

KLIMAWANDEL

Verglichen mit dem Zeitraum 1971-2000 sagen regionale Klimamodelle für die Stadt Wien bei Anwendung des business as usual Szenarios RCP8.5 (keine Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen) eine Erhöhung der mittleren Anzahl der Sommertage ($T_{mx} > 25\text{Grad}$) für den Zeitraum 2071-2100 voraus. Um welchen Faktor?

- +50% mehr Sommertage
- Um den Faktor 10
- Verdreifachung der Anzahl der Sommertage
- Verdoppelung der Anzahl der Sommertage (45,4 > 93,4)

Verglichen mit dem Zeitraum 1971-2000 sagen regionale Klimamodelle für die Stadt Wien bei Anwendung des business as usual Szenarios RCP8.5 (keine Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen) eine Erhöhung der mittleren Anzahl der Sommertage ($T_{mx} > 25\text{Grad}$) für den Zeitraum 2071-2100 voraus. Um welchen Faktor?

+3,8

Ohne gegensteuernde Maßnahmen wird gern des Szenarios RCP8.5 ("Worst-Case"-Szenario) der IPCC im Jahr 2100 der globale mittlere Temperaturanstieg gegenüber dem vorindustriellen Niveau ... betragen.

- $-0,5^{\circ}\text{C}$
- $+15^{\circ}\text{C}$
- $+2^{\circ}\text{C}$
- $+5^{\circ}\text{C}$

Um wieviel Grad hat sich die Lufttemperatur global verändert im Vergleich zu vorindustrieller Zeit?

- -1,5
- +0,5
- +1,1
- -0,5
- +2,3

Um wieviel Grad hat sich die Lufttemperatur im Alpenraum verändert im Vergleich zu vorindustrieller Zeit?

- +2,3
- -0,5
- -1,5
- +3
- +1,1

Um wieviel Grad hat sich die Lufttemperatur global verändert 1850-2016?

+1,1C

Welche horizontale bzw. vertikale Auflösung haben Stadtklimamodelle (z.B. MUKLIMO_3)?

Anmerkung: Die Auflösung entspricht der kleinsten abbildbaren Elementgröße bzw. dem kleinsten geometrischen Raster.

Horizontal: 20-200m, vertikal: 10-100m

Wieviel beträgt der Temperaturanstieg im Alpenraum im Zeitraum von 1768 bis 2016?

+2,3 C

Welche Auswirkungen hätte eine dauerhafte, globale Erhöhung der Lufttemperatur um 1,5C gegenüber der vorindustriellen Zeit?

- Im Mittelmeerraum gibt es bis zu 3,7 Dürre-Monate im Jahr
- 10% aller Korallenriffe sind weltweit bedroht
- Die heißesten Städte werden zeitweise unbewohnbar
- +500% Niederschlagsmenge bei Schauern und Gewittern

Was versteht man unter der Eis-Albedo Rückkopplung?

- Es wird wärmer --> Folge: Eis schmilzt, Fläche wird dunkel --> Folge: Absorption steigt --> Folge: Es wird noch wärmer
- Es wird wärmer > Folge: Verdunstung von Ozeanen steigt > Folge: Luftfeuchte steigt, Treibhauseffekt nimmt zu > Folge: Es wird noch wärmer

Was versteht man unter der Wasserdampf-Rückkopplung

- Es wird wärmer --> Folge: Eis schmilzt, Fläche wird dunkel --> Folge: Absorption steigt --> Folge: Es wird noch wärmer
- Es wird wärmer > Folge: Verdunstung von Ozeanen steigt > Folge: Luftfeuchte steigt, Treibhauseffekt nimmt zu > Folge: Es wird noch wärmer

Die CO2 Konzentration in der Atmosphäre schwankte in den vergangenen 600.000 Jahren zwischen ca. 180 bis 280ppm. Im Jahr 2020 betrug die CO2 Konzentration mehr als 400 ppm

- Wahr

Die Entscheidung über das langfristige Klima fällt (vermutlich) jetzt. Es bestehen 2 Szenarios. Diese sind:

- Stabilisieren bei +1,5°C
- Nicht stabilisieren mit dem Resultat der ständigen Erwärmung (hot house earth)

