprojektes **„Lokaler Energiewendedialog“** entwickelte IP SYSCON zusammen mit der Klimaschutzagentur Region Hannover sowie dem Institut für Umweltplanung der Leibniz Universität Hannover ein digitales Tool zur Beteiligung von Bürger*innen am Energiewendeprozess für gesamt Niedersachsen. Hier präsentieren wir Ihnen das **webgestützte Dialogtool,** welches Bürger vor Ort spielen und die künftige Energieversorgung durch Erneuerbaren Energien räumlich konkret für ihre Kommune planen.

Dabei werden innerhalb des Dialogtools die Ergebnisse bundesweiter **Flächenpotenzialanalysen** für ein Gemeinde- oder Stadtgebiet des Landes Niedersachsen angezeigt. Auf diesen Flächen können die Bürger*innen **Wind- und Solarenergieanlagen** auswählen und räumlich auf geeigneten Flächen platzieren. Für die Anlagen werden potenzielle Energieerträge ermittelt und dem prognostizierten Energiebedarf der Kommune gegenübergestellt. Die Ergebnisse werden von den Teilnehmenden im Hinblick auf den Beitrag unterschiedlicher Energieträger zur Erreichung der gesetzten Klimaschutzziele diskutiert.

Mit dem Dialogtool binden Sie die Lokal- und Regionalpolitik, lokale Verwaltung, Umwelt- und Naturschutzverbände, gesellschaftliche Initiativen und insbesondere interessierte Privatpersonen frühzeitig in den Planungsprozess mit ein und treten in einen **konstruktiven Austausch**. Die Verwendung des Tools in den Veranstaltungen verdeutlicht die Auswirkungen des individuellen Handelns und sichert von Beginn an die **Akzeptanz** für weitere Vorhaben.

Neben den Hintergrundinformationen zum Forschungsprojekt und dem Beteiligungsthema präsentieren wir Ihnen die **Grundlagen und Funktionsweisen des Dialogtools** und berichten von realisierten Bürgerveranstaltungen mit dem Dialogtool. Aufgrund des einfachen Aufbaus des Dialogtools können Inhalte sowie Schwerpunkte für verschiedene weitere Projekte individuell gestaltet und angepasst werden.

Referent*innen: Janine Wagenfeld und Janna de Groot – IP SYSCON GmbH

Während des digitalen Events können gerne jederzeit im „Chat“ Fragen gestellt werden, die während oder am Ende der Präsentation von den Referent*innen beantwortet werden.

Zur Eventplattform

IP SYSCON GmbH E-Mail: info@ipsyscon.de Internet: www.ipsyscon.de