

MIST7



# Lokbilder für die CS2 erstellen und auf das Gerät übertragen

Jürgen Gruber - 28.08.2015





- Lokbilder für die CS2 erstellen
  - Vorgaben für das Bild
  - Software GIMP
  - Ausschnitt auswählen
  - Transparenter Hintergrund (optional)
  - Skalieren
  - Farbreduktion (kleinere Dateigröße)
  - Format auswählen und speichern
  
- Lokbilder auf die CS2 übertragen
  - USB-Stick und Update
  - Verzeichnisstruktur auf Stick
  - Verbinden mit dem Router
  - Starten des Updates
  
  - Mit dem Webserver
  - Verbindung PC <-> CS2 mit LAN Kabel
  - Aufruf des CS2 Webservers im Browser
  - Bilder übertragen

# Teil 1

---



## ➤ Lokbilder für die CS2 erstellen



# Bildvorgaben

---



Format: png

Max. Pixelzahl: 128 x 48

Max. 6 kB



Optional:

Transparenter Hintergrund



Platz auf Lokkarte:

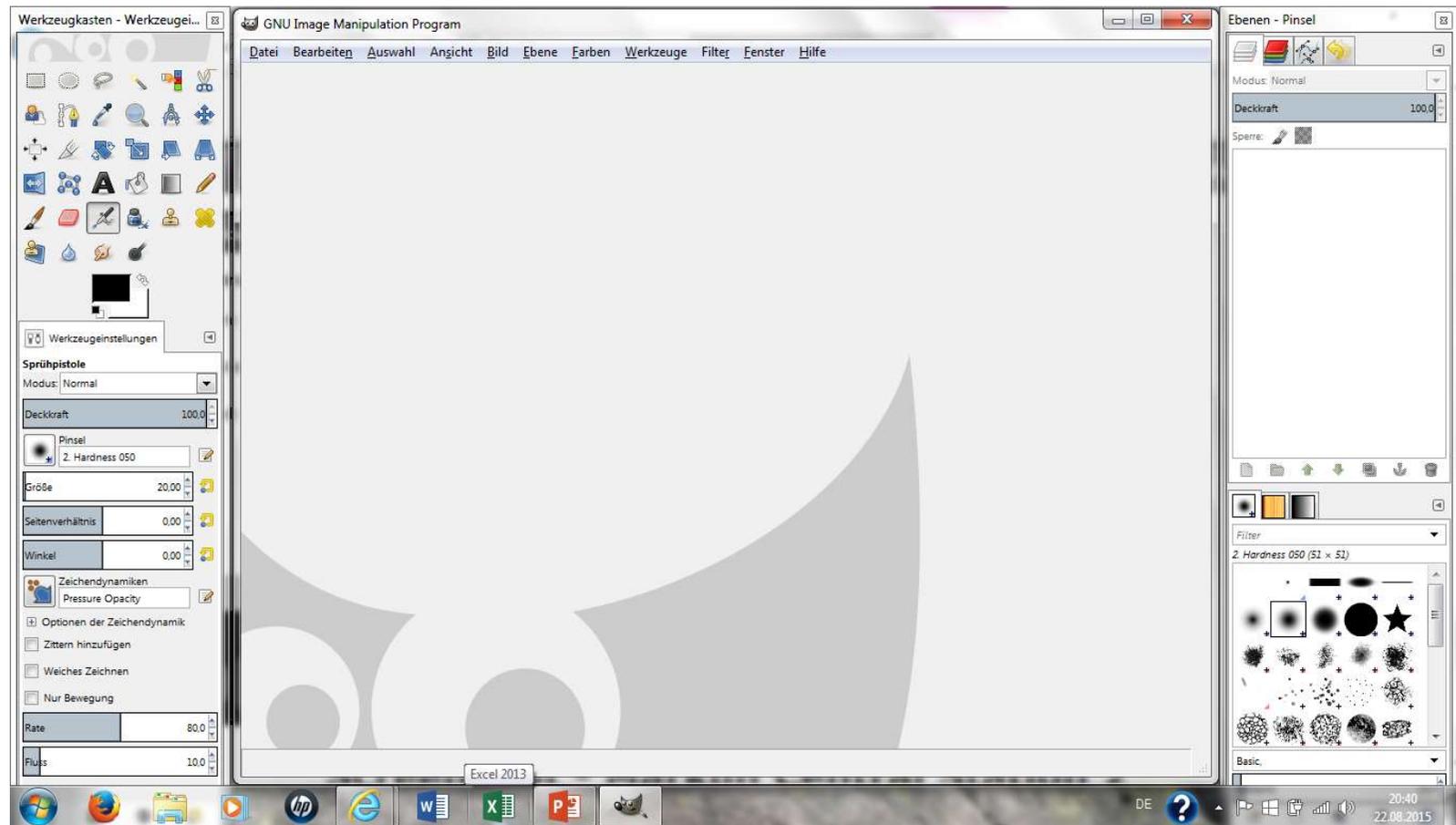
Max. Dateigröße: ca. 6-7 kB

# GIMP



z.B. Download auf Chip.de

[http://www.chip.de/downloads/GIMP\\_12992070.html](http://www.chip.de/downloads/GIMP_12992070.html)