Mit welchen Kosten verursacht von Schäden aufgrund des Klimawandels zu rechnen? Wieviel werden Anpassungsmaßnahmen kosten?

ohne Minderungsmaßnahmen werden Schäden durch Klimawandel 5-20% des globalen BNP/Jahr kosten

ohne Minderungsmaßnahmen werden Schäden durch Klimawandel 1% des globalen BNP/Jahr kosten
die Kosten für Mindestmaßnahmen zur Stabilisierung bei 2° belaufen sich auf ca. 1% des globalen BNP/Jahr wenn rasch gehandelt wird

die Kosten für Mindestmaßnahmen zur Stabilisierung bei 2° belaufen sich auf ca. 30% des globalen BNP/Jahr wenn rasch gehandelt wird

Die Temperaturen in der Stadt sind niedriger als im Umland.

Falsch

Wie viele der wärmsten Sommer wurden seit Messbeginn im Jahr 1767 in Österreich innerhalb der letzten 30 Jahre aufgezeichnet?

- 1 der 10 wärmsten Sommer

- 4 der 10 wärmsten Sommer
- 9 der 10 wärmsten Sommer
- 2 der 10 wärmsten Sommer

Die mittlere Anzahl der Sommertage ($T_{max} > 25^{\circ}\text{C}$)/Jahr ist im Zeitraum 1981-2010 in österreichischen Landeshauptstädten..

- generell gestiegen
- in etwa konstant geblieben
- generell gesunken
- teilweise gestiegen und teilweise gesunken

Laut IPCC zeigen zukünftige Klimaszenarien eine starke Zunahme in Hitze mit höherer Intensität und Häufigkeit der Hitzewellen bis Ende des 21. Jahrhunderts

Wahr

Die vier repräsentativen Klimaszenarien (RPC) des IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) zeigen, dass die mittlere globale Oberflächentemperatur bis zum Jahr 2100...

- Im besten Fall um 0,5 C sinken wird
- in allen vier Szenarien ansteigen wird
- nur im „worst case“ Szenario ansteigen wird
- im besten Fall konstant bleiben wird

URBAN HEAT ISLAND

Was beschreibt der Urban Heat Island Effekt?

- Die Bildung von städtischen Wärmeinseln ??
- Das Verschwinden von Inseln aufgrund steigenden Meeresspiegels
- Die positive Temperaturdifferenz im städtischen Bereich im Vergleich zur ländlichen Umgebung
- Den Beitrag von Städten zur Treibhausgaskonzentration

Wodurch wird bei der Urban Heat Island Effekt hervorgerufen?

- anthropogene Wärmequellen
- künstliche Oberflächen mit geringer Albedo
- Rückgang Artenvielfalt
- erhöhte Energie - bzw. Wärmespeicher
- reduzierte Vegetation

Was trägt zur Bildung städtischer Wärmeinseln (Urban Heat Islands) bei?

Anthropogene Wärmequellen

Kürzere Tage

Erhöhter Energie- und Wärmespeicher

Verstärkte Vegetation

Globaler Temperaturanstieg und städtische Wärmeinsel: Warum ist der Temperaturanstieg in Städten besonders hoch?

- Versiegelte Flächen führen zu Erwärmung und Bodentrockenheit

- Mehr Verdunstungskälte
- Weniger Energieabsorption
- Reduzierter Anteil der Vegetation
- Anthropogene Wärmequellen (Abwärme von Gebäuden, Industrie und Verkehr)
- Langwellige Strahlung bleibt in den Straßenschluchten
- Weniger Energieabsorption, dunkle Oberflächen absorbieren Sonnenstrahlung stärker
- Erhöhter Wärmespeicher von künstlichen Oberflächen

KLIMASTRATEGIEN

Was sollten Leitzätze klimaresilienter Stadtplanung sein?

- „Grey City“
- „Red City“
- "Green city": Höherer Anteil der begrünten Flächen
- "White city": Änderung der Albedo (Reflexion) an Gebäuden und versiegelten Oberflächen
- "Blue city": Höherer Anteil der Wasserflächen

Was bedeutet die urbane Klimastrategie White City?

