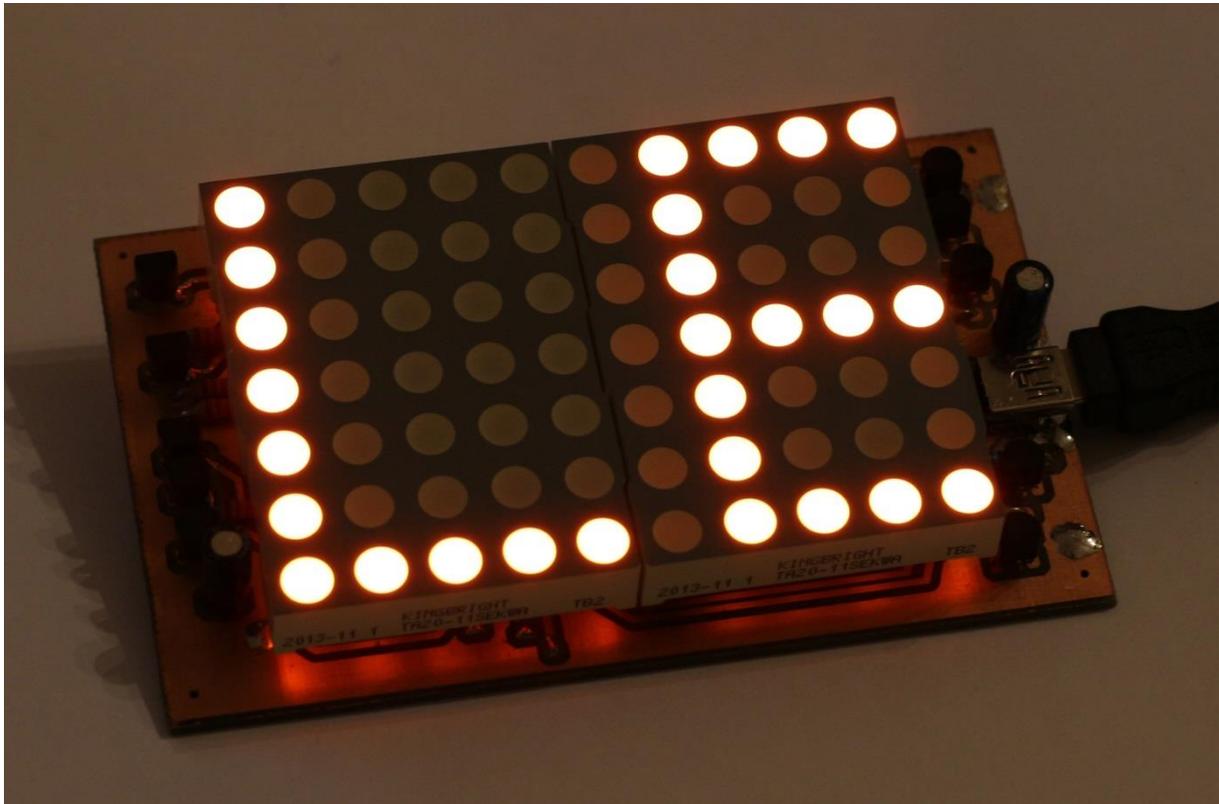
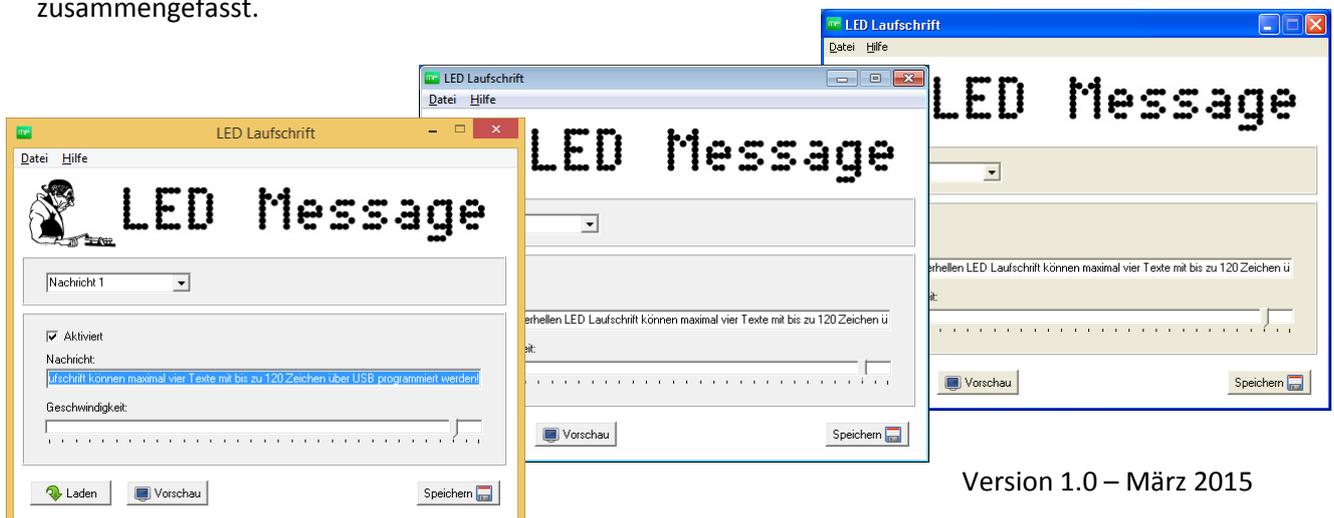


