

Prolog

Thüringen hat durch seine große Unternehmensvielfalt ein weitgefächertes Angebot an unterschiedlichen Fachthemen zu bieten. Die Netzwerke in Thüringen stehen meist für eine oder zwei Fachrichtungen und bieten ein thematisches Angebot an Weiterbildungen, Messen und Veranstaltungen an. Diese Informationen werden auf den jeweiligen Webseiten veröffentlicht.

Das Ziel des Netzwerktimer Thüringens ist die automatisierte Zusammenführung dieser Termine auf einem zentralen Kalender, um den Akteuren einen Überblick über alle Fachrichtungen geben zu können. Die Termine werden zum aktuellen Termin angezeigt und sind nach vorgelegten Filtern sortierbar.

I. Technische Umsetzung

Um als Nutzer im Netzwerktimer aufgenommen zu werden, gehört zum einen der vertragliche Teil und zum anderen die technische Anpassung der eigenen Termine.

Die zugrundeliegende Programmierung kann im Hintergrund alle Events automatisiert und tagaktuell von ihrer Seite abrufen, wenn Sie ihre Termine mit unsichtbaren Bezeichnungen versehen.

(1) Grundsätzliche Voraussetzung

- ✓ Separate News- oder Veranstaltungsseite auf ihrer Homepage vorhanden
- ✓ Unterscheidung von Ihnen selbst organisierte und ausgerichtete Termine und fremde Termine, die mit von Ihnen beworben werden
- ✓ Eigene Termine werden automatisiert übernommen

(2) Gestaltung des Quelltextes der Veranstaltungsseite

- ✓ Zusatzeintragungen in der Auszeichnungssprache HTML im Quellcode
- ✓ Einbringen von unsichtbaren meta-Tags, in denen alle notwendigen Informationen zu einem Event zuverlässig gespeichert und ausgelesen werden können
Info: Meta-Tags werden für gewöhnlich im Kopf einer Seite eingesetzt und geben Webanwendungen wie z. B. Suchmaschinen oder Social-Media-Plattformen Informationen zur Seite.
- ✓ das Verwenden von meta-Tags hat keine Auswirkung auf die Gestaltung der Webseite
- ✓ grundlegende Form eines Tags ist: `<meta itemprop="..." content="...">`
- ✓ *Info: itemprop bezeichnet die Kategorie für welcher dieser Tag genutzt wird*

Tabelle 1 Kategorie-Zuordnung

Kategorie	Inhalt	Meta Tag	Beispiel
a) Grundsätzliche Einstellungen			
title	Der Name des Events	<meta itemprop="title" content="...">	<meta itemprop="title" content="Aufbau-Seminar">
startDate	Der Tag an dem das Event beginnt	<meta itemprop="startDate" content="YYYYMMDD">	<meta itemprop="startDate" content="20200305">
startTime	Die Uhrzeit zu der das Event beginnt	<meta itemprop="startTime" content="hhmm">	<meta itemprop="startTime" content="1000">
endDate	Der Tag an dem das Event endet	<meta itemprop="endDate" content="YYYYMMDD">	<meta itemprop="endDate" content="20200305">
endTime	Die Uhrzeit zu der das Event endet	<meta itemprop="endTime" content="hhmm">	<meta itemprop="endTime" content="1500">
location	Der Ort des Events	<meta itemprop="location" content="...">	<meta itemprop="location" content="Jena">
owned	Zeigt an ob dieses Event von dem jeweiligen Nutzer organisiert wird, oder ob es von einem Dritten durchgeführt wird.	<meta itemprop="ownership" content="...">	<meta itemprop="ownership" content="own or ext">
b) Filtereinstellungen zum Sortieren			
eventType	Schlagworte nach denen die Art des Events gefiltert werden kann	<meta itemprop="eventtype" content="...">	<meta itemprop="eventtype" content="Weiterbildung">
eventTheme	Schlagworte nach denen die thematische Zuordnung gefiltert werden kann	<meta itemprop="theme" content="...">	<meta itemprop="theme" content="Digitalisierung">
eventDuration	Zeitraum der Veranstaltung	<meta itemprop="duration" content="...">	<meta itemprop="duration" content="mehrtägig">
eventCosts	Zeigt an ob ein Event kostenpflichtig ist.	<meta itemprop="costs" content="...">	<meta itemprop="costs" content="kostenpflichtig">
eventInfo	Zusammenführung aller Zusatzinformationen in einem meta Tag – Kombination mit einem Komma zwischen den Kategorien	<meta itemprop="eventInfo" content="..., ..., ..., ...">	<meta itemprop="eventInfo" content="Messe Inland, Medizintechnik, kostenpflichtig, mehrtägig, Optik, Diagnostik">