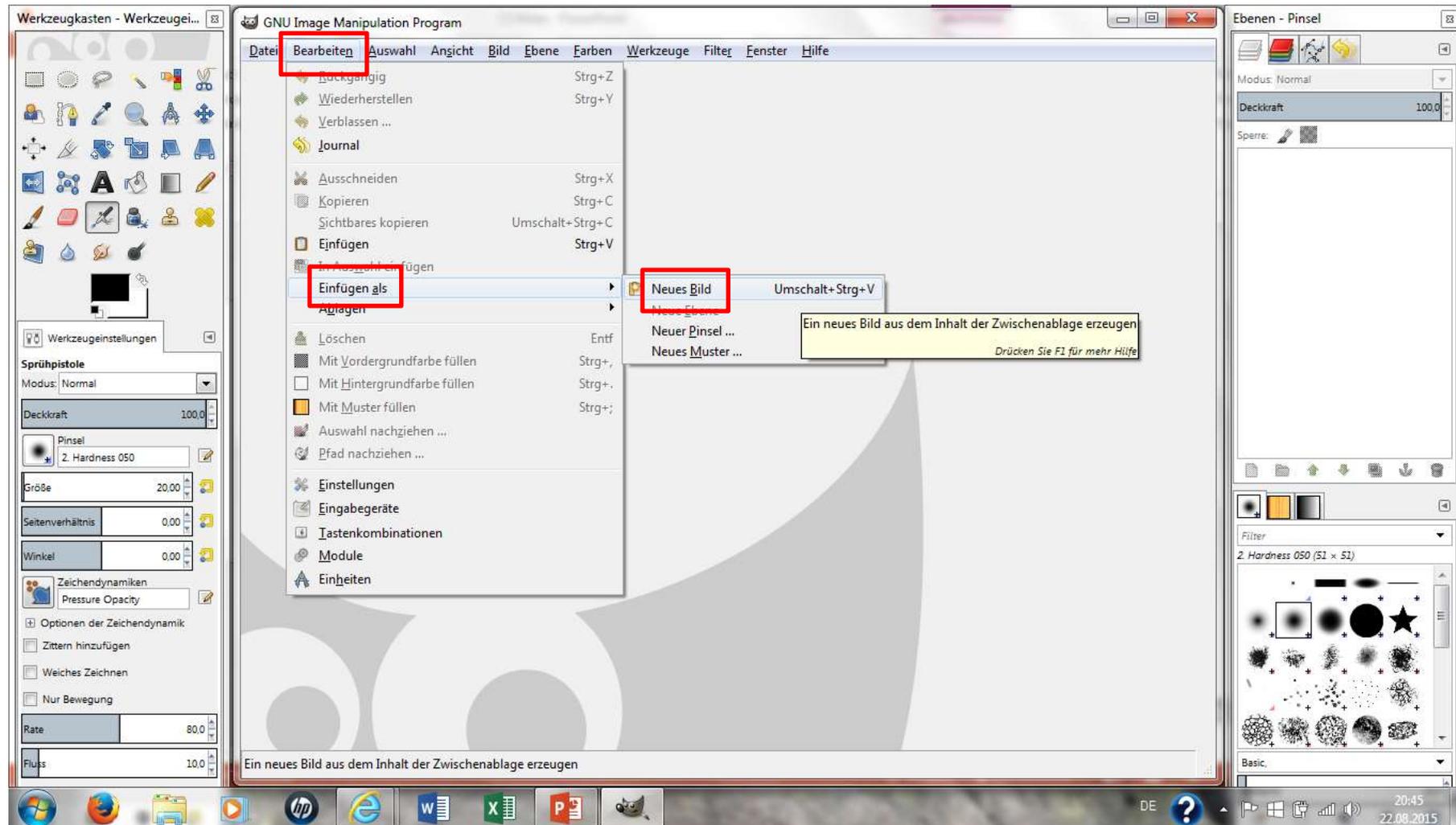


# Screenshot



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.maerklin.de/de/service/suche/details.htm>. The browser tabs include 'CS2 Tools' and 'Märklin.de - Details'. The page header features a navigation menu with 'Produkte', 'Service', and 'Online-Shop'. Below the header, there is a search bar and a breadcrumb trail: '« Zurück zur Übersicht' and 'Artikel 1 von'. The main content area displays the product 'Elektrolokomotive. H0 - Art.Nr. 39373'. A large image of the locomotive is shown, featuring a blue livery with the text 'HIER IST DER SPASS AM ZUG! 110 JAHRE VEDES' and the VeDES logo. Below the image, the text reads: 'Spur: H0 Epoche: VI', 'Vorbild: Schnellzuglokomotive Baureihe 101 der Deutschen Bahn AG (DB AG). Mit Werbung zum Jubiläum "110 Jahre VEDES". Aktueller Betriebszustand 2014.', and 'Modell: Mit Digital-Decoder mfx, geregeltm Hochleistungsantrieb und umfangreichen Geräuschfunktionen. 2 Achsen angetrieben. Haftreifen. Fahrtrichtungsabhängig wechselndes Dreilicht-Spitzensignal und 2 rote Schlusslichter konventionell in Betrieb, digital schaltbar. Fernscheinwerfer separat schaltbar. Spitzensignal an Lokseite 2 und 1 jeweils separat digital abschaltbar. Wenn Spitzensignal an beiden Lokseiten abgeschaltet ist, dann beidseitige Funktion des Doppel-A-Lichts. Beleuchtung mit wartungsfreien warmweißen und roten Leuchtdioden (LED). Länge über Puffer 21,9 cm.' To the right of the image, there is a search icon and the text 'Nicht mehr in Produktion.' Below this, there are three buttons: 'Händler finden', 'Anleitung', and 'Ersatzteile'. At the bottom of the page, there is a table with the following columns: 'Control Unit', 'Mobile Station', 'Mobile Station 2', and 'Central Station'. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system tray with the date '22.08.2015' and time '20:46'.

# Bild laden



# Bild laden



The screenshot shows the GIMP application window with the following elements:

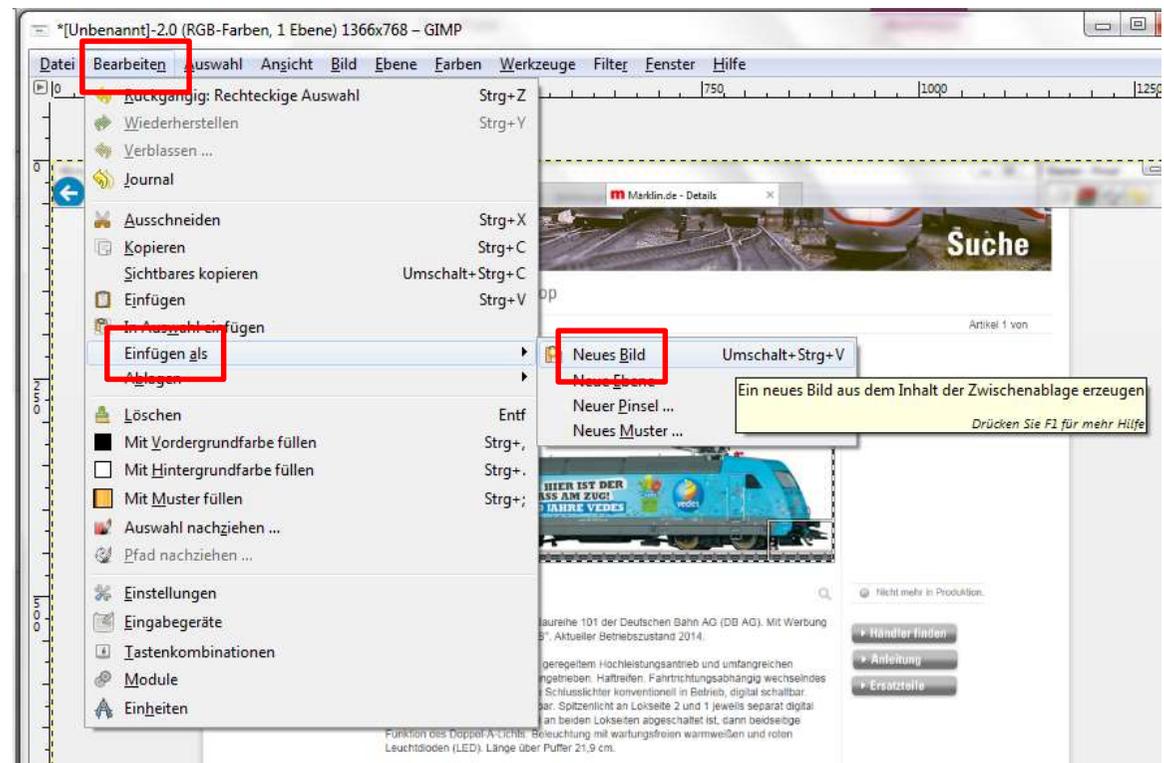
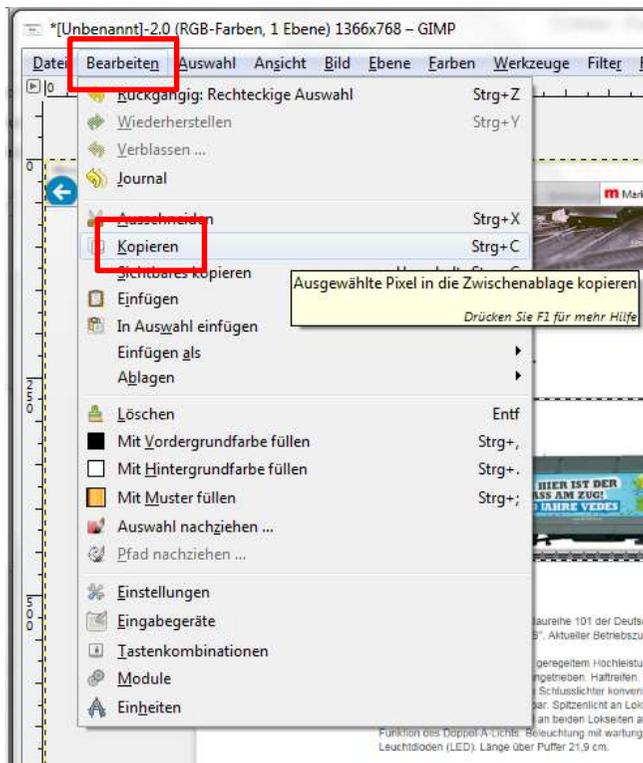
- Top Menu:** Datei, Bearbeiten, Auswahl, Ansicht, Bild, Ebene, Farben, Werkzeuge, Filter, Fenster, Hilfe.
- Left Panel (Werkzeugkasten - Werkzeuge...):** Contains various drawing tools like the brush, eraser, and selection tools. The 'Sprühpistole' (Airbrush) tool is selected, with settings for 'Modus: Normal', 'Deckkraft: 100,0', 'Pinsel: 2. Hardness 050', 'Größe: 20,00', and 'Winkel: 0,00'.
- Right Panel (Ebenen - Pinsel):** Shows the 'Eingefügte Ebene' (New Layer) and a list of brushes, including '2. Hardness 050 (51 x 51)'.
- Main Canvas:** Displays a screenshot of a website. The website content includes:
  - Search bar with 'Suche' button.
  - Navigation: > Produkte > Service > Online-Shop
  - Section: 'Elektrolokomotive. HD - Art.Nr. 39373'
  - Image of a blue and white electric locomotive with the text 'HIER IST DER SPASS AM ZUG! 110 JAHRE VEDES'.
  - Text: 'Spur: HO Epoche: VI', 'Vorbild: Schnellzuglokomotive Baureihe 101 der Deutschen Bahn AG (DB AG). Mit Werbung zum Jubiläum "110 Jahre VEDES". Aktueller Betriebszustand 2014.', and 'Modell: Mit Digital-Decoder mfx, geregeltem Hochleistungsantrieb und umfangreichen Geräuschkfunktionen...'.
- Bottom Status Bar:** Shows 'px', '66.7%', and 'Eingefügte Ebene (11,2 MB)'.

