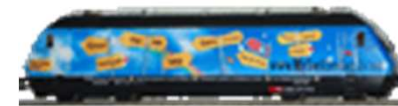


MIST7



# 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 Webserver im Browser
  - Bilder übertragen



## ➤ Lokbilder für die CS2 erstellen



# Bildvorgaben

---



Format: png

Max. Pixelzahl: 128 x 48

Max. 6 kB



Optional:

Transparenter Hintergrund



Platz auf Lokkarte:

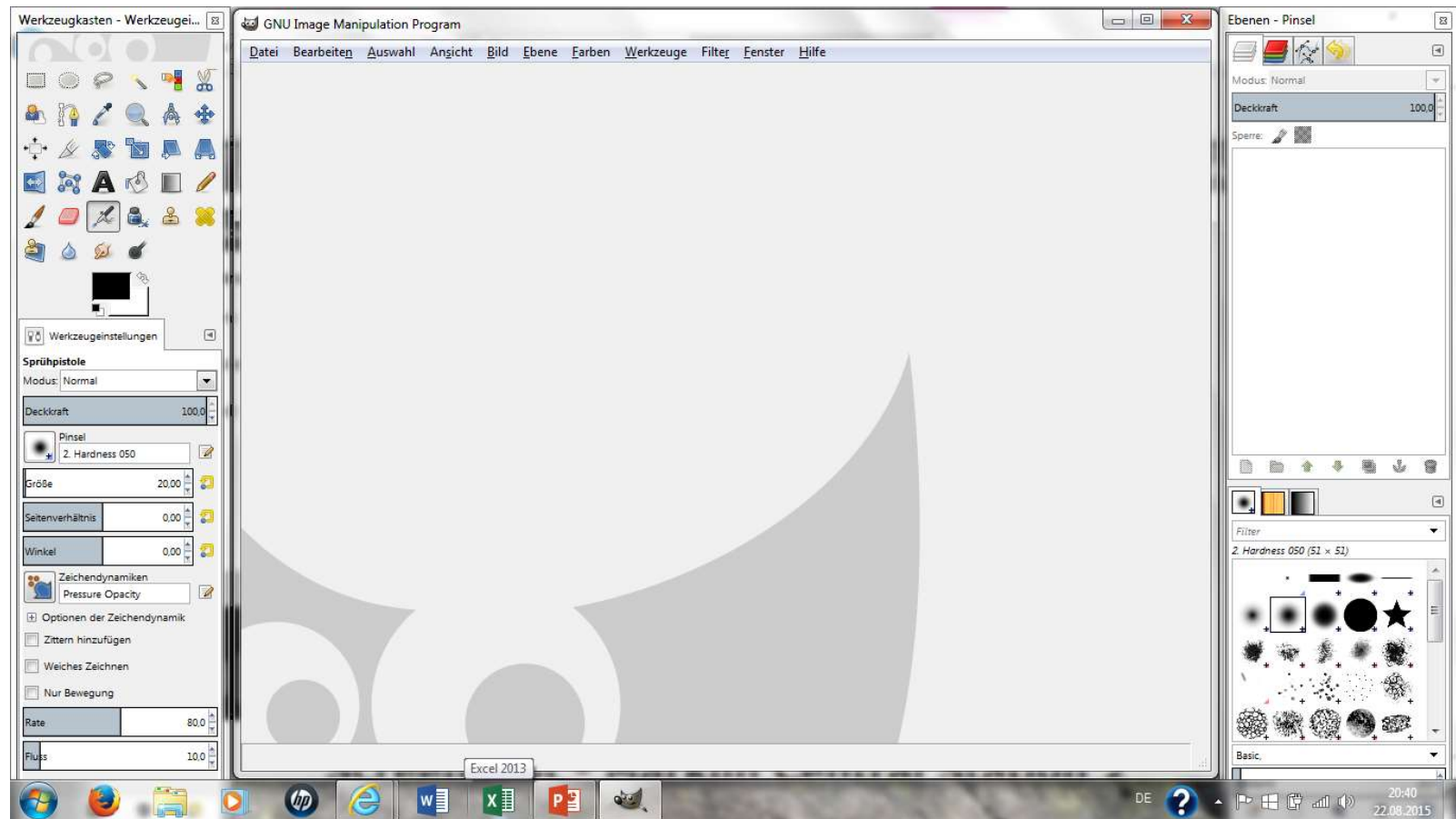
Max. Dateigröße: ca. 6-7 kB

# GIMP



z.B. Download auf Chip.de

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



# Screenshot



http://www.maerklin.de/de/service/suche/details.htm

CS2 Tools Märklin.de - Details

Suche

> Produkte > Service > Online-Shop

« Zurück zur Übersicht Artikel 1 von

**Suche**

Produktsuche

» Anleitungen, Ersatz- & Verschleißteilsuche

» Handlersuche

» Hilfe

» News

» Veröffentlichungen

» Erlebnis

» Wissen

**Elektrolokomotive.**  
H0 - Art.Nr. 39373

Spur: H0 Epoche: VI

**Vorbild:** Schnellzuglokomotive Baureihe 101 der Deutschen Bahn AG (DB AG). Mit Werbung zum Jubiläum "110 Jahre VEDES". Aktueller Betriebszustand 2014.

**Modell:** Mit Digital-Decoder mfx, geregelter Hochleistungsantrieb und umfangreichen Geräuschfunktionen. 2 Achsen angetrieben. Haftreifen. Fahrtrichtungsabhängig wechselndes Dreilicht-Spitzensignal und 2 rote Schlusslichter konventionell in Betrieb, digital schaltbar. Fernscheinwerfer separat schaltbar. Spitzenlicht 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.

Nicht mehr in Produktion.

