

Anleitung zum Einfügen von eigenen Informationen in Garmin-Navigationsgeräte

Diese Anleitung wurde an Hand eines BMW Navigators VI erstellt, andere Gerätetypen, z.B. der neue Garmin XT wurden auch schon getestet. Geringe Unterschiede können daher auftreten.

Grund für mein Vorgehen war das Darstellen der wichtigsten Funktionen meines Kommunikationssystems auf dem Navigator.

Für die Ansicht nutze ich eine bestehende, über das Menü aufrufbare Seite im Navigationsgerät. Meine Auswahl fiel auf die Seite mit der EULAs (Endbenutzer-Lizenzvereinbarungen), welche im Navigator VI über das Menü:

[Einstellungen] ... [Gerät] ... [EULAs]
aufgerufen werden können.



An dieser Stelle möchte ich darauf hinweisen, dass die EULAs Bestandteil des Garmin-Systems sind und vermutlich nicht vollständig entfernt werden dürfen.

Der anzuzeigende Text sollte daher nur vor die Endbenutzer-Lizenzvereinbarungen hinzugefügt werden. Die vor Garmin hinterlegten Texte bleiben somit weiter lesbar.

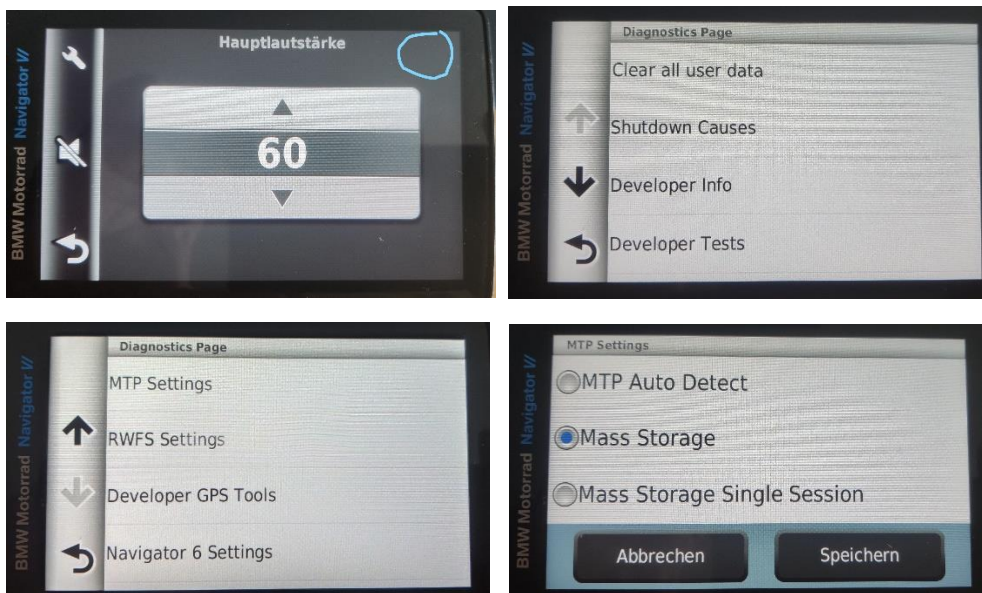
Die Darstellung dieser Seite erfolgt durch eine einfache HTML-Programmierung. Das klingt erst einmal komplizierter aus als es ist. Mit etwas Geschick (und ggf. Internet-Recherche) findet man sich leicht zurecht. Grundlegende Computerkenntnisse sollten aber vorhanden sein.

1. Sichtbar machen des Systemspeichers

Garmin-Navigationsgeräte blenden standardmäßig einen Speicherbereich aus, der für die normale Nutzung nicht benötigt wird. Dieser Speicherbereich muss für die Änderung über ein verstecktes Menü freigeschaltet werden.

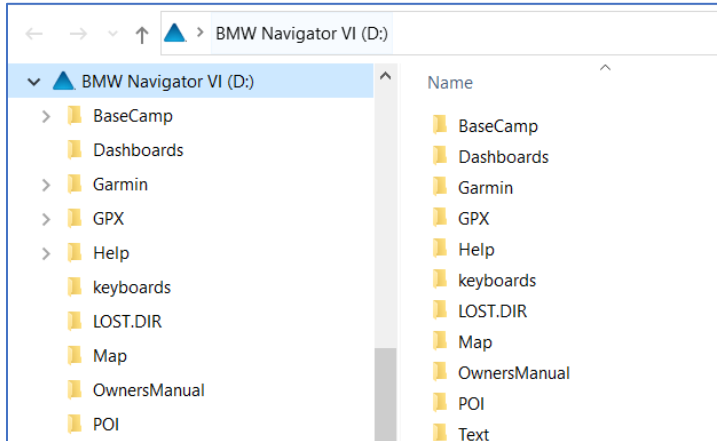
Anleitungen zum „versteckten Garmin Menü“ findet man auch im Internet.