# Bildausschnitt wählen

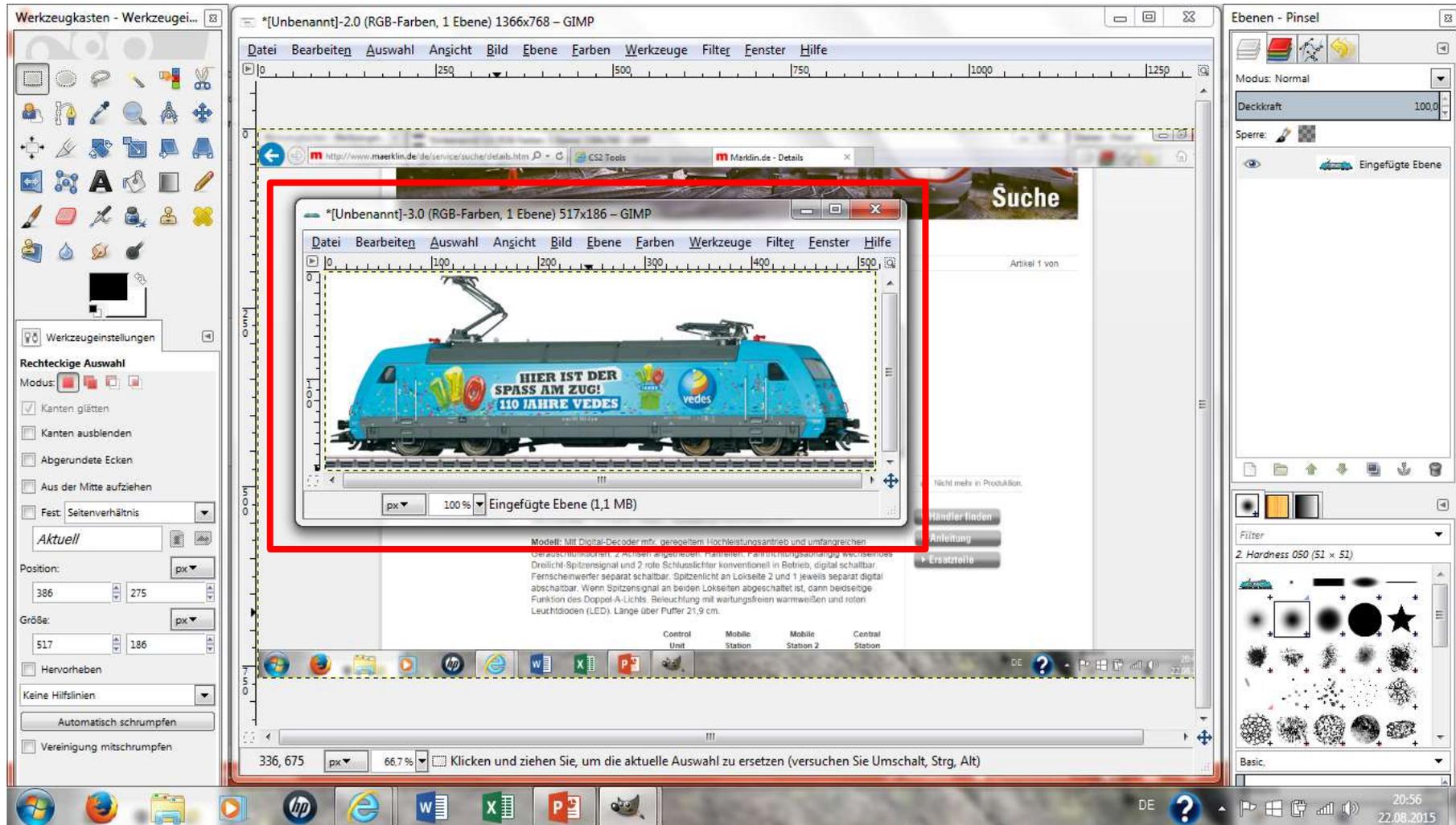


The screenshot shows the GIMP interface with a web browser window open. The browser displays a search result for 'Elektrolokomotive' (Electric locomotive) on the website 'maerklin.de'. A red selection box is drawn around the image of a blue electric locomotive. The GIMP interface includes a toolbar on the left with the 'Rectangular Selection' tool highlighted in a red box, and a 'Layers' panel on the right. The browser window shows the search results for 'Elektrolokomotive' with a red selection box around the image of the locomotive. The locomotive is blue and has the text 'HIER IST DER SPASS AM ZUG! 110 JAHRE VEDES' on its side. The browser window also shows navigation links like 'Produkte', 'Service', and 'Online-Shop', and a search bar with the word 'Suche'.

# Als neues Bild öffnen



# Neues Bild



# Transparenter Hintergrund



The screenshot shows the GIMP software interface. The main window displays a blue train with the text "HIER IST SPASS AM ZUG 110 JAHRE". A smaller window titled "[Unbenannt]-5.0 (RGB-Farben, 1 Ebene) 517x186 - GIMP" is open, showing the same train image. The 'Ebenen' (Layers) menu is open, and the 'Transparenz' option is highlighted with a red box. A tooltip for 'Alphakanal hinzufügen' is visible, with the text 'Transparenzinformationen zur Ebene hinzufügen'. The 'Ebenen - Pinsel' panel on the right shows the 'Eingefügte Ebene' selected. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 20:58 on 22.08.2015.

# Transparenter Hintergrund



Werkzeugkasten - Werkzeuge...