Händler finden

Anleitung

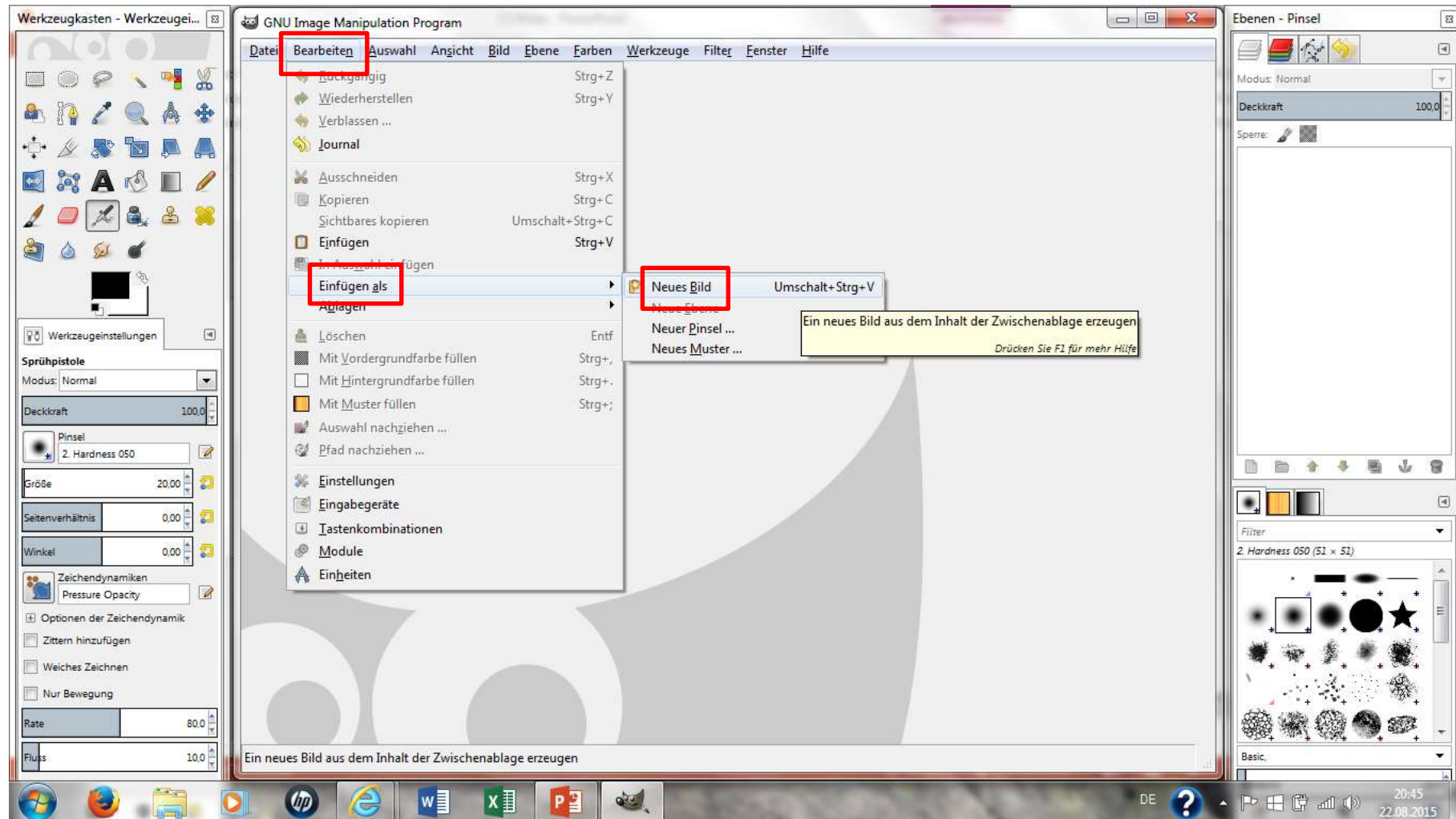
Ersatzteile