Auf der Seite der Lautstärkeeinstellung (Hauptlautstärke) muss man einige Sekunden (mind. 5 s) die obere rechte Ecke vom Bildschirm drücken. Dadurch öffnet sich ein neues Menü.



Über den Menüpunkt **[MTP Settings]** ... kommt man zur benötigten Einstellung:
Hier muss **[Mass Storage]** aktiviert werden (am Ende muss hier die ursprüngliche Einstellung wieder aktiviert werden!)

Wenn der Navigator jetzt an den Computer angeschlossen wird, ist der Systemspeicherbereich sichtbar.



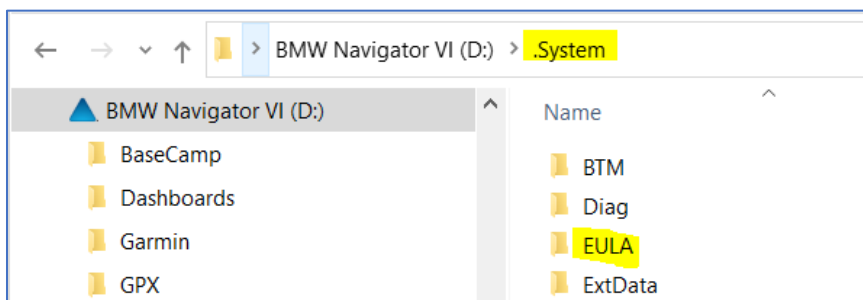
Die Datei mit den deutschsprachigen EULAs findet man wiederum in einem versteckten Ordner.

Die Anzeige von ausgeblendete Systemdateien kann man (z.B. in Windows-Systemen) über eine Änderung im „Ansicht-Menü“ aktivieren.

Einfacher geht es, wenn man einfach den Verzeichnisnamen „.system“ in der Adresszeile hinter den Laufwerksbuchstaben einträgt:

D: \ **.system**

(in meinem Fall ist es das Laufwerk D:\ - der Verzeichnisname fängt mit einem PUNKT an!)



Im Verzeichnis EULA findet man die Verzeichnisse mit den unterschiedlichen Sprachen der EULAs.
Für Garmin-Geräte mit deutscher Einstellung ist der Ordner „...\\EULA\\German\\“ entscheidend.

Um die originalen Einstellungen zu sichern ist es ratsam, diesen Ordner umzubenennen (z.B. in „German-original“) und einen neuen Ordner „German“ anzulegen.

In diesen Ordner kopiert Ihr die beiden Dateien: **HERE.htm** – Datei und **Garmin_nuRoute.htm** aus dem originalen Ordner als Basis für die Änderungen hinein. (Bei mir waren es 2 Dateien)

Ggf. sind Dateien oder Verzeichnisse schreibgeschützt, dies muss natürlich aufgehoben werden. Beim XT war dies z.B. der Fall. Durch den neuen Ordner umgeht Ihr ggf. bestehende Sperren.

Damit sind die Vorbereitungen für die Änderungen der **Garmin_nuRoute.htm**-Datei abgeschlossen.

2. HTML – Datei anpassen (Garmin_nuRoute.htm)

Ich gebe an dieser Stelle nur Hinweise, wie man eigene Texte darstellen kann.
Um die eigene gewünschte Darstellung umzusetzen muss jeder etwas experimentieren.

WICHTIG !!

Änderungen an html-Dateien immer nur mit einem Text-Editor (in Windows-Systemen z.B. dem „Editor“) vornehmen.

Textverarbeitungsprogramme wie z.B. Word sind nicht geeignet.

Gut geeignet sind auch kostenlos verfügbare Editoren wie „**Notepad++**“, die zusätzlich bei der Formatierung unterstützen.

Für Windows-Systeme:

Zum Bearbeiten der htm-Datei die Datei mittels Rechts-Maus-Klick anklicken ... und im Kontextmenü „**Öffnen mit**“ auswählen.

Anschließend z.B. den Editor (oder einen anderen Text-Editor) auswählen.

Zum Betrachten der Änderung kann die Datei im Browser (per Doppelklick) aufgerufen werden.

Allerdings stimmt die Darstellung manchmal nicht 100% überein.

Zuerst etwas HTML – Grundkenntnisse:

Die Seite <https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Einstieg> ist übersichtliche Darstellung der HTML-Programmierung.