Anleitung zur Treiberinstallation



Allgemeines

Beim Herunterladen, Starten oder Installieren von Treiber oder Software tauchen unter verschiedenen Windows-Versionen eventuell Warnungen auf. Dies liegt daran, dass die Treiber und Programme nicht digital signiert wurden. Eine digitale Signatur stellt die Identität des Herausgebers sicher und soll den Benutzer vor Schadsoftware schützen. Entsprechende Zertifikate liegen kostenmäßig leider meist im drei- bis vierstelligen Bereich, so dass dies für Hobbyprojekte keine Option ist. Jedoch gibt es ein paar Tricks um die erforderlichen Treiber trotzdem im System zu installieren. Die Installation unter den jeweiligen Windows-Versionen habe ich hier einmal kurz zusammengefasst.



Version 1.0 – März 2015

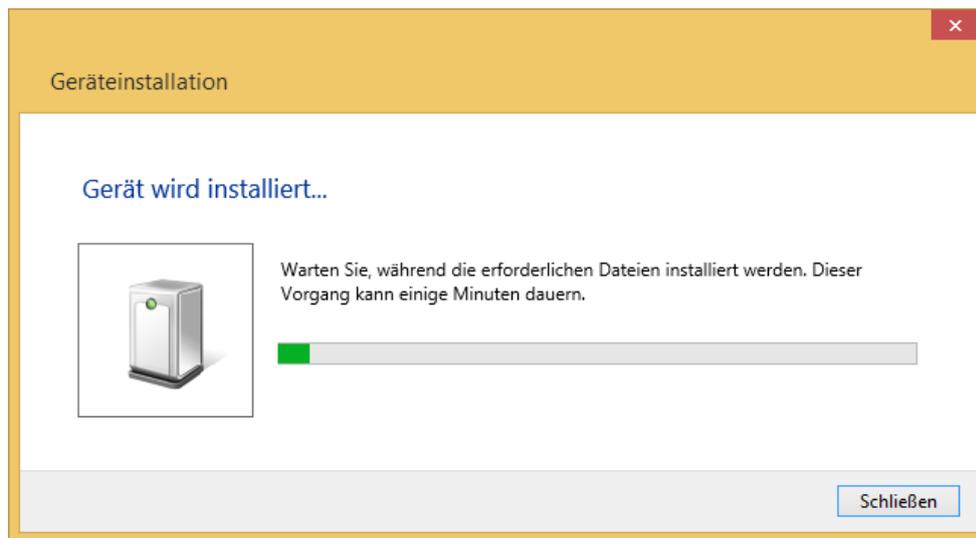
Installation unter Windows 8, 8.1 oder 10

Die Treiberinstallation unter den oben genannten Betriebssystemen ist identisch und soll beispielhaft unter Windows 8.1 erläutert werden.