Control Unit Mobile Station Mobile Station 2 Central Station

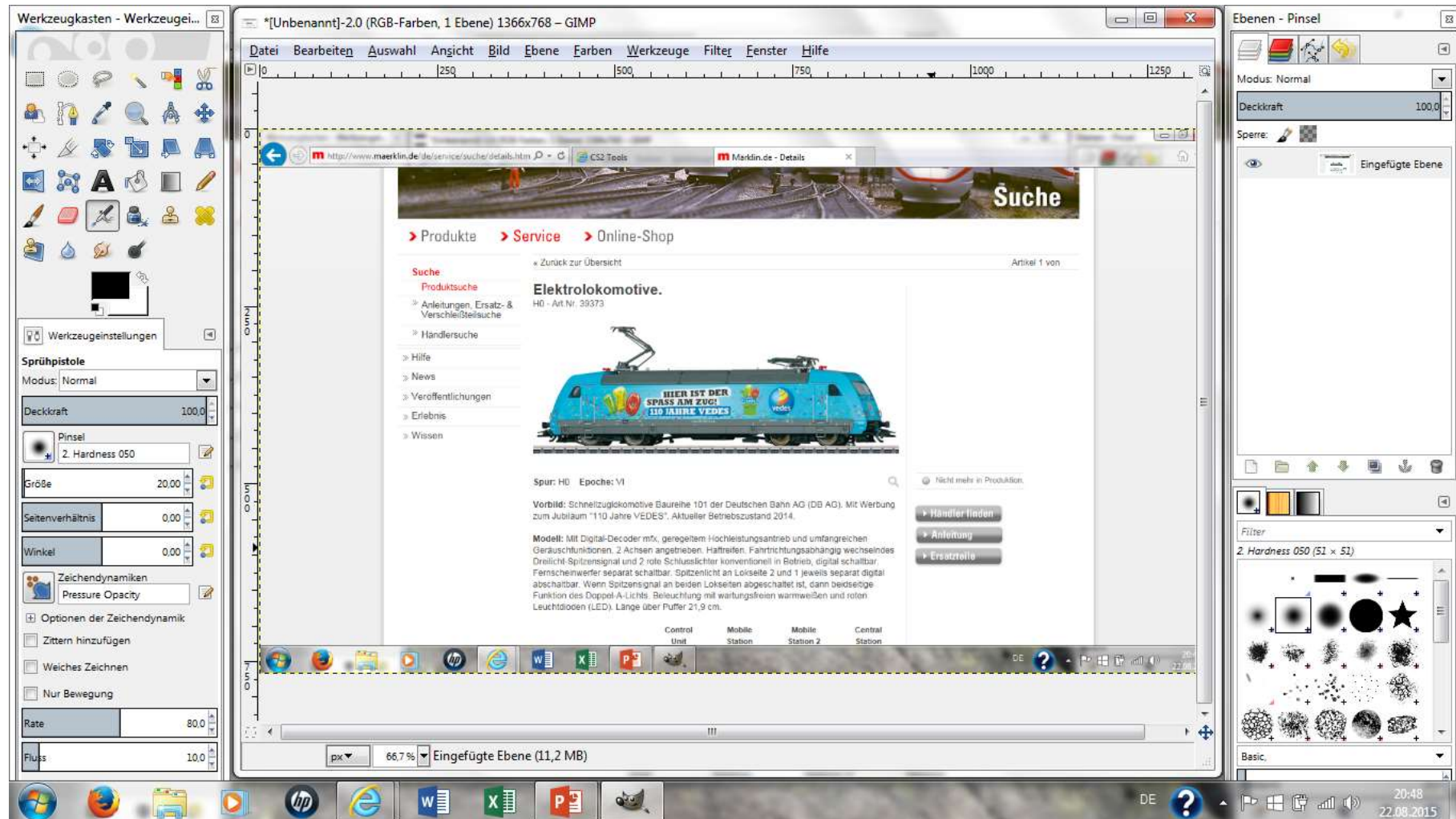