- Höherer Anteil an begrünten Flächen
- Änderung der Albedo (Reflexion) an Gebäuden und versiegelten Oberflächen
- Höherer Anteil an Wasserflächen
- Höherer Anteil an versiegelten Flächen

Der Kühlungseffekt durch die Klimaanpassungsstrategie „White City“ erfolgt aufgrund einer reduzierten Wärmeabsorption durch Erhöhung der Reflexion der Sonnenstrahlung mittels heller/weißer Oberflächen (Wände/Dächer)

- wahr

Mit welchen Maßnahmen können durch die Klimaanpassungsstrategie Green City Kühlungseffekte erzielt werden?

- Erhöhung des Anteils von Grünflächen in der Stadt
- Begrünung von Verkehrsflächen und von bebauten Flächen

Mit welchen Maßnahmen können durch die Klimaanpassungsstrategie "Blue City" mithilfe des Schwammstadt-Prinzips Kühlungseffekte erzielt werden?

- Nachhaltiges Regenwassermanagement
- Erhöhung des Abflusses bzw. Reduzierung der Retention (Rückhaltung)
- Entsiegelung der Flächen und Erhöhung der Infiltration (Versickerung)
- Evapotranspiration erhöhen

EU/ÖSTERREICH - MASSNHAMEN

Welches CO2 Reduktionsziel verfolgt die österreichische Bundesregierung gem. Regierungsprogramm 2019?

- Kohlenstoffemissionen und Aufnahme von Kohlenstoff aus der Atmosphäre bis 2040 ausgeglichen ??
- Klimaneutral bis 2100
- Reduktion der Treibhausgasemissionen um 40% bis 2050

- Klimaneutralität bis 2040

Der Europäische Grüne Deal: Wie soll die Umgestaltung der EU-Wirtschaft für eine nachhaltige Zukunft erreicht werden?

- **Langsamere Umstellung auf eine nachhaltige und intelligente Mobilität**
- Versorgung mit sauberer, erschwinglicher und sicherer Energie
- Energie- und ressourcenschonendes Bauen und Renovieren
- Ökosysteme und Biodiversität erhalten und wiederherstellen

Der Zweck der EU-Taxonomie-Verordnung ist die Bestimmung/Transparenz des Grades der Nachhaltigkeit einer Investition für Anleger*innen für Unternehmen.

wahr

Welche Aussagen zur EU Taxonomie Verordnung treffen zu?

- Die EU Taxonomie Verordnung wird die europäische Finanzwelt grüner und transparenter machen
- Projekte die als grün klassifiziert sind, werden von an einheitlichen Rahmenbedingungen unterworfen
- Zur Klassifizierung als grüne Investition muss 1. Ein wesentlicher Beitrag zu einem Umweltziel geleistet werden. 2 gilt der Grundsatz do no signification harm in Bezug auf andere Umweltziele müssen bestimmte Mindestanforderungen erfüllt werden

Welche Umweltziele werden von der EU-Taxonomie-Verordnung festgelegt?

- Kreislaufwirtschaft
- Wasser
- Ökosysteme
- Umweltverschmutzung
- Klimaschutz
- Klimawandelanpassung

Die Roadmap der Europäischen Kommission sieht für das Ziel 2050 einen nahezu CO2-neutralen Gebäudesektor.

Wahr

SMART CITIES

Was sind die übergeordneten Ziele der Smart Cities Initiative?

- **Anzahl an Arbeitsunfällen durch Automatisierung reduzieren**
- smarte Stadtentwicklung fördern
- **Der Umstieg auf selbstfahrende Autos (autonomes Fahren)**
- Entwicklung von Strategien, Technologien und Lösungen, welche Städten und ihren Bewohner*innen den Übergang zu einer energieeffizienten und klimaverträglichen Lebensweise ermöglichen

Was ist das übergeordnete Ziel der Smart Cities Initiative?

- **Der Umstieg auf selbstfahrende Autos (autonomes Fahren)**
- lebenswerte Städte zu schaffen
- **Die Reduktion von Arbeitsunfällen durch Automatisierung**
- **Den Anteil der Akademiker*innen zu erhöhen**

Was kennzeichnet eine Smart City?