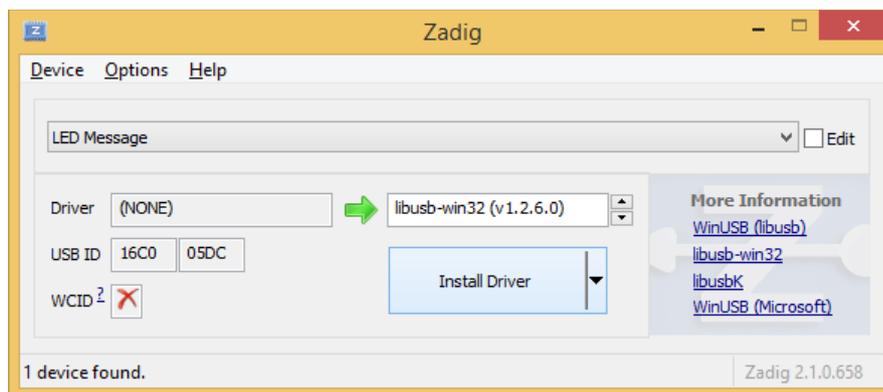
Da ab Windows 8 eine besondere Signatur von Treiber- und Installationspaket benötigt wird, greifen wir zur Installation auf das Tool „Zadig“ von Akeo zurück.

Dieses muss zunächst unter <http://zadig.akeo.ie/> heruntergeladen werden.

Nun wird das USB Gerät mit dem PC verbunden. Eventuell taucht eine automatische Installation auf, die jedoch keinen Treiber finden wird. Wir können dieses Fenster deshalb schließen.



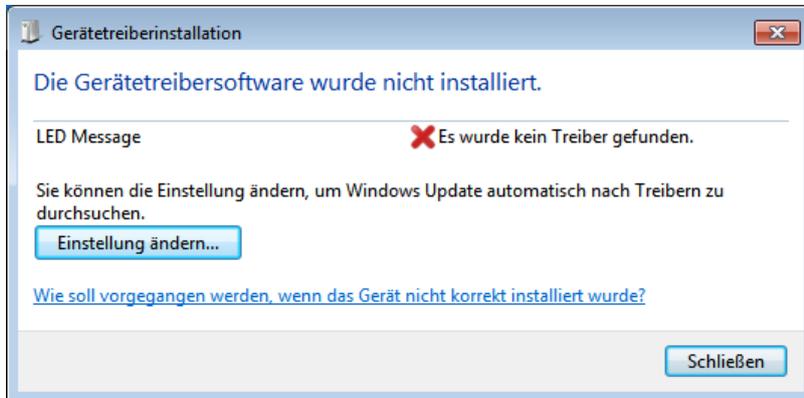
Das heruntergeladene Tool „Zadig“ wird gestartet.