Die Sortierung von Events nach Veranstalter (wird automatisch verknüpft, hier muss keine meta Tag Eintragung vorgenommen werden), Veranstaltungsart, Thema, Kosten und Dauer kann nur durch die Eingabe der meta Tags (s. Tabelle 1b) Filtereinstellungen zum Sortieren) realisiert werden. Durch die Vorgabe von einheitlichen Schlagworten, die sie unter „content“ eintragen können, filtert die Programmierung Termine zu den folgenden Schlagworten.

Tabelle 2 Schlagworte für den Filter

Veranstaltungsart	kostenpflichtig	Dauer	Thema ← Sichtbarer Filter
<i>type</i>	<i>costs</i>	<i>Duration</i>	<i>Theme</i> ← Kategorie
Messe Inland	kostenpflichtig	eintägig	Medizintechnik
Messe Ausland	kostenfrei	mehrtägig	Regulation/QM
Tagung/Workshop			Informationstechnologie
interne Veranstaltung			Digitalisierung
Netzwerkabend			Werkzeugtechnik
Weiterbildung			Metallverarbeitung
Unternehmerreisen			Klimawandel
Online Veranstaltung			Kunststoffverarbeitung
			Kunststofftechnik
			Smart Textiles
			Lebensmittelproduktion
			Ernährungswirtschaft
			Transport und Logistik
			Sensorik
			Robotik
			Smart City
			IoT
			Solar
			Mikrotechnologie
			Nachhaltigkeit
			Nanotechnologie
			Gesundheitsmanagement
			Spektroskopie
			Photonik
			Optik
			Diagnostik
			Infektiologie
			Internationale Kooperation
			EU-Projektförderung

Die Anzahl der Filter / Schlagworte ist nicht begrenzt und wird anlassbezogen ergänzt. Die aktuelle Fassung der Schlagworte ist auf der Homepage des Netzwerktimers tagaktuell hinterlegt (<https://netzwerktimer-thueringen.de/technische-guideline/>).

Filterergänzung der bestehenden aktiven Entwickler

Sind Sie bereits im Netzwerktimer individuell eingebunden ist es lediglich notwendig die Tags einzufügen, welche Informationen enthalten, die bisher nicht ausgelesen werden können.

Filterergänzung für neue Nutzer

Falls Sie die Termine selbst in den HTML-Text Ihrer Seite eintragen können sie einfach eines der Templates auf ihre Seite kopieren (für jedes Event einmal) und die entsprechenden Werte in die dafür vorgesehenen Felder eintragen.

Nutzen Sie hingegen ein Plugin oder ein ähnliches Programm, welches Sie selbst verwalten ist eine Anpassung für gewöhnlich mit geringem Aufwand verbunden.

Benutzen Sie Plugins oder Programme Dritter können Sie versuchen, das verwendete Template in den Klartext zu schreiben. Da die meisten dieser Anwendungen den Text in ein dafür vorgesehenes Feld übertragen ist es wahrscheinlich, dass der HTML-Text einfach unverändert übertragen wird und somit sein gewünschtes Verhalten beibehält.

(3) weitere Anbindungsmöglichkeiten

Weiterhin verfügt der Netzwerktimer bereits über eine Anbindung des ics Dateiformat, wie es für z.B. für Outlook-Kalenderanwendungen genutzt wird, sowie die Möglichkeit des Abrufens von Events über das JSON Format. Sollten Ihre Termine auf diese Art hinterlegt sein, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Sollte keine dieser Möglichkeiten für Sie anwendbar sein, setzen Sie sich gerne mit uns in Kontakt, damit wir gemeinsam eine Lösung ausarbeiten können.