- Eine smarte Stadt verschreibt im Sinne der Smart Cities Initiative dem Konzept der Nachhaltigkeit und bekämpft damit aktiv negative Klimawandelfolgen
- Sie bietet ihren Bewohnern maximale Lebensqualität bei minimalen Ressourcenverbrauch
- Eine smarte Stadt in der u.a. Klimawandelfolgen gemildert, sanfte Mobilität gestärkt, attraktive öffentliche Räume geschaffen, die Ressourceneffizienz gestiegen und der Gebäudebestand innovativ saniert wird.

Die Mission der Smart Cities Initiativen des Klima- und Energiefonds ist die Forderung von „Smart Cities“. Österreichs Städte sollen 2040/2050 klimaneutral, klimaresilient, nachhaltig, lebenswert inklusive und wirtschaftlich prosperierend sein.

- Wahr

GESUNDHEIT/PUBLIC HEALTH

Welche typischen Beschwerden können beim Sick Building Syndrom auftreten?

Erbrechen

Schleimhauteffekte

Juckreiz (Hauteffekt?)??

Allergische Symptome

Klagen über Raumklima

Hauteffekte

ZNS, vegetative Symptome

Welche gesundheitlichen Beeinträchtigungen können Menschen unter hoher Hitze einwirkung? Erfahren (Hitzefolgen)?

- Verminderung der Leistungsfähigkeit
- Erhöhung der Herz-Kreislauf-Belastung
- Erhöhung der akuten Sterblichkeit
- Krankenhausaufnahmen

Negative Hitzefolgen: Wer zählt zu den vulnerablen Bevölkerungsgruppen? Risikofaktoren:

Alter

Gesundheitszustand

Wohnverhältnisse, Wohnumfeld

Sozialer Status

Pflegeeinrichtungen

Negative Hitzefolgen: Wer zählt zu den vulnerablen Bevölkerungsgruppen?

Kinder und Ältere

Menschen mit Behinderungen, Schwangere und gebrechliche Menschen

Obdachlose und von Armut Betroffene

Arbeiter im Freien ??

Sportler

Stadtbewohner*innen??

Welche Risikofaktoren erhöhen die Gefahr von gesundheitlichen Auswirkungen für Menschen während/nach Hitzeperioden?

- Hohes Alter

- Schlechter Gesundheitszustand
- Niedriger sozialer Status

Welche Bereiche umfasst der Begriff "Public Health"?

- Soziologie
- Epidemiologie
- Statistik
- Gesundheitssystemforschung

Welche Gesundheitseffekte können im Zusammenhang mit Public Health gemessen werden?

Herzrate, Blutdruck, Cortisolkonzentration

Primärenergiegehalt von Baustoffen

Aufmerksamkeitsleitung

Zufriedenheit

BAUSTOFFE/BAUEN

Welche Aussagen treffen auf die Definition von Bauökologie zu?

- Die Bauökologie beurteilt Baustoffe auf ihre ökonomische Verträglichkeit.
- Die Bauökologie beurteilt Baustoffe auf ihre ökologische Verträglichkeit.
- Dabei werden die Rohstoffgewinnung, Herstellung, Transportwege, Recyclingfähigkeit und Entsorgung beurteilt.
- Der Baustoff wird ganzheitlich über den gesamten Nutzungs- und Entsorgungszeitraum hinweg betrachtet und bewertet

Welche Aussagen treffen auf Naturbaustoffe zu?

- Man unterscheidet biotische(biogene) und abiogene Naturbaustoffe
- Naturbaustoffe sind natürlich vorkommende Stoffe

Reihen Sie die folgenden Begriffe (betreffend Baukonstruktionen) nach ihrer

Trennbarkeit 1= ausgezeichnet trennbar, 5 = nicht trennbar

1. nicht verbunden (geklemmt, schwimmend)
2. mechanisch, zerstörungsfrei trennbar
3. mechanisch, nicht zerstörungsfrei trennbar
4. Teilweise verklebt, schwer trennbar
5. Vollflächig verklebt

Welche Merkmale treffen auf ökologische, nachwachsende Baustoffe zu?

- Möglichst geringe Transportstrecken
- Keine schädlichen Stoffe bei der Herstellung
- geringer Energiebedarf bei Herstellung
- Herstellung auf Basis fossiler Rohstoffe

Bei der lasttragenden Strohbauweise übernehmen Strohballen eine statische Funktion.