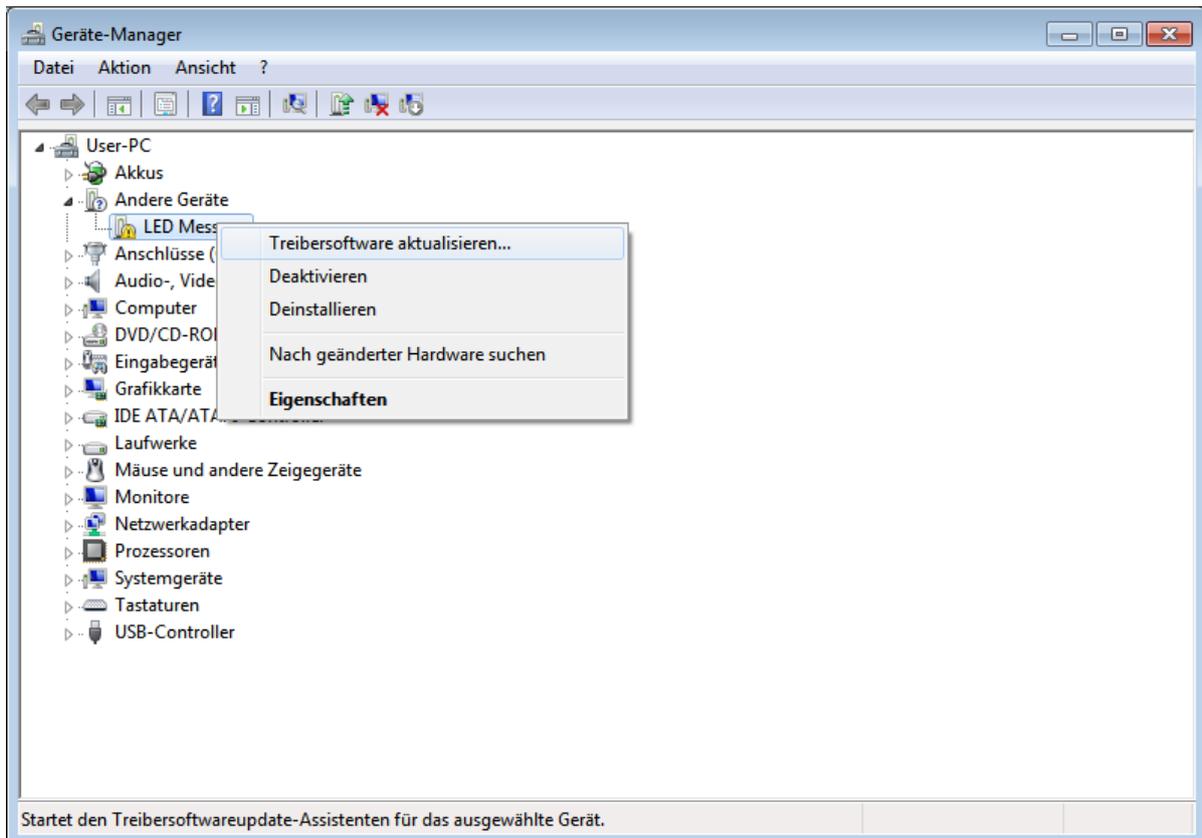
In der oberen Drop-Down Liste muss das USB-Gerät „LED Message“ gewählt werden. In der Liste über dem „Install Driver“ Button wird der Eintrag „libusb-win32“ gewählt. Nun kann der „Install Driver“ Button betätigt werden. Während der Installation werden unter Umständen Warnmeldungen der Benutzerkontosteuerung auftauchen, welche bestätigt werden müssen. Danach ist der Treiber installiert und das Gerät einsatzbereit.