\*[Unbenannt]-2.0 (RGB-Farben, 1 Ebene) 1366x768 - GIMP

Suche

Bereiche anwählen und löschen (entf-Taste)

Toleranz bei der Flächenbestimmung

Schwellwert 15,0

Ebenen - Pinsel

Modus: Normal

Deckkraft: 100,0

Sperre:

Eingefügte Ebene

Filter

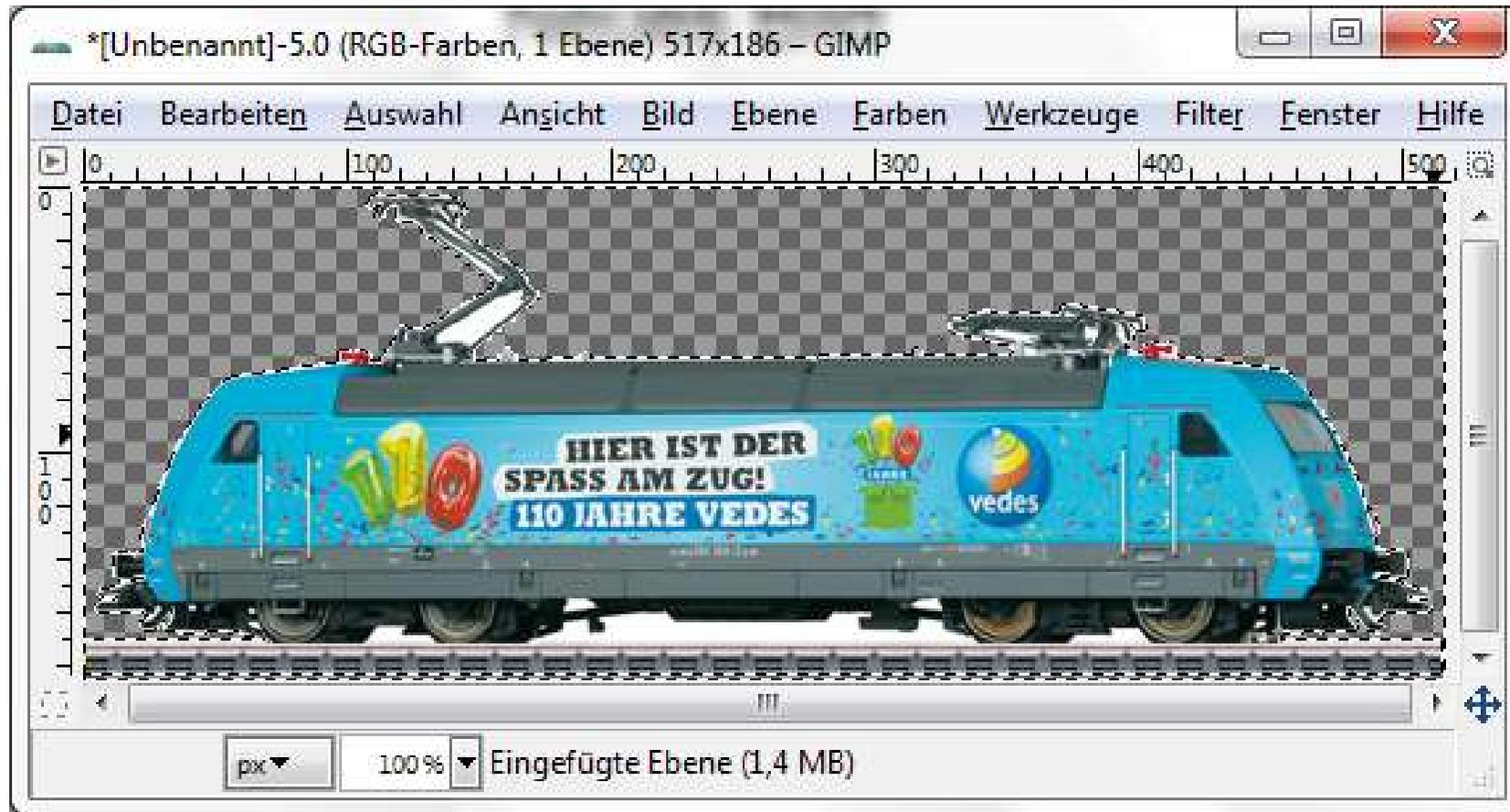
2. Hardness 050 (51 x 51)

Basic

px 66.7 % Eingefügte Ebene (11,4 MB)

