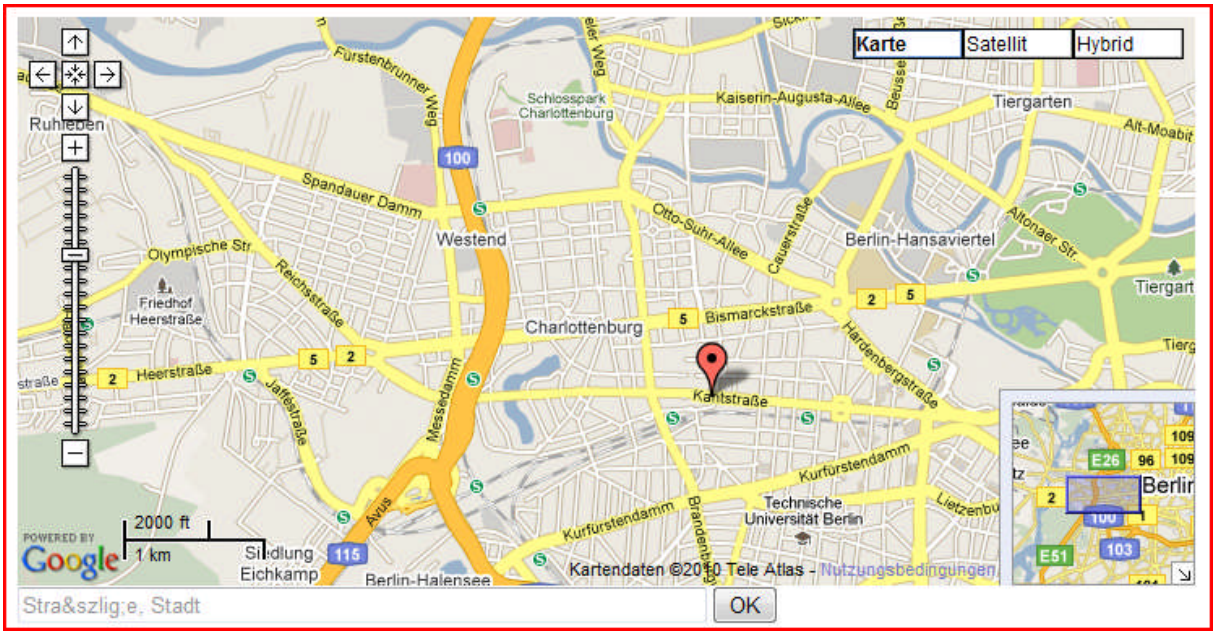
1. Blue Hour Tool und PRT (fotorelevante Zeit)

Diese Joomla 1.5 Komponente berechnet die aktuelle Position der Sonne. Berechne die astronomischen, nautischen, bürgerlichen Dämmerungszustände des Tages. Werfe einen Blick auf die astronomische Mittagszeit, den Sonnenaufgang und den Sonnenuntergang. Das Tool berechnet ebenso die Dauer der einzelnen Dämmerungsphasen. Die Berechnung der fotorelevanten Zeit ist ein Exklusiv-Feature. Während dieses Zeitraums ist der Himmel gleichmäßig blau, perfekt für den Fotografen! (natürlich nur wenn der Himmel nicht bewölkt ist)
Die Daten lassen sich alle bequem in eine PDF-Datei exportieren und ausdrucken, außerdem lässt sich auch eine Kurzanleitung zu den Daten drucken. Unser Modul ermöglicht einen kurzen Überblick über die einzelnen Sonnenstände. Diese Komponente ist GPL und frei! Sie ist Multilingual (Deutsch und English bereits enthalten)

2. Benutzung

Zuerst legen Sie Ihren Standort fest, indem Sie mit den Pin auf die gewünschte Position auf Google-Karte stecken.



Ebenso können Sie auch Ihre Position festlegen, indem Sie unterhalb der Karte die Adresszeile ausfüllen oder auch die exakten Längen- und Breitengrade darunter eingeben.