Nr. 2, 3, 6 und 8 beinhalten die wesentlichen Informationen für die Änderungen und eigene Gestaltung der betreffenden Seite im Garmin-Gerät.

Die Datei Garmin_nuRoute.htm.htm entspricht dem typischen Aufbau einer html-Datei.

```
<html>
<head>
....           (im „head-Bereich“ hier können Informationen zur Seite stehen)
<title> .... </title> (Seiten-Titel)
</head>

<body>
...           (im body-Bereich“ stehen die darzustellenden Inhalte)
</body>      (Ende body-Bereich)
</html>     (Seiten-Ende)
```

Die neuen (eigenen) Texte müssen am Anfang des „body-Bereichs“ vor der Überschrift
„<h1>Lizenzvereinbarung für Endbenutzer</h1>“ eingefügt werden

```
<html>
<head>
<meta title="Garmin" gpn="006-H0061-16" ver="2.00" http-
equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Garmin</title>
</head>

<body>

<h1><b>Dies ist meine erste Überschrift</b></h1>
<p><b>Hier steht mein erster Text ... </b></p>

<p><p>
```

```
<h1><b>Endbenutzer-Lizenzvereinbarung von Garmin</b></h1>
<p><b>WICHTIG:</b> LESEN SIE DIESE LIZENZ...
```

Dies ist quasi schon das ganze Geheimnis.

Jetzt kann man mit einfachen HTML-Formatierungen Texte und Überschriften – Striche und sogar Grafiken einfügen.

Eine Querlinie wird z.B. durch `<hr />` eingefügt, einen sogenannten „Tag“.

Für eine fett und groß dargestellte Überschrift kann man die vorgegebene Formatierung mit `<h1> Überschrift </h1>` nutzen.

Eigene Vorgaben für `<h1>` oder `<h2>` ... kann man mittels:

`h1 { font-size: 2.5em; background-color: orange; text-align: center; }` selbst umsetzen
(siehe: <https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Einstieg/Kapitel8>)

Wie zu erkennen, beginnen und enden Bereiche bzw. Formatierungen immer mit einem oder mehreren Tags zur Formatierung,

z.B.: `<h1>` und enden mit einem `</h1>`

`<p>` bzw. `</p>` wird ein Absatz (Textblock) begonnen bzw. beendet

`` bzw. `` Text wird in Fettschrift dargestellt

`` bzw. `` Listenformatierung (siehe wiki)

`<tr>` oder `<th>` oder `<td>` bzw. `</td>` oder `</th>` oder `</tr>` stehen für Tabellen (siehe wiki)

Wiki: <https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML>

Hier ist ein einfaches Beispiel, wie ich eine Tabelle mit 4 Zeilen und 2 (3) Spalten) gestaltet habe:

```
<h1>Beispiel Überschrift</h1>
<table>

  <tr>
    <td>Zeile1</td>
    <td> </td>
    <td>Text1</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Zeile2</td>
    <td> </td>
    <td>Text2</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Zeile3</td>
    <td> </td>
    <td>Text3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Zeile4</td>
    <td> </td>
    <td>Text4</td>
  </tr>
```

```
</table>  
<hr />
```

Ansicht (im Browser):



Die zweite (leere) Spalte dient nur zur besseren Text-Formatierung.

Mit etwas Geschick, Zeit und Test wird jeder so seine eigenen Texte und Bilder auf dem Navigator darstellen können. Unterstützung kann ich gern anbieten.

Man kann natürlich auch den gesamten originalen Garmin-Text (Endbenutzer-Lizenzvereinbarungen) sowie die gesamte zweite Datei (HERE.htm) herausnehmen, das muss jeder für sich entscheiden.

Noch ein Hinweis:

Wenn man am Anfang der Seite den Title-Tag entfernt, wird die Überschrift „Garmin“ nicht mehr am Anfang der Seite angezeigt.

Angezeigt wird trotzdem noch die Überschrift „Endbenutzer-Lizenzvereinbarungen“ – das habe ich noch nicht wegbekommen (sollte vielleicht auch bleiben).

Man kann auch mehrere htm-Dateien in dem Verzeichnis ablegen.

Es werden dann alle Dateien zusammenhängend angezeigt.

Wenn alles fertig ist sollte man sich eine Kopie der geänderten Garmin_nuRoute.htm auf dem Computer ablegen.

Möglicherweise wird bei einem System-Update die Datei von Garmin einmal aktualisiert.

Weiterhin sollte man (über das versteckte Menü) den Storage-Modus wieder auf die ursprüngliche Einstellung zurücksetzen.

Viel Erfolg !!