Installation unter Windows 7 oder Vista

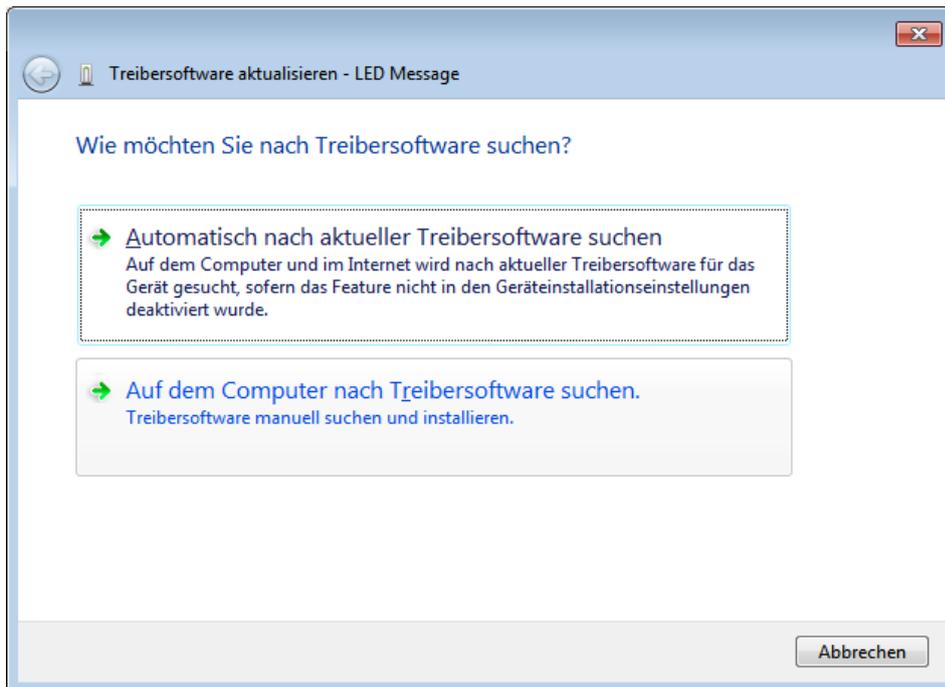
Unter Windows 7 gehen wir zur Treiberinstallation wie folgt vor: Die heruntergeladene ZIP Datei wird komplett entpackt, beispielsweise in einen Ordner auf dem Desktop. Nun wird das Gerät mit dem Computer verbunden. Eventuell taucht eine automatische Installation auf, die jedoch keinen Treiber finden wird. Wir können dieses Fenster deshalb schließen.



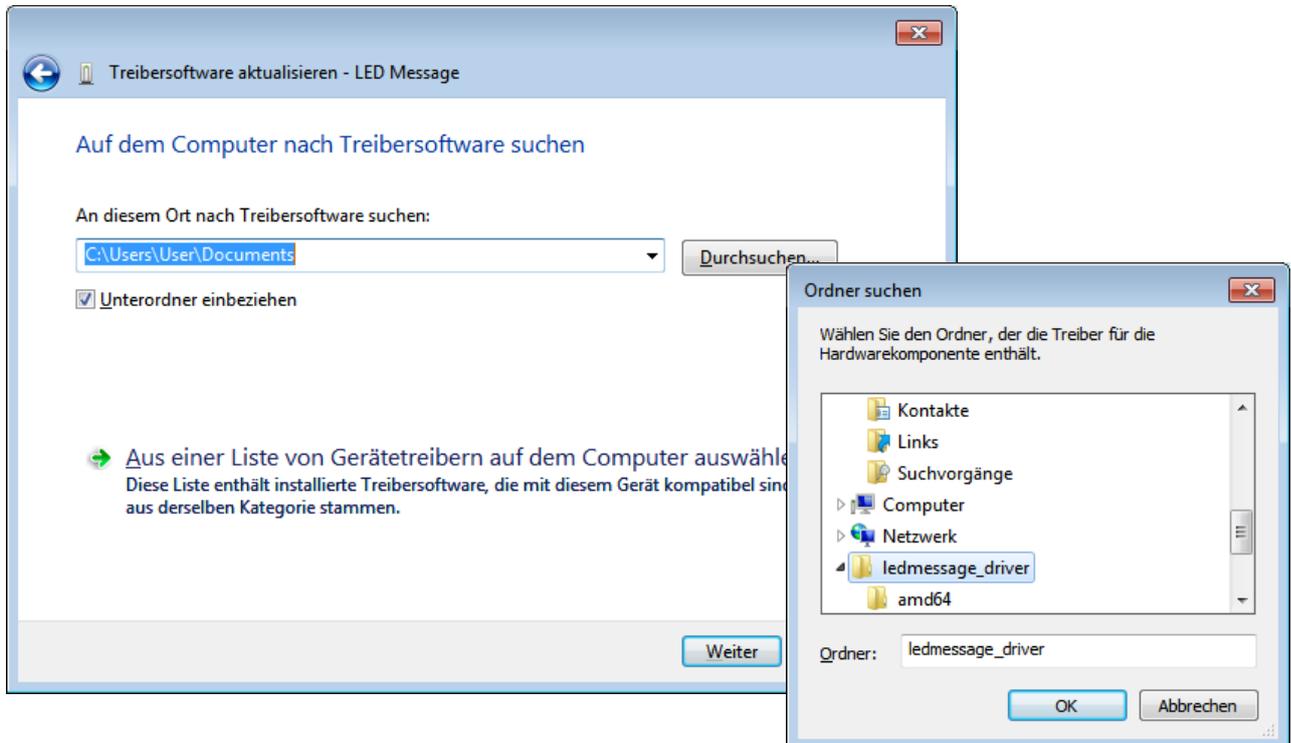
Der Gerätemanager wird über den Dialog „System“ (Windows-Taste + Pause) oder über die Systemsteuerung geöffnet. Das USB-Gerät taucht hier mit einem gelben Ausrufungszeichen auf. Mit einem Rechtsklick darauf wird das Kontextmenü geöffnet und der Punkt „Treibersoftware aktualisieren...“ gewählt.