Wahr

Feuchteempfindliche Naturdämmstoffe sollten diffusionsoffen verputzt werden

Wahr

Welche Eigenschaften treffen auf Lehmputz zu?

- Ist zu 100% wiederverwertbar
- Ist zu 80% wiederverwertbar
- Ist für die Außenanwendung uneingeschränkt verwendbar
- Reguliert Wärme und Feuchtigkeit in Innenräumen

Welche Faktoren können im Zusammenhang mit Territorialität die Wahrnehmung von räumlichen Gegebenheiten beeinflussen?

- Das Erkennen von Grenzen von Territorien gelingt nur mit konstruktiven Maßnahmen wie z.B. Zäunen, Absperrungen, ...
- Niveauunterschiede zwischen öffentlichen und privatem Raum können es uns erleichtern territoriale Übergänge besser zu erkennen ??
- Die Verwendung von unterschiedlichen Konstruktionen und Materialien für private und öffentliche Räume lässt uns territoriale Übergänge besser erkennen.

PFLANZEN/BEGRÜNUNG

Positive Effekte von Bauwerksbegrünungen sind ?

- Lärmreduktion
- Erzeugung von Feinstaub
- Ein erhöhter Heiz- und Kühlenergiebedarf
- Positive Auswirkungen auf das Mikroklima

Welche Vorteile bieten Gebäudebegrünungen?

- reduzieren Heiz und Kühlenergiebedarf
- erhöhen Heizenergiebedarf
- binden Staub
- reduzieren Lärm
- CO2 reduzieren
- Luftqualität erhöhen
- Nachtabkühlung
- Reduktion von kleinräumigen Überflutungen

Welche Auswirkungen auf den Menschen wurden im Zusammenhang mit Präsens von Pflanzen am Arbeitsplatz erforscht?

Pflanzen helfen beim Denken

Welche Effekte können im Zusammenhang mit Gebäudebegrünung und Begrünung in der Umgebung eines Gebäudes auftreten?

Insbesondere spitzblättrige Pflanzen erhöhen die Attraktivität einer Immobilie.

Insbesondere blühende Pflanzen erhöhen die Attraktivität einer Immobilie.

Dichte Bepflanzung in der Umgebung erhöht die Attraktivität einer Immobilie

Pflanzen können den Wert einer Immobilie steigern??

Die Auswirkungen von neuen Grünflächen sind größer, wenn diese konzentriert, das heißt möglichst an einem Ort im Stadtgebiet positioniert werden. Wahr

Die Auswirkungen von neuen Grünflächen sind größer, wenn diese fragmentiert, das heißt

gleichmäßig auf das Stadtgebiet aufgeteilt werden. **Falsch**

In fast allen Schweizer Städten > 50.000 EinwohnerInnen sind Dachbegrünungen bei Neubauten Pflicht. **Wahr**

Welche positiven Wirkungen von Natur auf den Menschen sind wissenschaftlich nachweisbar?

- Erhöhung der zellulären Immunabwehr
- Geringere Herzratenvariabilität
- Geringere zelluläre Immunabwehr
- Mehr Stresshormone im Speichel
- Niedriger Blutdruck
- Niedriger Pulsfrequenz

Welche Auswirkungen auf den Menschen wurden im Zusammenhang mit der Präsenz von Pflanzen am Arbeitsplatz erforscht?

- Pflanzen helfen beim Denken
- Pflanzen steigern die Effizienz beim Lösen von Aufgaben

Ab welcher Luftfeuchtigkeit (über einen längeren Zeitraum) setzt das Wachstum von Schimmelpilzen ein? **80%**

LUFT

Die ideale Raumluftfeuchtigkeit für Innenräume/Aufenthaltsräume von Wohngebäuden liegt zwischen ... relativer Luftfeuchtigkeit. **40 und 60%**

Ab welcher Luftgeschwindigkeit wird ein Raum als unbehaglich empfunden?

Ab etwa 0,2m/s

Wodurch wird die Innenraumluftqualität negativ beeinflusst?