2.1. Der PRT Daily Modus

Danach geben Sie noch das gewünschte Datum und die entsprechende Zeitzone an und clicken Sie auch den “Berechnen”-Button. Mit dem Button „aktuelles Datum“ können Sie den heutigen Tag berechnen lassen

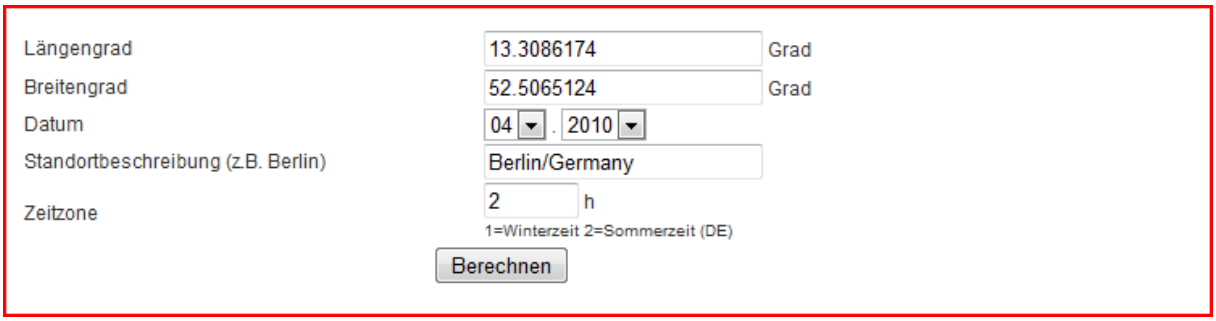
Anschließend erhalten folgende Informationen im Überblick:

Der obere Satz informiert Sie über das nächste Ereignis und in der darunter stehenden Grafik lassen sich die drei verschiedenen Dämmerungen sowie die Dauer des Tageslichts ablesen.

Nachfolgend werden folgende Informationen aufgelistet (eine genaue Erklärung finden Sie im 3. Kapitel):

2.2. Der Monthly PRT Modus

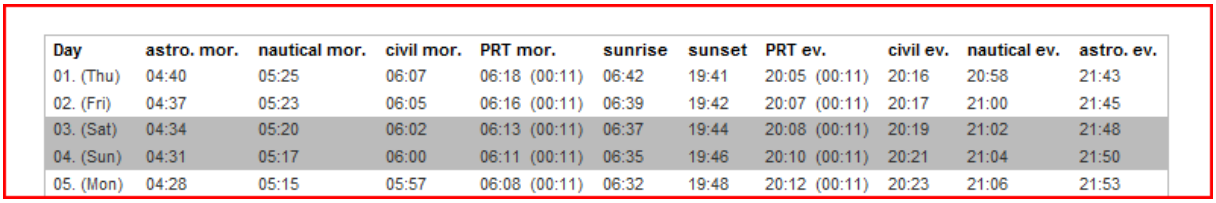
Nachdem Sie den gewünschten Monat sowie die entsprechende Zeitzone eingegeben haben, clicken Sie auch den “Berechen”-Button.



Anschließend erhalten folgende Informationen im Überblick:

Der obere Satz informiert Sie über das nächste Ereignis und in der darunter stehenden Grafik lassen sich die drei verschiedenen Dämmerungen sowie die Dauer des Tageslichts ablesen.

Nachfolgend werden folgende Informationen aufgelistet (eine genaue Erklärung finden Sie im 3. Kapitel):



Day	astro. mor.	nautical mor.	civil mor.	PRT mor.	sunrise	sunset	PRT ev.	civil ev.	nautical ev.	astro. ev.
01. (Thu)	04:40	05:25	06:07	06:18 (00:11)	06:42	19:41	20:05 (00:11)	20:16	20:58	21:43
02. (Fri)	04:37	05:23	06:05	06:16 (00:11)	06:39	19:42	20:07 (00:11)	20:17	21:00	21:45
03. (Sat)	04:34	05:20	06:02	06:13 (00:11)	06:37	19:44	20:08 (00:11)	20:19	21:02	21:48
04. (Sun)	04:31	05:17	06:00	06:11 (00:11)	06:35	19:46	20:10 (00:11)	20:21	21:04	21:50
05. (Mon)	04:28	05:15	05:57	06:08 (00:11)	06:32	19:48	20:12 (00:11)	20:23	21:06	21:53

Abschließend können Sie die Ergebnis auch unkompliziert in ein PDF-Dokument umwandeln.