Im folgenden Dialog wird der zweite Unterpunkt „Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.“ angeklickt.

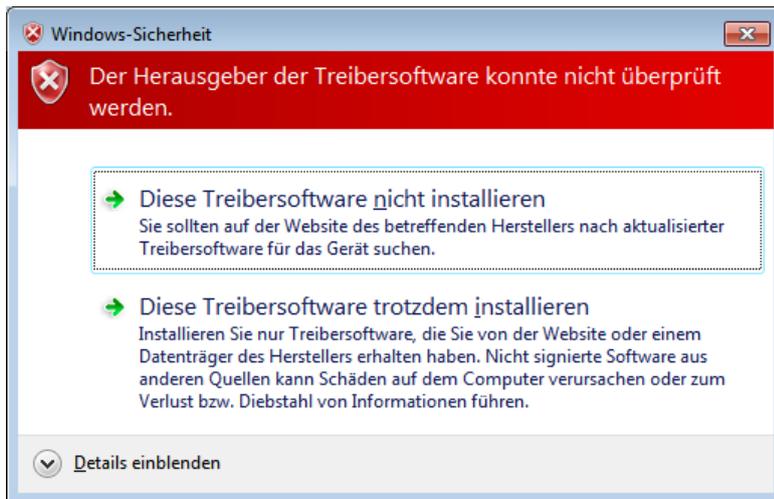


Anschließend klicken wir den Button „Durchsuchen“ und wählen das Verzeichnis, in das zuvor der Treiber entpackt wurde.