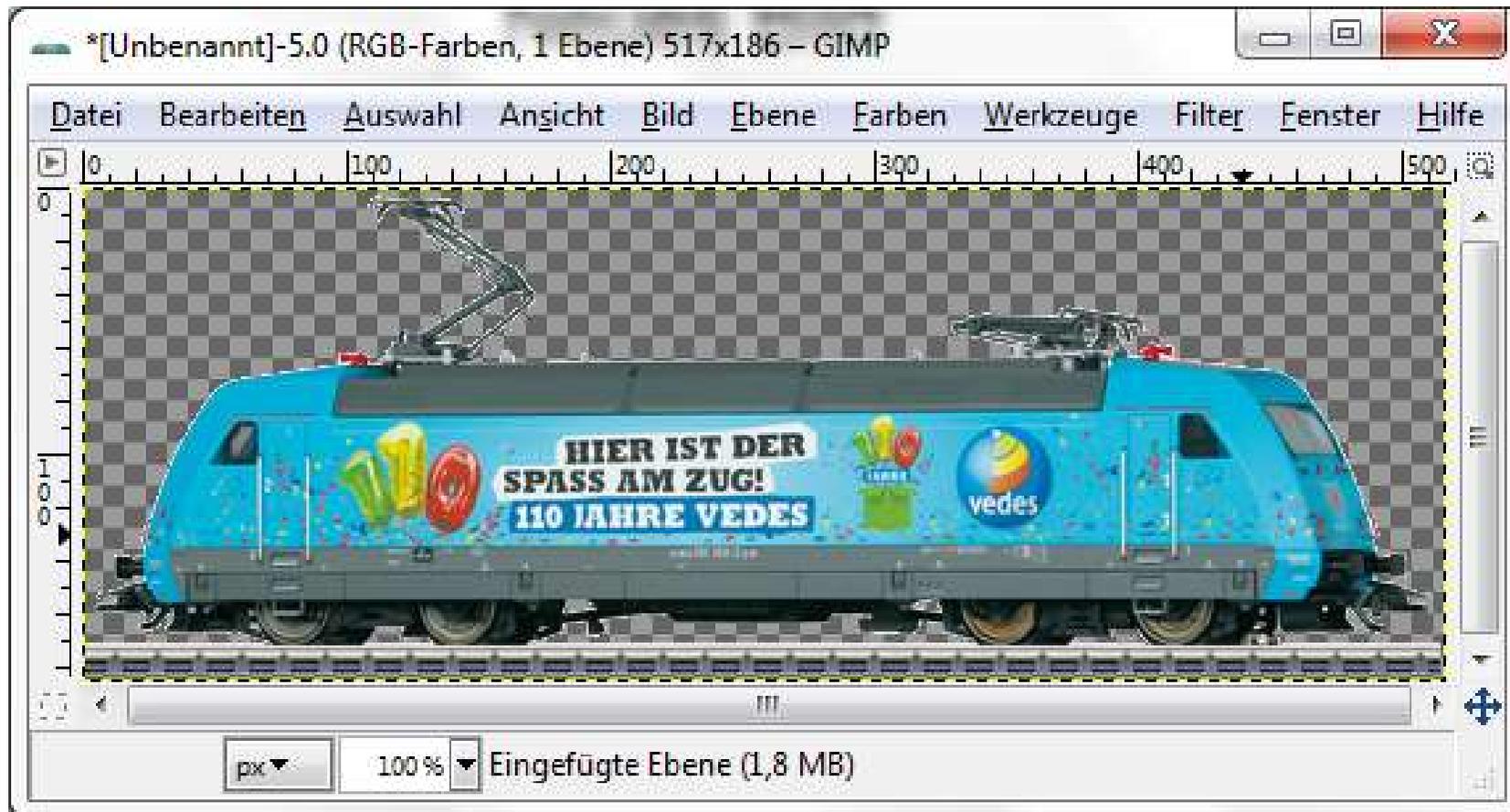
21:00  
22.08.2015

# Transparenter Hintergrund



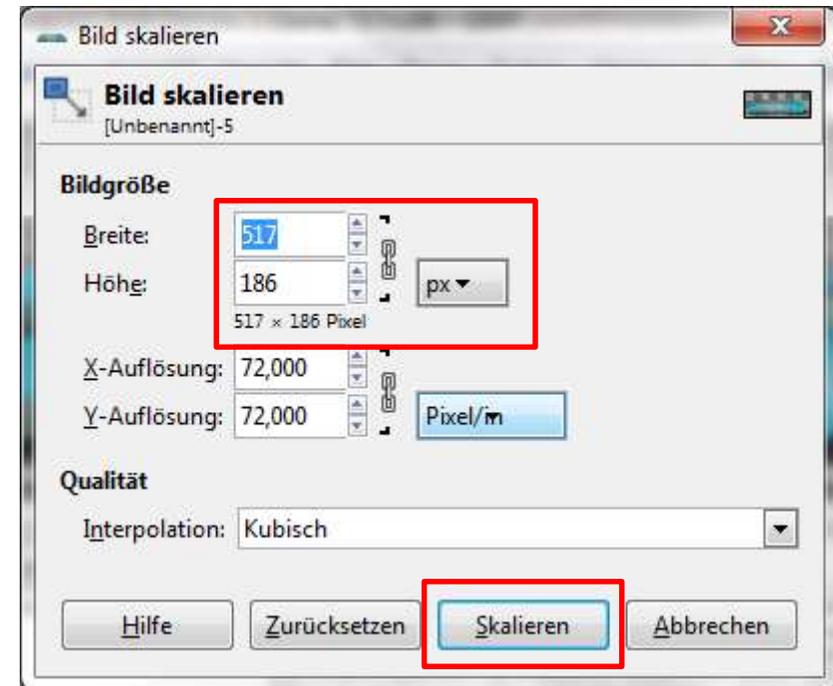
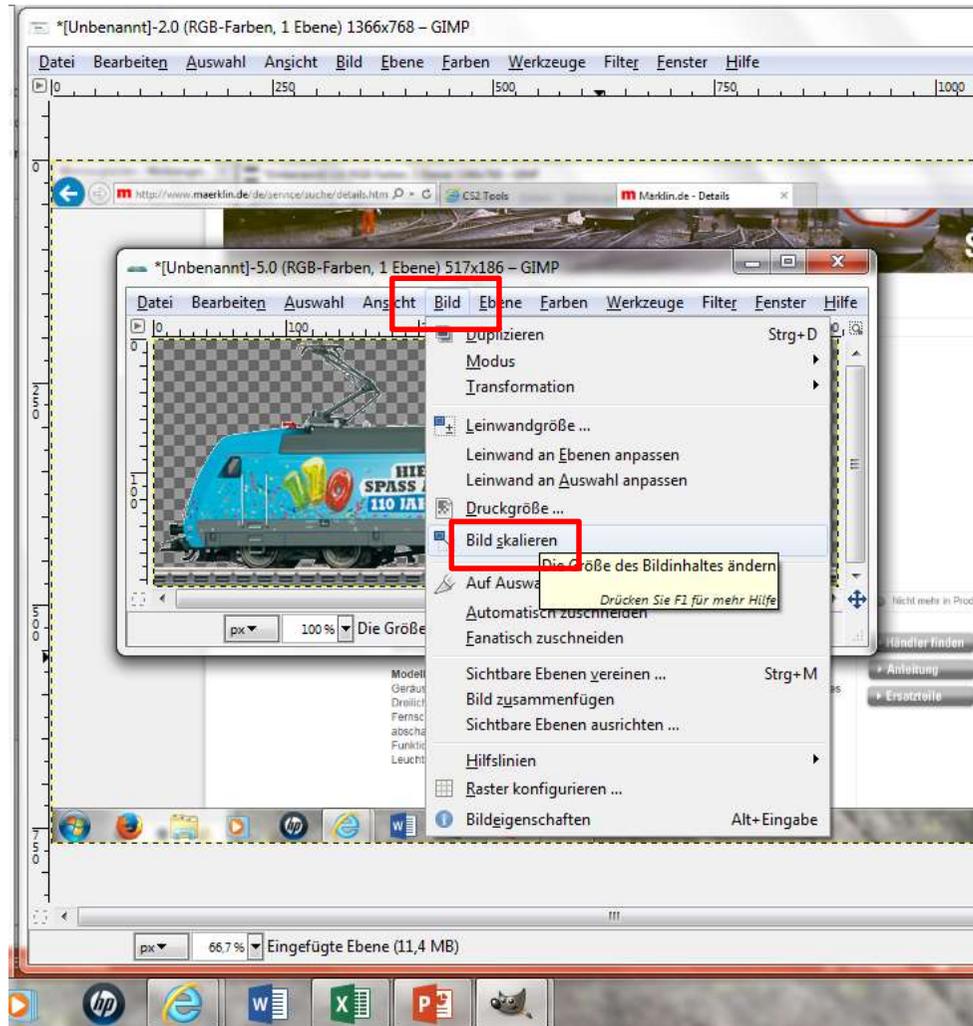
Erste Fläche transparent