DE 20:46 22.08.2015



# Bild laden

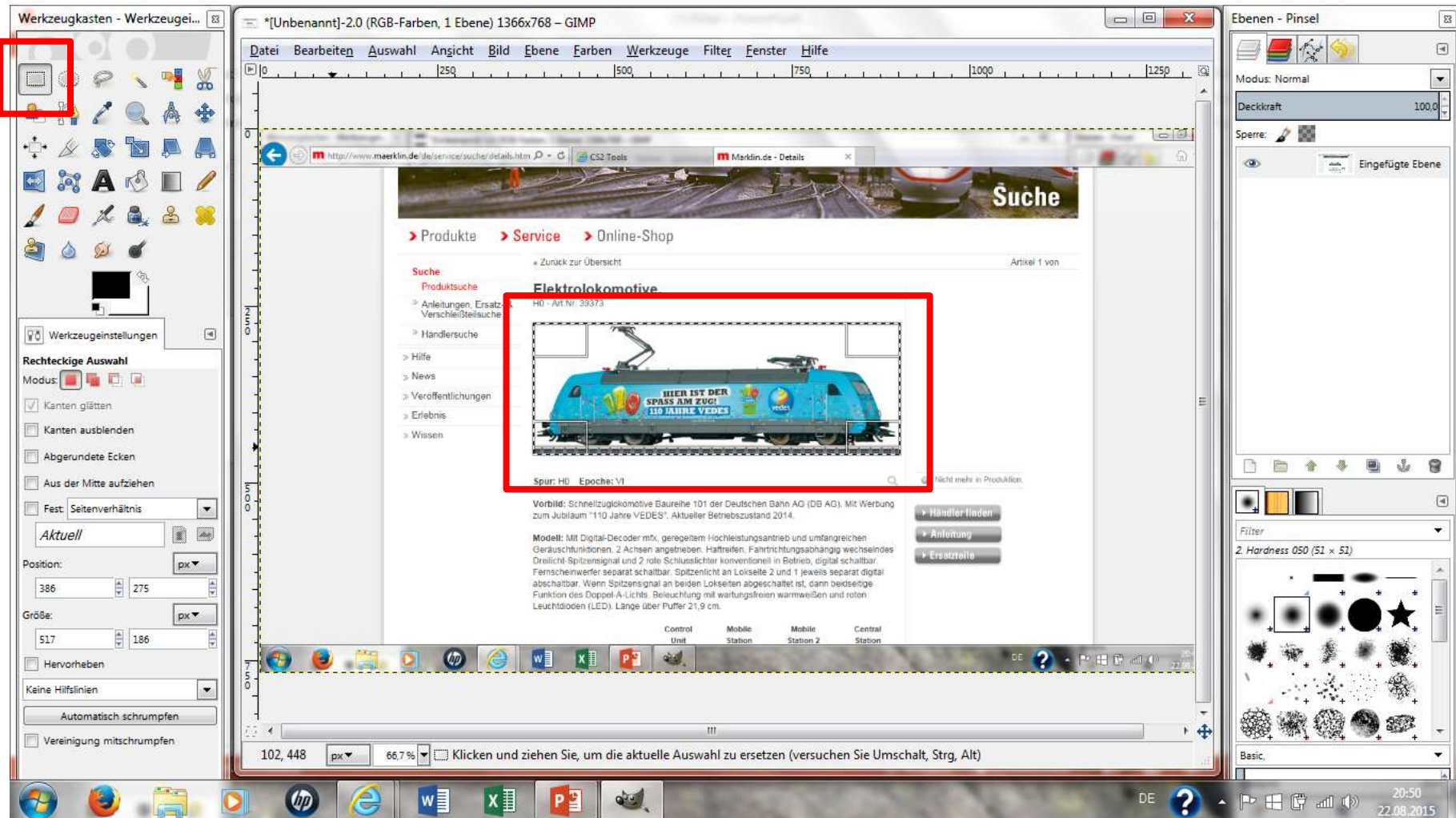