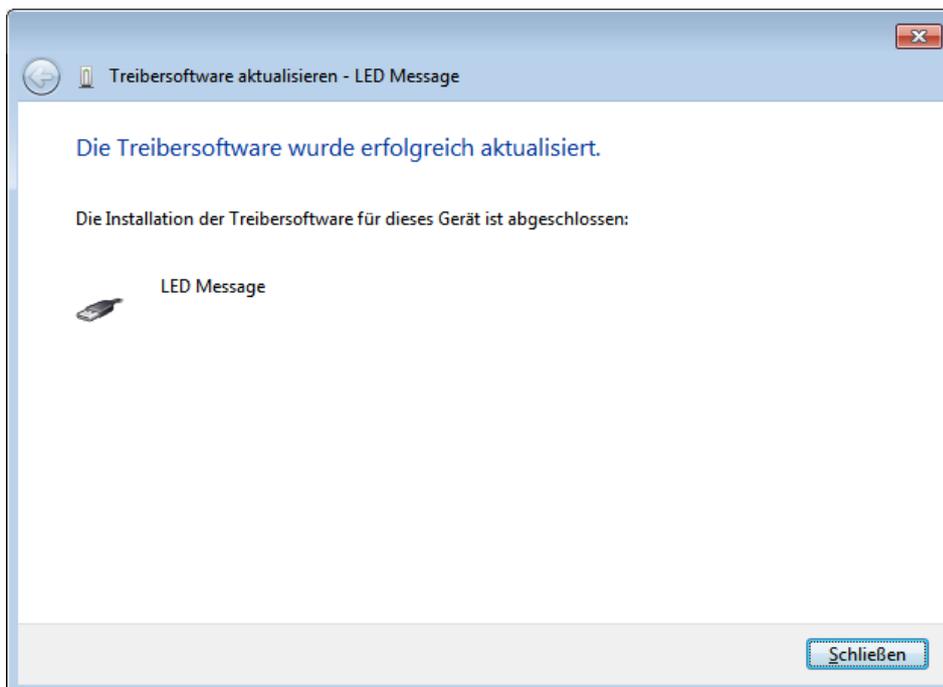


Ist das Verzeichnis gewählt, so bestätigen wir mit „OK“ und „Weiter“.

Aufgrund der fehlenden Signatur erscheint eine Warnung, welche mit „Diese Treibersoftware trotzdem installieren“ bestätigt werden muss.

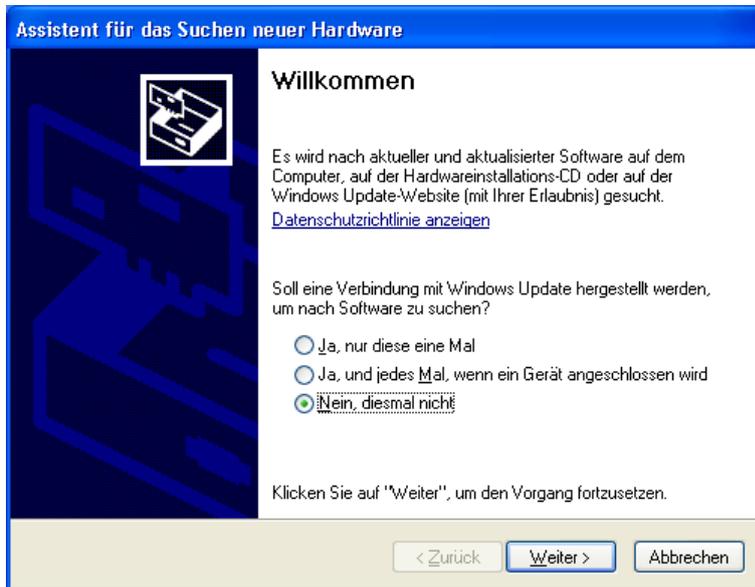


Der Treiber wird nun installiert und das Gerät ist anschließend einsatzbereit.