# Transparenter Hintergrund



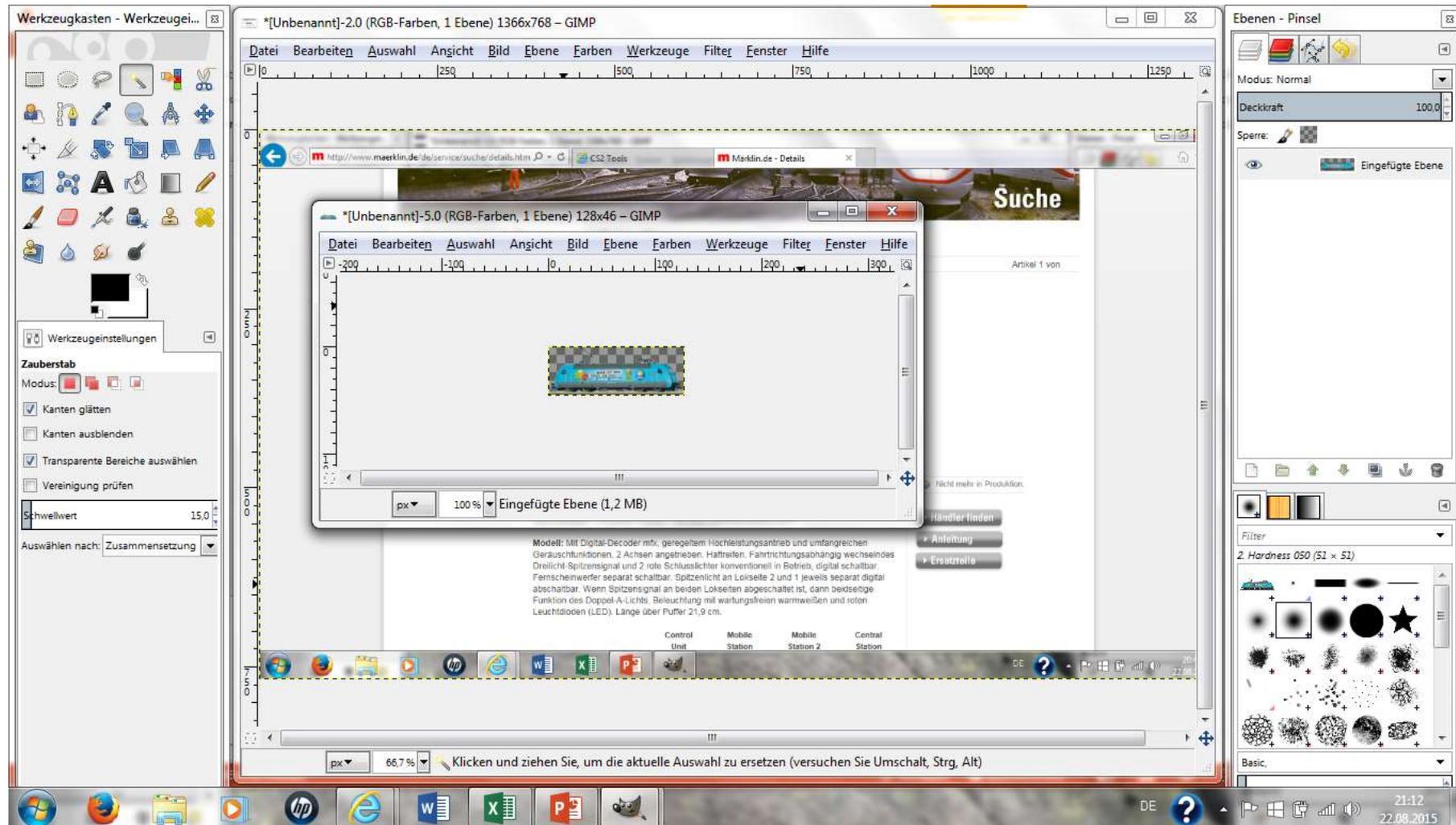
Alle Flächen transparent

# Bild skalieren

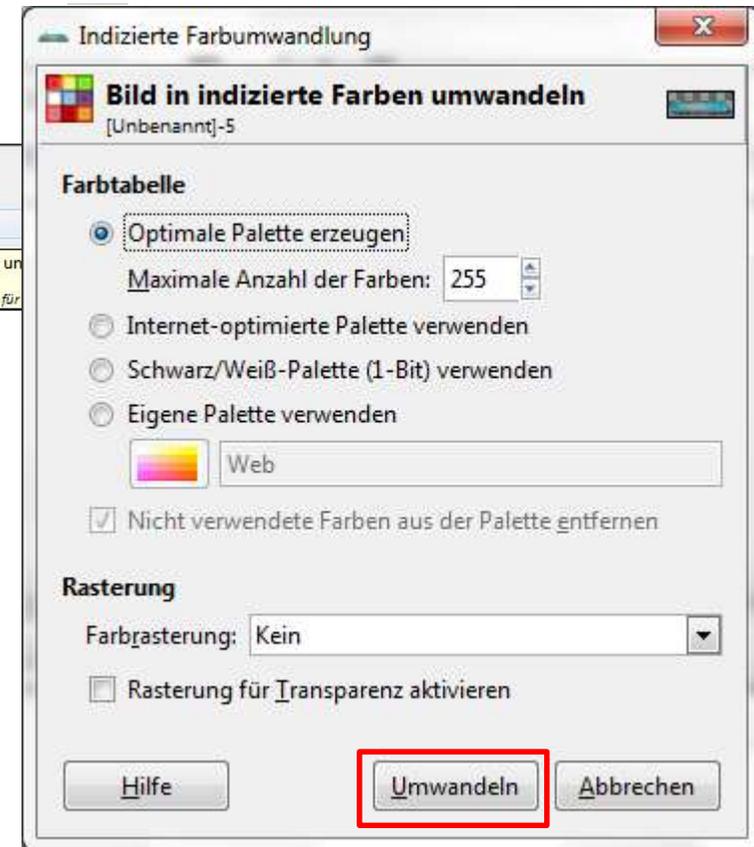
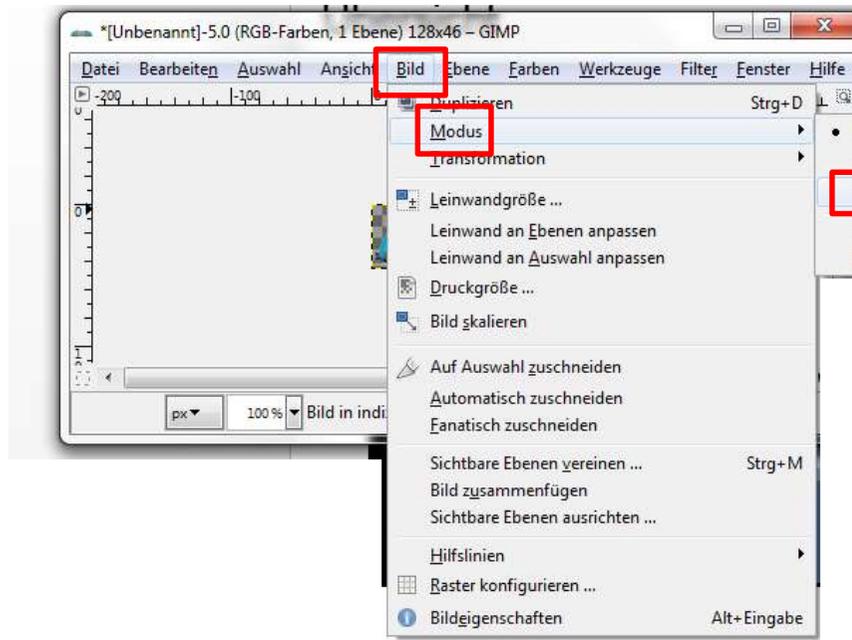


maximal 128 x 48 Pixel

# Bild fertig skaliert



# Dateigröße verkleinern



maximal 6 kB  
Lösung: Anzahl Farben reduzieren



[39373](importiert)-2.0 (Indizierte Farben, 1 Ebene) 128x46 - GIMP

**Datei** Bearbeiten Auswahl Ansicht Bild Ebene Farben Werkzeuge Filter Fenster Hilfe

- Neu ... Strg+N
- Erstellen
- Öffnen ... Strg+O
- Als Ebenen öffnen ... Strg+Alt+O
- Adresse öffnen ...
- Zuletzt geöffnet
- Speichern Strg+S
- Speichern unter ... Umschalt+Strg+S
- Kopie speichern ...
- Wiederherstellen
- 39373.png überschreiben
- Exportieren als ...** Umschalt+Strg+E
- Vorlage erstellen ...
- Drucken ... Strg+P
- Seite einrichten
- Eigenschaften
- Ansicht schließen Strg+W
- Alle schließen Umschalt+Strg+W
- Beenden Strg+Q

**Bild exportieren, nicht speichern !**

Suche

Artikel 1 von

px 66,7 % Eingefügte Ebene (11,2 MB)

# Bild exportieren



Werkzeugkasten - Werkzeuge...

Bild exportieren

Name: 39373.png

In Ordner speichern: gruber Documents

Orte

- Suchen
- Zuletzt verwendet
- gruber
- Desktop
- Lokaler Datenträger (...)
- RECOVERY (D:)
- DVD-RW-Laufwerk (E:)
- Pictures
- Documents

Name

Name	Größe	Letzte Änderung
Adobe PDF		09.05.2015
Benutzerdefinierte Office-Vorlagen		09.02.2014
CyberLink		12.01.2014
Eigene Scans		26.04.2015
Excel		19:53
Maerklin		15.02.2015
My Stationery		03.08.2014
PersBackup		07.02.2015
Powerpoint		21:12
Sylvia Huawei		09.05.2015
Word		03.05.2015

Vorschau

Keine Auswahl

Alle Export-Bilder

Dateityp: Nach Endung

Exportieren

Abbrechen

Ebenen - Pinsel

Modus: Normal

Deckkraft: 100,0

Sperr:

Eingefügte Ebene

Filter

2. Hardness 050 (51 x 51)

Basic

21:22  
22.08.2015

# Webpages mit Bildern

---



Rainer Lüssi

<http://www.stayathome.ch/Lokbilder.htm>

Stummiforum

<http://cs2.stummiforum.de/>

Dänische Seite

[http://www.marklinisterne.dk/ Downloads CS2-Loklconer/phAlbum.php](http://www.marklinisterne.dk/Downloads_CS2-Loklconer/phAlbum.php)

# Teil 2



## ➤ Lokbilder auf die CS2 übertragen



# Methode 1



## USB-Stick und Update



USB-Stick maximal 8 GB und  
FAT32 Formatierung



Bei der Verzeichnisstruktur ist auf  
die Kleinschreibung zu achten



Zu übertragende Lokbilder in das  
Verzeichnis „icons“ kopieren



# Verbindung CS2 - Router



## Reihenfolge:

1. Geräte verbinden (LAN-Kabel)
2. CS2 einschalten
3. USB Stick in CS2

# Update starten



Für das Update muss eine Internetverbindung bestehen



Während des Updates wird der USB-Stick überprüft und die Lokbilder übertragen

Dies funktioniert auch wenn die Software auf dem aktuellen Stand ist



Nach der Übertragung der Bilder muss die CS2 neu gestartet werden !

