

Zusätzliche Angebote

Sonnen-Lehrpfad in klein

Für das kleine Budget gibt es den Sonnen-Lehrpfad auf 15 Tafeln im Format DIN A2. Er enthält eine zusätzliche Tafel zur Einleitung und zum Schluss. Der Text von Tafel 11 ist auf zwei Tafeln verteilt.



Sonnen-Lehrpfad als Poster / Banner

Der Sonnen-Lehrpfad ist auch als Banner auf Kunststoff-Folie für die Verwendung im Innenbereich erhältlich. Die Banner sind oben und unten mit Klemmschienen oder Rundhölzern versehen.

Größe: 80 cm x 120 cm oder 42 cm x 70 cm

Logoaufdruck

Aufdruck des Logos Ihrer Kommune, Ihres Unternehmens, Ihres Vereins oder Ihrer Sponsoren.

Sponsortafeln

Zusätzliche Sponsortafeln, z.B. im Format 80 cm x 15 cm (s. Seite 2) sind gegen Aufpreis lieferbar.

Hinweisschilder

Hinweisschilder / Wegweiser zum Sonnen-Lehrpfad (z.B. 25 cm x 14 cm) mit Pfeil nach rechts, links oder geradeaus.



Nachbestellungen

Nachbestellungen einzelner Tafeln (z.B. wegen Beschädigung) werden mit nur 70 % des Ursprungspreises berechnet.

Einzeltafeln / Anzeigetafeln für Photovoltaikanlagen

Alle Tafeln des Sonnen-Lehrpfads sind auch einzeln lieferbar. Für Ihre Photovoltaikanlage ist eine Anzeigetafel mit Ausschnitt für eine Digitalanzeige erhältlich.

Individuelle Lösungen

Sie haben ganz besondere Vorstellungen im Hinblick auf Gestaltung, Texte, Bildmaterial und Aufstellung? Sprechen Sie uns an. Mit unserer langjährigen Erfahrung im Bereich Erlebnispfade finden wir für Sie sicher eine Lösung.

Eine neue Attraktion für Ihre Kommune, Ihr Unternehmen oder Ihren Verein



Der Sonnen-Lehrpfad
www.sonnenlehrpfad.de

Der Sonnen-Lehrpfad informiert über die Möglichkeiten künftiger Energieversorgung und ergänzt die Öffentlichkeitsarbeit Ihrer Kommune, Ihres Unternehmens oder Ihres Vereins.

- **informativ**
Der Sonnen-Lehrpfad zeigt auf, was die Sonne leistet und welche Energiemengen sie für uns bereithält.
- **zukunftsweisend**
Der Sonnen-Lehrpfad ist ein Energielehrpfad. Er zeigt die vielfältigen Chancen regenerativer Energien.
- **unterhaltsam**
Durch anschauliche Bilder und prägnante Texte werden die Tafeln zu einem lehrreichen Freizeiterlebnis für Jung und Alt.
- **anregend**
Die Informationen zur zukünftigen Energieversorgung bieten ein ideales Gesprächsforum und regen zum Nachdenken an.
- **individuell**
Die Inhalte der Tafeln können individuell angepasst werden. Auch zusätzliche Tafeln im gleichen Design sind lieferbar. Auf Wunsch erstellen wir Ihnen eine Begleitbroschüre, die auf regionale Besonderheiten eingeht und als Anregung zum Nachlesen dient.

Profitieren Sie auch von weiteren Produkten und Dienstleistungen aus unserem Haus. Wir beraten Sie gern.



Thomas Batinic
Winchester Str. 2
35394 Gießen
Tel.: 06421 39930629
E-Mail: info@biopresent.de
www.biopresent.de
www.via-sol.de

© 2018 biopresent®



Der Sonnen-Lehrpfad

ein attraktives Umweltprojekt
zur Information und Öffentlichkeitsarbeit
für Klimaschutz und Erneuerbare Energie



Rund um die Sonne

Auf unterhaltsame Weise informiert der Sonnen-Lehrpfad auf 12 attraktiven Tafeln über physikalisch-technische und kulturgeschichtliche Inhalte sowie über aktuelle Themen wie Weltklima, Energieversorgung der Menschheit und Chancen regenerativer Energien.

Der Sonnen-Lehrpfad lässt sich überall aufstellen, wo sich Menschen gerne in ihrer Freizeit aufhalten, z. B. Freizeitanlagen, Erholungsparks, Fußgängerzonen, Fahrrad- und Wanderwege.

Der Sonnen-Lehrpfad ist als erlebnispädagogisches Mittel für Schulklassen geeignet und kann örtliche Projekte zur solaren Wärme- und Stromproduktion mit standortbezogenen Informationen versehen.

Tragen Sie mit Ihrem Engagement dazu bei, das Bewusstsein der Bevölkerung für die Themen Energie und Umwelt zu sensibilisieren.

Standardausführung einer Tafel mit Sponsorenschild

Die Sonne verursacht den Wind

Die Windmacherin

Wind entsteht durch Temperaturunterschiede, die auf unterschiedliche Sonneneinstrahlung zurückzuführen sind. Stehen sich kalte und warme Luft gegenüber, so zieht die warme Luft die kalte Luft an. Es entsteht ein Luftstrom, der je nach Stärke ein leiser Zug, eine frische Brise, ein Sturm oder gar ein Orkan sein kann. Besonders windreiche Gegenden sind Berghänge, Gipfelflächen oder Küstenbereiche. Der Wind bewegt die Wolken, vermischt die oberen und unteren Luftschichten und führt so die Abgabe aus der Bodennähe ab. Außerdem bewirkt er den für den Erhalt der Flora so wichtigen Pollen- und Samenflug.