# Bild laden

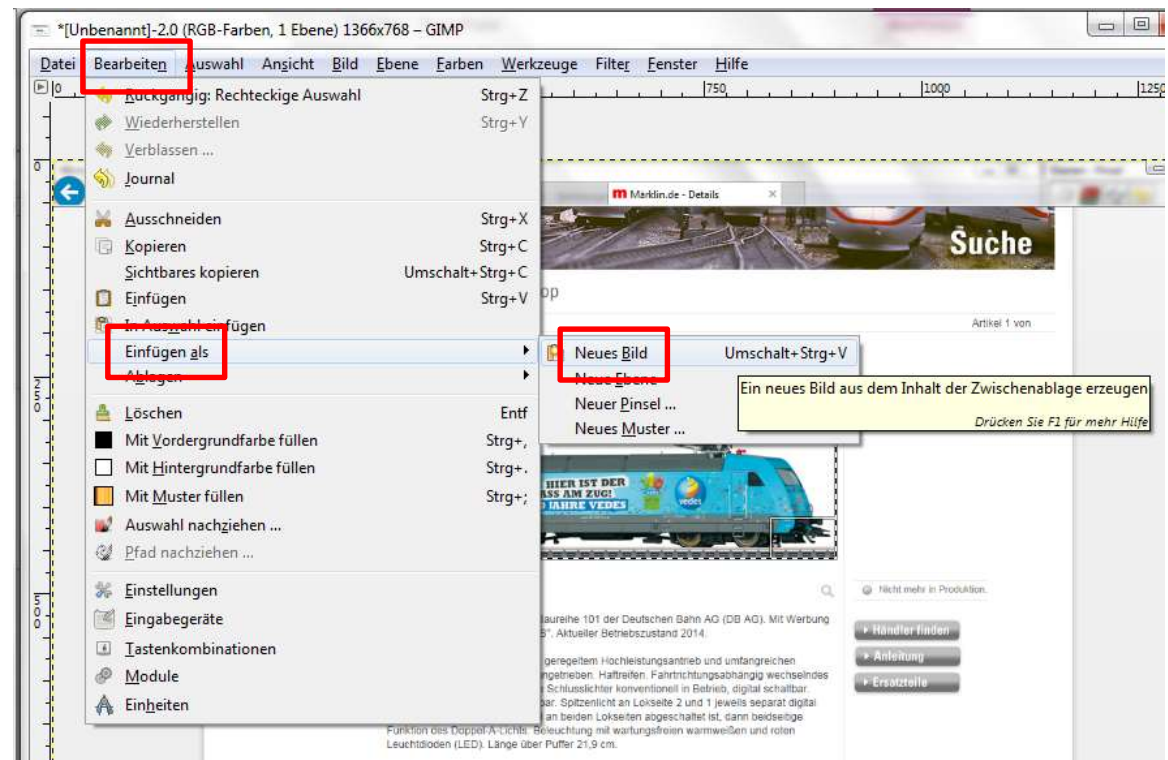
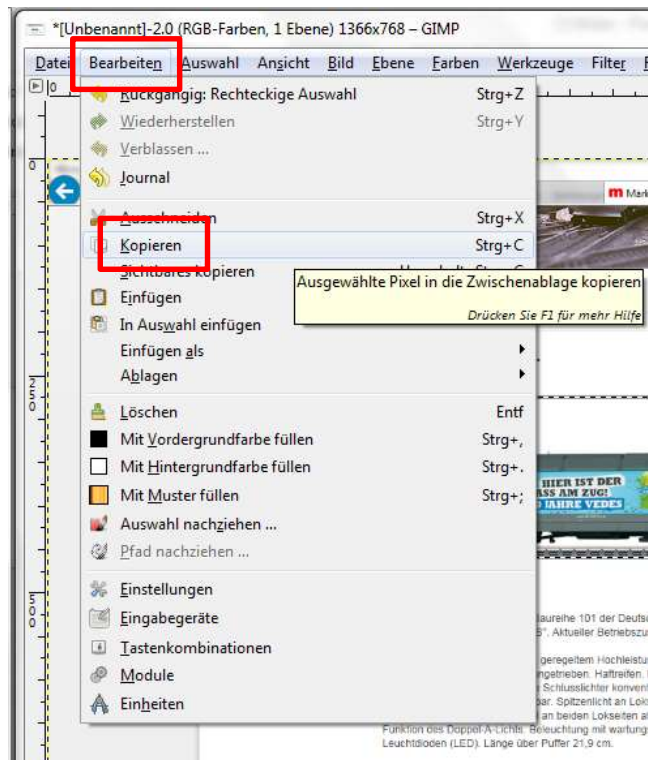