# Methode 2



## Mit dem Webserver

**Märklin Central Station 2 (Tools)**

home hilfe change-log screen-shot update-log icons backup lokcvs magcvs config cs2-CAN

### Webserver der Central Station 2 (CS2)

Die CS2 enthält einen Webserver, über den einige zusätzliche Dienste angeboten werden

- Sie können zum Beispiel die aktuelle Anzeige der CS2 fotografieren (ScreenShot)
- Oder sie können in den [Hilfedateien](#) der CS2 blättern
- Wenn es sie interessiert, welche Fortschritte die CS2 seit 2008 gemacht hat, ist der Reiter Change-Log sicher für Sie interessant
- Und falls sie mal Probleme mit dem Online-Update der CS2 haben finden sie direkt nach einem Update Hinweise im Update-Log

Der Webserver bietet auch aktuelle Informationen über die Konfiguration der CS2 damit Computerprogramme diese Informationen im Programmlauf berücksichtigen können

- unter /config/lokomotive.cs2 findet sich z.B eine aktuelle Liste der in der CS2 verwalteten Loks. Aus dieser Liste kann ihr Computerprogramm eine ganze Reihe wichtiger Informationen erfahren
  - Die Namen und Adressen aller Loks in der CS2
  - Welches Protokoll die Lok verwendet
  - Welche Funktionen die Lok hat, und welche Icons den Funktionstasten zugeordnet sind
- Die Datei /config/magnetartikel.cs2 bietet ähnliche Informationen zu allen Magnetartikeln
- Die zur jeweiligen Lok passenden Bilder finden sich im Verzeichnis /icons, und können von dort mit dem passenden Dateinamen aus der CS2 geladen werden

Diese Dateien werden genutzt, um in den Apps für iPod, iPhone und iPad die selben Loks und Weichen darstellen zu können, wie auf der CS2. Sie können aber auch von anderen Programmen zu diesem Zweck genutzt werden.

# Verbindung CS2 - PC



Reihenfolge:

1. Geräte verbinden (LAN-Kabel)
2. PC starten
3. Booten abwarten
4. CS2 einschalten

# IP Adresse



The screenshot displays a digital control interface for a model train. The interface is organized into several sections:

- keyboard**, **layout**, **memory**, **setup**, and **control** tabs are visible at the top.
- The **Central Station** section contains several rows of controls:
  - Daten:** Includes buttons for 'Sichern' and 'Wiederherstellen', and radio buttons for 'intern' (selected) and 'USB'.
  - Update:** Includes buttons for 'USB-Stick' and 'Netz'.
  - Sound:** Includes buttons for 'Update' and 'Status'.
  - CS2:** Includes buttons for 'Neustart', 'Beenden', and 'Kalibrieren'.
- A red box highlights a wrench icon in the bottom left corner of the interface.
- The bottom section shows two locomotives, '101 072-7' and '101 102-2', with 'FS 0' labels and directional arrows.

# IP Adresse



keyboard layout memory **setup** control

**Netzwerk**

Adress-Vergabe  manuell  auto (DHCP)

MAC-Adresse 00:80:82:8A:8E:A1

IP-Adresse **169.254.97 .116** DHCP

IP-Netzmaske 255.255.0 .0

IP-Gateway . . .

DNS-Server 192.168.178.1

Info Audio Modellzeit **IP** ?

**Konfiguration**

↓ × ✓

# IP Adresse für Webserver



**Märklin Central Station 2 (Tools)**

home hilfe change-log screen-shot update-log **icons** backup lokcvs magcvs config cs2-CAN

### Webserver der Central Station 2 (CS2)

Die CS2 enthält einen Webserver, über den einige zusätzliche Dienste angeboten werden

- Sie können zum Beispiel die aktuelle Anzeige der CS2 fotografieren (ScreenShot)
- Oder sie können in den Hilfedateien der CS2 blättern
- Wenn es sie interessiert, welche Fortschritte die CS2 seit 2008 gemacht hat, ist der Reiter Change-Log sicher für Sie interessant
- Und falls sie mal Probleme mit dem Online-Update der CS2 haben finden sie direkt nach einem Update Hinweise im Update-Log

Der Webserver bietet auch aktuelle Informationen über die Konfiguration der CS2 damit Computerprogramme diese Informationen im Programmablauf berücksichtigen können

- unter /config/lokomotive.cs2 findet sich z.B eine aktuelle Liste der in der CS2 verwalteten Loks. Aus dieser Liste kann ihr Computerprogramm eine ganze Reihe wichtiger Informationen erfahren
  - Die Namen und Adressen aller Loks in der CS2
  - Welches Protokoll die Lok verwendet
  - Welche Funktionen die Lok hat, und welche Icons den Funktionstasten zugeordnet sind
- Die Datei /config/magnetartikel.cs2 bietet ähnliche Informationen zu allen Magnetartikeln
- Die zur jeweiligen Lok passenden Bilder finden sich im Verzeichnis /icons, und können von dort mit dem passenden Dateinamen aus der CS2 geladen werden

Diese Dateien werden genutzt, um in den Apps für iPod, iPhone und iPad die selben Loks und Weichen darstellen zu können, wie auf der CS2. Sie können aber auch von anderen Programmen zu diesem Zweck genutzt werden.

# Webserver



http://169.254.97.116/ CS2 Tools Märklin.de - Details

## Märklin Central Station 2 (Tools)

home | **hilfe** | change-log | screen-shot | update-log | icons | backup | lokcvs | magcvs | config | cs2-CAN

### CS2 Icons für Lokomotiven (/tmp/cs2/icons/)

Nach unten scrollen

1	2	3	4	5
0  /icons/0hb_29645.png	 /icons/0hb_29820.png	 /icons/0hb_3368.png	 /icons/0hb_33961.png	 /icons/0hb_3411.png
5  /icons/0hb_36424.png	 /icons/0hb_3709.png	 /icons/0hb_37171.png	 /icons/0hb_37184.png	 /icons/0hb_3722.png
10  /icons/0hb_37373.png	 /icons/0hb_37382.png	 /icons/0hb_37403.png	 /icons/0hb_37475.png	 /icons/0hb_37562.png
15  /icons/0hb_37580.png	 /icons/0hb_37605.png	 /icons/0hb_3795x.png	 /icons/0hb_39140.png	 /icons/0hb_39412.png
20  /icons/0hb_39500.png	 /icons/0hb_39640.png	 /icons/0hb_39890.png	 /icons/0hb_49717.png	 /icons/0hb_t22142.png
25  /icons/0hb_t22854.png	 /icons/101_Agfa.png	 /icons/1020.33_ÖBB.png	 /icons/103_Lufthansa.png	 /icons/1042_593-2.png
30 			???	