- Kochen mit Gasflammen und offenen Feuerstellen
- Tabakrauch
- Undichte Fenster
- Pflanzen
- Ökologische Materialien ??
- Drucker und Kopiergeräte (Feinstaubpartikel und Ozon)
- Baustoffe, Möbel (flüchtige organische Verbindungen)
- Viele Menschen im Raum (CO₂)
- Feuchtigkeit in Luft und Mauerwerk kann zu Schimmelbildung führen

Welches sind die relevantesten Luftschadstoffe in Innenräumen?

- CO₂
- Milben
- Bakterien
- Feinstaub

Was sind typische Feinstaub-Quellen in Innenräumen?

- Reinigungsmittel
- Laserdrucker und Kopierer
- Beduftungen

Ab welcher CO₂-Konzentration in der Innenraumluft können Konzentrationsschwierigkeiten auftreten? ab 2.000 ppm

MENSCHEN

Wie viel Prozent des Tages hält sich der Mensch durchschnittlich im Innenraum auf?
80 bis 90%

Wie viele Menschen werden nach einer UN-Studie bis zum Jahr 2050 in Städten leben?
Ca 2/3 der Menschen

ABKÜRZUNGEN

Wofür steht die Abkürzung IPCC?

- Intergovernmental Panel on Climate Change

Wofür steht PMV? Worum handelt es sich beim pmv index

- predicted mean vote
- der PMV Index gibt die erwartete durchschnittliche Beurteilung des Raumklimas an

Wofür steht VOC?

- volatile organic compounds

Wofür steht SBS im Kontext von Public Health?

- Sick Building Syndrom

Wofür steht PPD worum handelt es sich beim PPD- Index?

- Predicted percentage of dissatisfied
- Der PPD Index gibt die Anzahl der mit den Bedingungen unzufriedenen an

ENERGIE

Wie viel Prozent des gesamten EU-Energieverbrauchs werden von Gebäuden verursacht?

- 40%

Was bedeutet "Primärenergiegehalt nicht erneuerbar" als Stoffgröße? (keine Wirkungskategorie!)

Entspricht dem Heizwert all jener energetischen Ressourcen, die in der Herstellungskette des Produktes verwendet wurden

In welcher Einheit wird der Primärenergiegehalt gemessen?

- MJ

Die Nutzung von strombetriebenen Einzelraum-Klimaanlagen (Split-Geräte)...

- Führt zu einer Verringerung des Klimawandels
- verschärft das Problem der urbanen Hitzeinseln

- führt zu einem steigenden Strombedarf
- ist eine geeignete Maßnahme, um dem Problem der urbanen Hitzeinseln Einhalt zu gebieten

Welche Maßnahmen dienen der Sicherstellung bezahlbarer und sauberer Energie (z.B. für das Jahr 2030)?

- Erhöhung des Einsatzes fossiler Energieträger für die Raumwärme
- Erhöhung des Anteils Erneuerbarer Energien
- Steigerung der Energieeffizienz
- Zugang zu verlässlichen und modernen Energiedienstleistungen
- Bau von Kohlekraftwerken
- Subventionen für Öl- und Gasheizungen

Wie hoch ist der Anteil an Erneuerbaren Energien an der Stromerzeugung in Österreich?

-ca 20%

FORSCHUNG/MENSCHEN

Warum fordert der österreichische Staat Forschung, Technologieentwicklung und Innovation (FTI)?

- Zur Sicherung von zukünftigen Arbeitsplätzen
- Zur Abfederung von Forschungsrisikos
- Aufgrund von gesellschaftlichen Anliegen, wie Klimawandel usw.
- Zur Abfederung der wirtschaftlichen Risiken

Welche Finanzierungsmöglichkeiten für Forschung, Technologieentwicklung und Innovation (FTI) gibt es?

- Direkte Förderungen: als staatliche Unterstützung in Form von Zuschuss, Kredit, Haftung
- Indirekte Forschungsförderung: „Forschungsprämie“
- Beauftragung: Forschungs- und Entwicklungsdienstleistung z.B. Studien
- Finanzierung von kommerziell verwertbaren Entwicklungen ??

Im Rahmen von Forschungsprojekten der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) werden ausschließlich projektnotwendige Kosten gefordert, welche direkt, tatsächlich und zusätzlich zum herkömmlichen Betriebsaufwand für die Dauer der geforderten Tätigkeit nachweislich entstanden sind.