Die Anfänge

Sehr früh haben Menschen den Wind als Antriebskraft erkannt und genutzt. Die ersten Segeleschiffe gab es bereits im 2. Jahrtausend v. Chr. Mit Windmühlen wurde in Europa bereits um das Jahr 1180 Korn gemahlen. Bekannt sind die holländischen Windmühlen, die im 17. und 18. Jahrhundert als Wasserpumpen zur Trockenlegung von eingedeichten Meeresabschnitten eingesetzt wurden.

Die Nutzung

Wind lässt sich auch gut zur Elektrizitätserzeugung nutzen. In windreichen Lagen gibt es heute schon viele Windkraftanlagen, die jeweils bis zu 3,5 Millionen kWh Strom im Jahr erzeugen. So wurden in Deutschland im Jahr 2000 durch fast 9.000 Windkraftanlagen insgesamt etwa 10 Milliarden kWh Strom erzeugt. Das entspricht dem jährlichen Strombedarf von ca. 3 Millionen Haushalten. Die Windkraft konnte weltweit noch in weit stärkerem Maße genutzt werden.

Die Bradford-Windstärken-Skala

Die Windstärke wird seit 1850 in einer nach dem Wissenschaftler Bradford benannten Skala von 0 bis 12 bemessen.

0	Windstille	Keine Luftbewegung
1	Leiser Zug	Durch stehenden Rauch erkennbar
2	Leichte Brise	Wind im Gesicht spürbar
3	Schwache Brise	Blätter werden bewegt
4	Mäßige Brise	Kleinere Zweige werden bewegt
5	Frische Brise	Wind wird bereits unangenehm
6	Starker Wind	Große Zweige werden bewegt
7	Starker Wind	Schwächere Bäume werden bewegt
8	Sturmhafter Wind	Bäume können erhebliche Beibewegung
9	Sturm	Schäden an Dächern
10	Schwerer Sturm	Bäume werden entlaubt
11	Orkanhafter Sturm	Schwerer Sturmrisiko
12	Orkan	Verwüstungen

Via Sol
SonnenLehrpfad

Rheinmetten

Diese Tafel wurde gesponsort von:

Muster Bank

Themen, die in die Zukunft weisen!

- 1. Die Sonne – Grundlage allen Lebens**
Zahlen zur Sonne / Sonne und Leben / Sonnenverehrung im Altertum
- 2. Die Sonne bestimmt unsere Zeit**
Wandel des Weltbildes / Kopernikus / Zeitmessung / Sonnenuhr als erster Zeitmesser
- 3. Die Sonne gibt Orientierung**
Orientierung für Flora, Fauna und Menschen / Religiöse Ausrichtung nach Osten
- 4. Die Sonne gibt uns Licht**
Sonnenscheindauer, Einstrahlung / Leuchtkraft der Sonne
- 5. Die Sonne gibt uns Freude**
Sonne und Gefühlswelt / Erholung / Gesundheit
- 6. Die Sonne lässt wachsen**
Pflanzenwachstum / Biomasse / Photosynthese / Biogas
- 7. Die Sonne füllte den Energiespeicher**
Entstehung der Vorräte Erdöl, Erdgas und Kohle / heutige Energieversorgung / Ressourcen / CO₂
- 8. Die Sonne gibt uns Wärme**
Temperaturen / Klimaregionen der Erde / Sonnenkollektoren
- 9. Die Sonne verursacht den Wind**
Windentstehung / Windstärken / Windnutzung früher und heute / Windkraftanlagen
- 10. Die Sonne verursacht den Regen**
Entstehung von Wolken und Regen / Wassermengen / Wasserkraft heute
- 11. Die Sonne erzeugt Strom**
Photovoltaik / Solarzelle und -modul / Wirkungsgrad Speicherung durch Produktion von Wasserstoff / Elektrolyse / Brennstoffzelle
- 12. Die Sonne – Chance für unsere Zukunft**
Energieverbrauch heute / Zukunftsperspektiven

Ausführung

Den Sonnen-Lehrpfad bieten wir in zwei hochwertigen und langlebigen Ausführungen an:

Version 1

Digitaldruck mit UV-beständigen Farben auf Hochleistungsfolie, aufkaschiert auf 3 mm Alu-Dibondplatte, Antigriffitilaminat

Version 2

zusätzlich mit 3 mm Makrolon-Frontscheibe. Damit ist ein optimaler Schutz gegen UV-Strahlung und Beschädigung gegeben.

Logo der Kommune

Sponsorenschild

Individuelle Anpassungen

Text und Bild

Auf Wunsch gestalten wir den Sonnen-Lehrpfad mit Ihrem eigenen Text- und Bildmaterial. Auch die Angleichung der Farben an Ihr corporate design sind möglich. Liefern Sie uns Ihre druckfähigen Dateien oder scanfähige Vorlagen.



Der Sonnen-Lehrpfad als Energielehrpfad im Windpark Dobberkau, Betreiber: wpd think energy GmbH & Co. KG.



Eine individuelle Zusatztafel zum Sonnen-Lehrpfad erläutert das Projekt »CO₂-neutraler Zoo Landau«.

Aufstellung

Wir liefern zum Sonnen-Lehrpfad feuerverzinkte und pulverbeschichtete Standrohre aus Stahl. Die Höhe beträgt 280 und 290 cm, wobei zur Befestigung in den Boden 80 cm bemessen werden.

Auf Anfrage bieten wir Ihnen gern auch Alternativen an, von denen hier einige abgebildet sind.