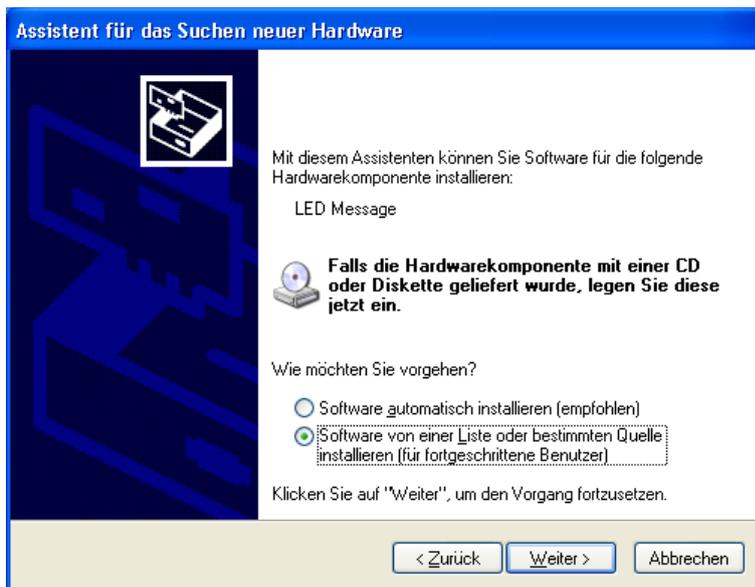


Installation unter Windows XP oder 2000

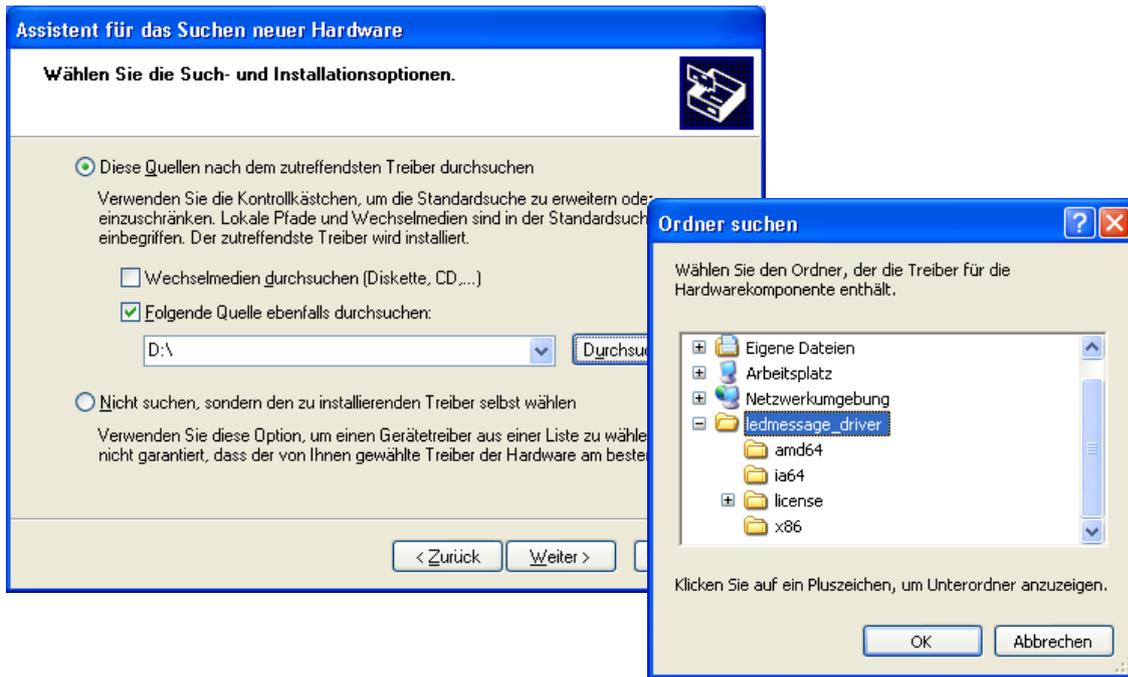
Unter Windows XP wird die heruntergeladene ZIP Datei mit dem Treiber entpackt und das Gerät angeschlossen. Es öffnet sich der Treiberassistent:



Wir wählen „Nein, diesmal nicht“.



Dann „Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren“.



Der Radiobutton „Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen“ wird ausgewählt, außerdem die Checkbox „Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen“. Wir klicken auf den Button „Durchsuchen“ und wählen den Ordner, in den der Treiber zuvor entpackt wurde. Nach Bestätigung mit „OK“ und „Weiter“ wird der Treiber gesucht und installiert.



Das Gerät ist nun einsatzbereit.