- Wahr

TREIBHAUS

Wie viel Prozent des gesamten EU-Treibhausgasemissionen werden von Gebäuden verursacht?

- 35%

Was bedeutet „Treibhaus Potential“ als ökologische Wirkungskategorie ?

- Potentieller Beitrag eines Stoffes zur Erwärmung der bodennahen Luftschichten
- Potentieller Beitrag eines Stoffes zur Erhöhung des Säuregehalts in den Niederschlägen

- Entspricht dem Heizwert all jener energetischen Ressourcen, die in der Herstellungskette des Produkts verwendet wurden.

In welcher Einheit wird das Treibhauspotenzial (GWP) gemessen?

- kgCO₂-eq
- Gigabyte
- MJ
- kgSO₂-eq

Bei welchen der angeführten Beispiele handelt es sich um Treibhausgase?

- NO_x
- Kohlendioxid
- Methan
- HNO₃

HYGROTHERMISCHE BEHAGLICHKEIT

Die hygrothermische Behaglichkeit ist abhängig von...

- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftbewegung
- Wärmestrahlung

86. Anhand welcher Indikatoren kann thermische Behaglichkeit gemessen werden?

- PMV
- PPD

VERKEHR

Die Art des Verkehrs hat Auswirkungen auf

- die innenstädtische Feinstaubbelastung
- das soziale Netz
- PPD und PMV
- die persönliche Gesundheit

Der motorisierte Individualverkehr ist bezogen auf die Flächeneffizienz äußerst nachhaltig verglichen mit dem Radverkehr.

Falsch

Die Personen, die motorisierten Individualverkehr nutzen, handeln bezogen auf die Energieeffizienz äußerst nach haltig verglichen mit Personen, die zu Fuß gehen.

Falsch

BETEILIGUNG

Kooperationen, Informationen und Einräumen von Kontrollbefugnissen sind Beispiele für Beteiligungsformen.

Wahr

Welche Aspekte sollten in Beteiligungsprozessen vermieden werden?

- Partizipation als Show aufziehen
- Beiträge weglassen und herabqualifizieren
- Arbeit der Verwaltung auf BürgerInnen übertragen
- Beteiligte unter Druck setzen

Welche Aspekte sind wichtig im Beteiligungsprozess?

- klare Rahmenbedingungen
- Schriftliche Dokumentation
- für realistische Erwartungen sorgen

VERSAUERUNGSPOTENTIAL

Was bedeutet "Versauerungspotential" als ökologische Wirkungskategorie?

Potentieller Beitrag eines Stoffes zur Erhöhung des Säuregehalts in den Niederschlägen.

In welcher Einheit wird das (API) gemessen?

kgSO₂-eq

O13-INDIKATOR

Welches Fassadensystem hat den geringsten O13 Indikator?

- Brettstapel-Außenwand, hinterlüftet

Welche Indikatoren beinhaltet der O13 - Indikator?

- Potential für den Abbau fossiler Brennstoffe
- Primärenergiegehalt
- Recyclingpotential
- Versauerungspotenzial
- Treibhauspotenzial

ENTSORGUNG

In welche Bereiche wird die Entsorgung von Baustoffen eingestuft?

- Recycling, Verbrennung, Ablagerung

Was stellt der Entsorgungsindikator von Gebäuden dar?

- Entsorgungs- und Recyclingeigenschaften eines Gebäudes im gesamten Lebenszyklus

SONSTIGES

Was sind die vier Formen der Demokratie (bezogen auf die Partizipation des Volkes)?

repräsentative, direkte, demonstrative und deliberative Demokratie

Was sind zentrale Aspekte der kommunikativen Planungstheorie?

- Wie die Beteiligten darüber kommunizieren
- Wie die größten Flächen versiegelt werden können
- Wer das größte Kapital besitzt
- Die Art wie Planungsentscheidungen zu Stande kommen

Was versteht man unter dem Begriff "Individualdistanz"?

- Die Individualdistanz ist die geringste noch geduldete Distanz zwischen Individuen einer Art.
- Die Individualdistanz ist ein Begriff aus der Verhaltensbiologie.
- Die Individualdistanz ist die geringste noch geduldete Distanz zwischen Individuen verschiedener Arten
- Die Individualdistanz ist individuell von Mensch zu Mensch verschieden. ??