3. Welche Ereignisse werden angezeigt?

Tag: Gibt die Monats- und Wochentage an.

astro. Mor.: Zeigt die astronomische Morgendämmerung, also den ersten messbaren Lichteinfall der Sonne.

Nauti. Mor.: Zeigt die nautische Morgendämmerung an. Die Lichtstärke reicht aus, um den Horizont bereits zu erkennen, aber noch einige Planeten und Sterne zu sehen.

Bürgl. Mor.: Gibt die bürgerliche (oder auch “zivile”) Morgendämmerung an. Sie beginnt wenn der Sonnenmittelpunkt 6° unterhalb des Horizontes ist und endet mit dem Sonnenaufgang.

PRT Mor.: Gibt die fotorelevante Zeit am Morgen an. Diese bildet das erste Drittel der bürgerlichen Morgendämmerung. Die PRT ist ideal für Fotografien!

S.-aufg.: Gibt den Zeitpunkt des Sonnenaufgangs an.

S.-unterg.: Gibt den Zeitpunkt des Sonnenuntergangs an.

PRT Abend: Gibt die fotorelevante Zeit am Abend an. Diese bildet das letzte Drittel der bürgerlichen Abenddämmerung. Die PRT ist ideal für Fotografien!

Bürgl. Ab.: Gibt die bürgerliche (oder auch "zivile") Abenddämmerung an. Sie beginnt mit dem Sonnenuntergang und endet, wenn der Sonnenmittelpunkt 6° unterhalb des Horizontes liegt.

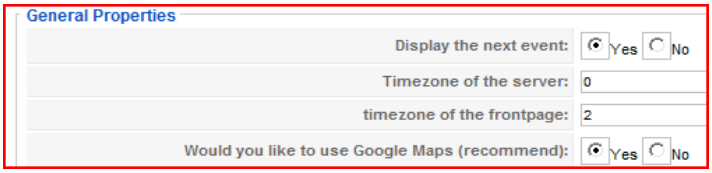
Nauti. Ab.: Zeigt die nautische Abenddämmerung an. Die Lichtstärke reicht aus, um den Horizont noch zu erkennen, aber auch schon einige Planeten und Sterne zu sehen.

Astro. Ab.: Zeigt die astronomische Abenddämmerung an, also den letzten messbaren Lichteinfall der Sonne.

4. Der Admin-Bereich

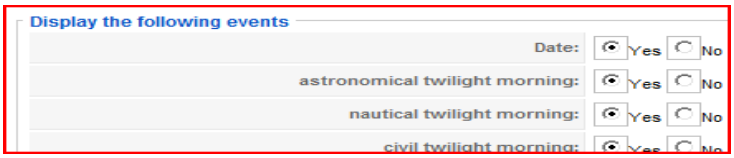
Das Konfigurationsmenü ist in drei Bereiche unterteilt.

Unter der Kategorie **"Allgemeine Einstellungen"** können Sie die folgenden Punkte bearbeiten:



1. **Nächstes Ergebnis anzeigen**
2. **Zeitzone des Server** und **der Webseite**
3. **Google maps verwenden (empfohlen)**
4. **Google API Key**
5. **Längen-** und **Breitengrade** (als Starteinstellung)
6. **Vertikale** und **horizontale Linien in der Tabelle anzeigen**
7. **PDF-Export aktivieren**
8. **Datumsformat**
9. **Standard Standort Beschreibung**

Unter der Kategorie **"Folgende Ereignisse anzeigen"** können sie bestimmen, welche Ereignisse in der Ergebnisliste angezeigt werden sollen. Hierbei können Sie alle Ereignisse, die im 3. Kapitel beschrieben werden, an- und ausschalten.



Unter der Kategorie **“Folgende Zeiträume anzeigen”** können Sie festlegen, welchen Ereignissen deren jeweilige Zeitdauer hinzugefügt werden soll – ausschließlich dem Sonnenauf- und –untergang. Zusätzlich können hierbei noch die Tagesdauer sowie der Sonnenzenit ergänzt werden.