DE ? 21:25 22.08.2015

# Bild suchen und auswählen



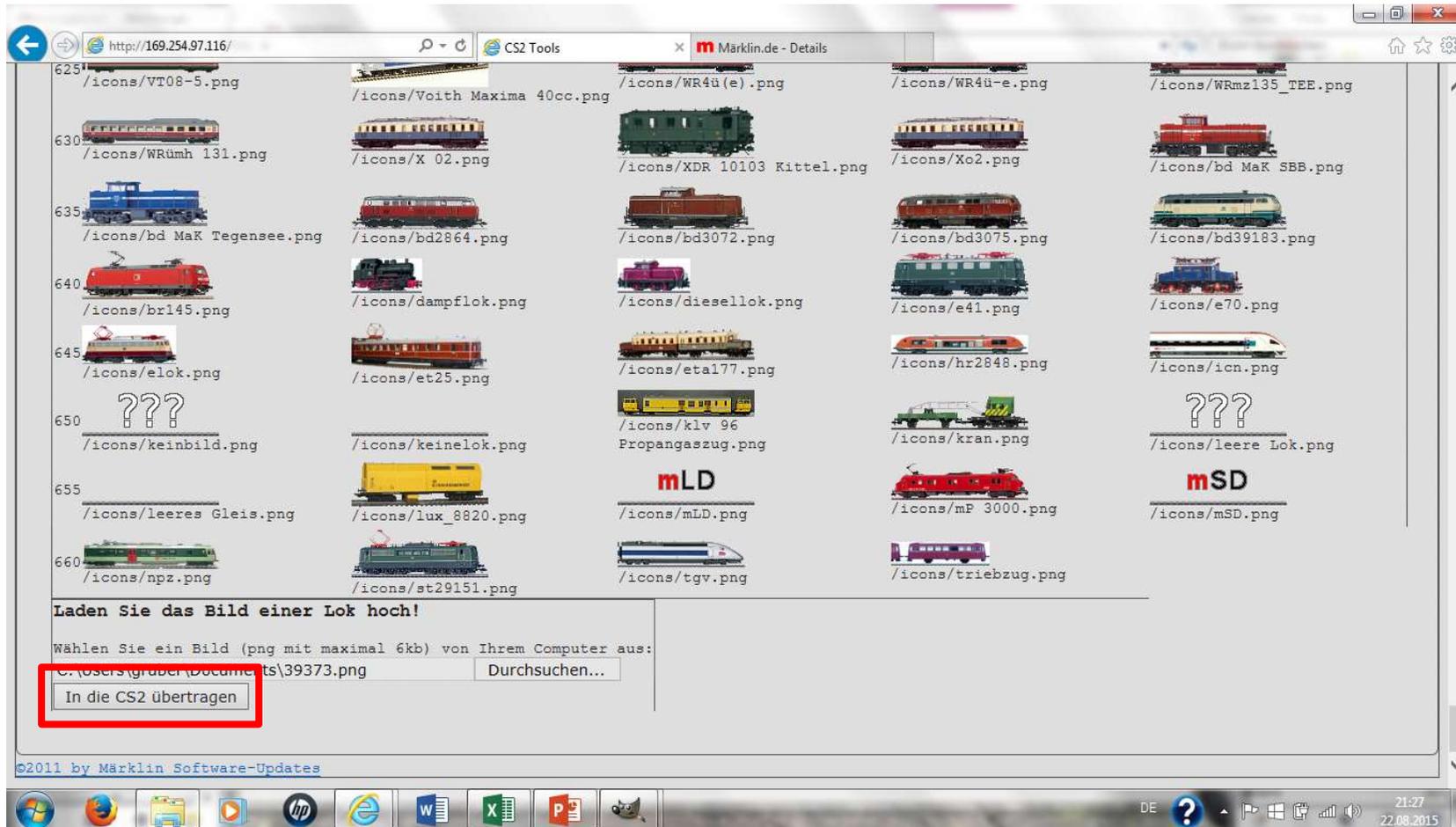
http://169.254.97.116/ CS2 Tools Märklin.de - Details

625 /icons/VT08-5.png /icons/Voith Maxima 40cc.png /icons/WR4ü(e).png /icons/WR4ü-e.png /icons/WRmz135\_TEE.png  
630 /icons/WRümh 131.png /icons/X 02.png /icons/XDR 10103 Kittel.png /icons/Xo2.png /icons/bd MaK SBB.png  
635 /icons/bd MaK Tegensee.png /icons/bd2864.png /icons/bd3072.png /icons/bd3075.png /icons/bd39183.png  
640 /icons/br145.png /icons/dampflok.png /icons/diesellok.png /icons/e41.png /icons/e70.png  
645 /icons/elok.png /icons/et25.png /icons/eta177.png /icons/hr2848.png /icons/icn.png  
650 ??? /icons/keinbild.png /icons/keinelok.png /icons/klv 96 Propangaszug.png /icons/kran.png /icons/leere Lok.png  
655 /icons/leeres Gleis.png /icons/lux\_8820.png mLD /icons/mL D.png /icons/mP 3000.png mSD /icons/mSD.png  
660 /icons/npz.png /icons/st29151.png /icons/tgv.png /icons/triebzug.png

Laden Sie das Bild einer Lok hoch!  
Wählen Sie ein Bild (png mit maximal 6kb) von Ihrem Computer aus:  
In die CS2 übertragen **Durchsuchen...**

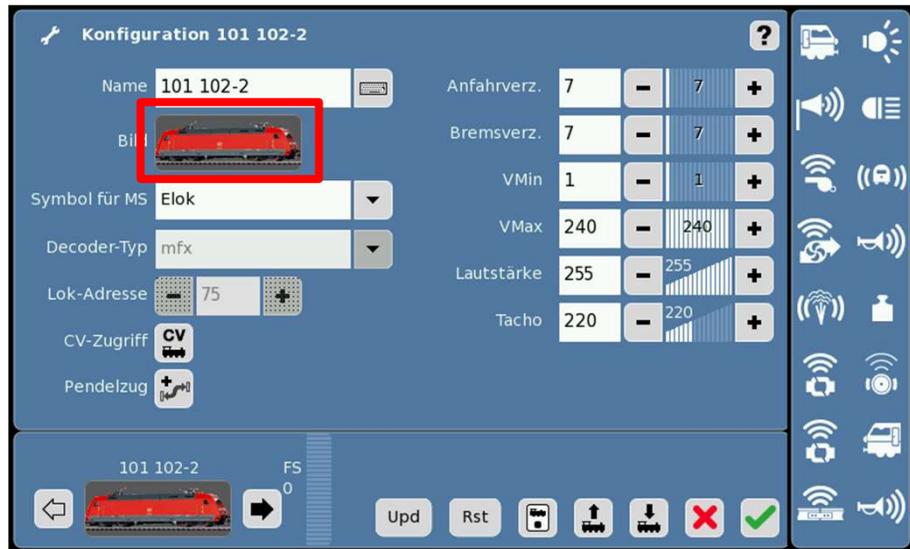
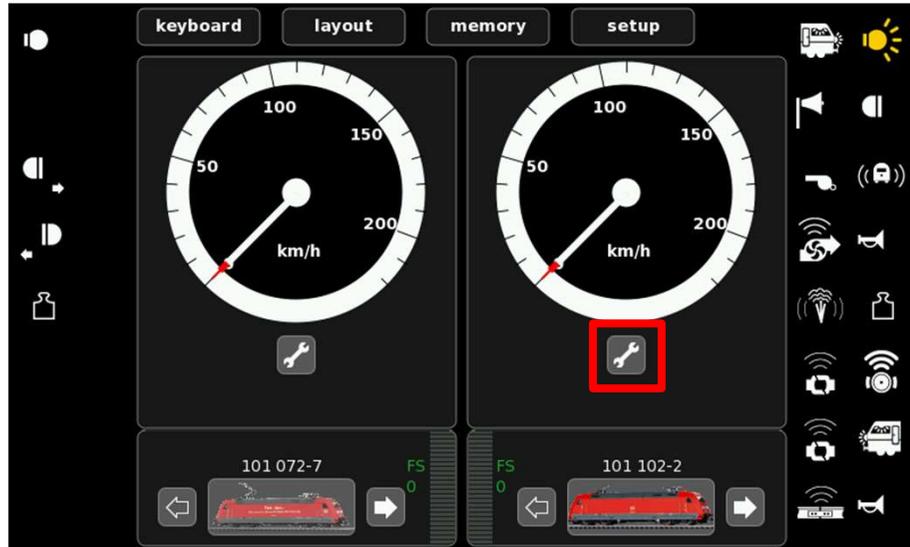
©2011 by Märklin Software-Updates

# Bild in die CS2 übertragen



**Nach der Übertragung aller Bilder muss die CS2 neu gestartet werden !**

# Bild auswählen u. zuweisen



# Fertig !