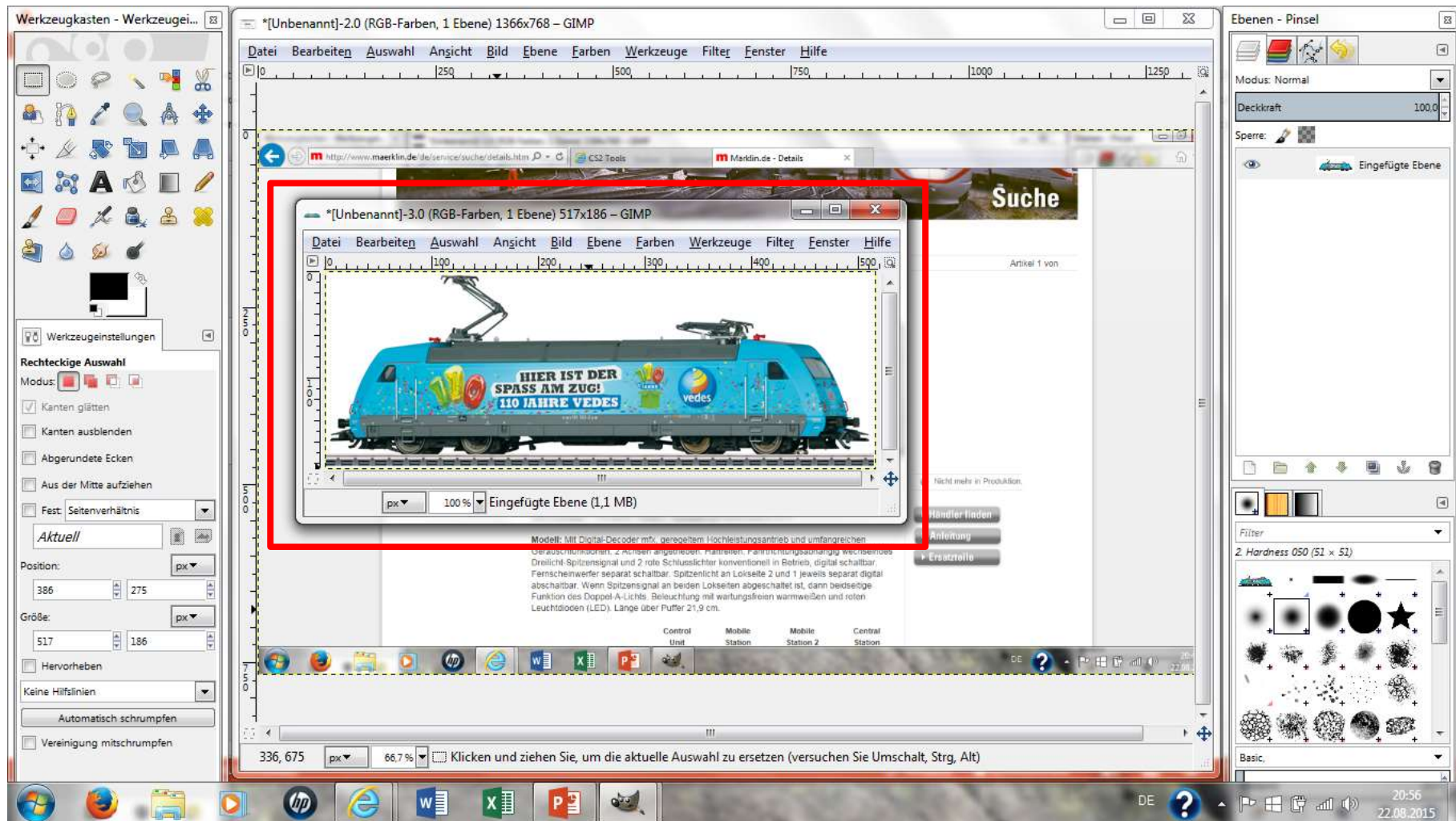
# Bildausschnitt wählen



# Als neues Bild öffnen

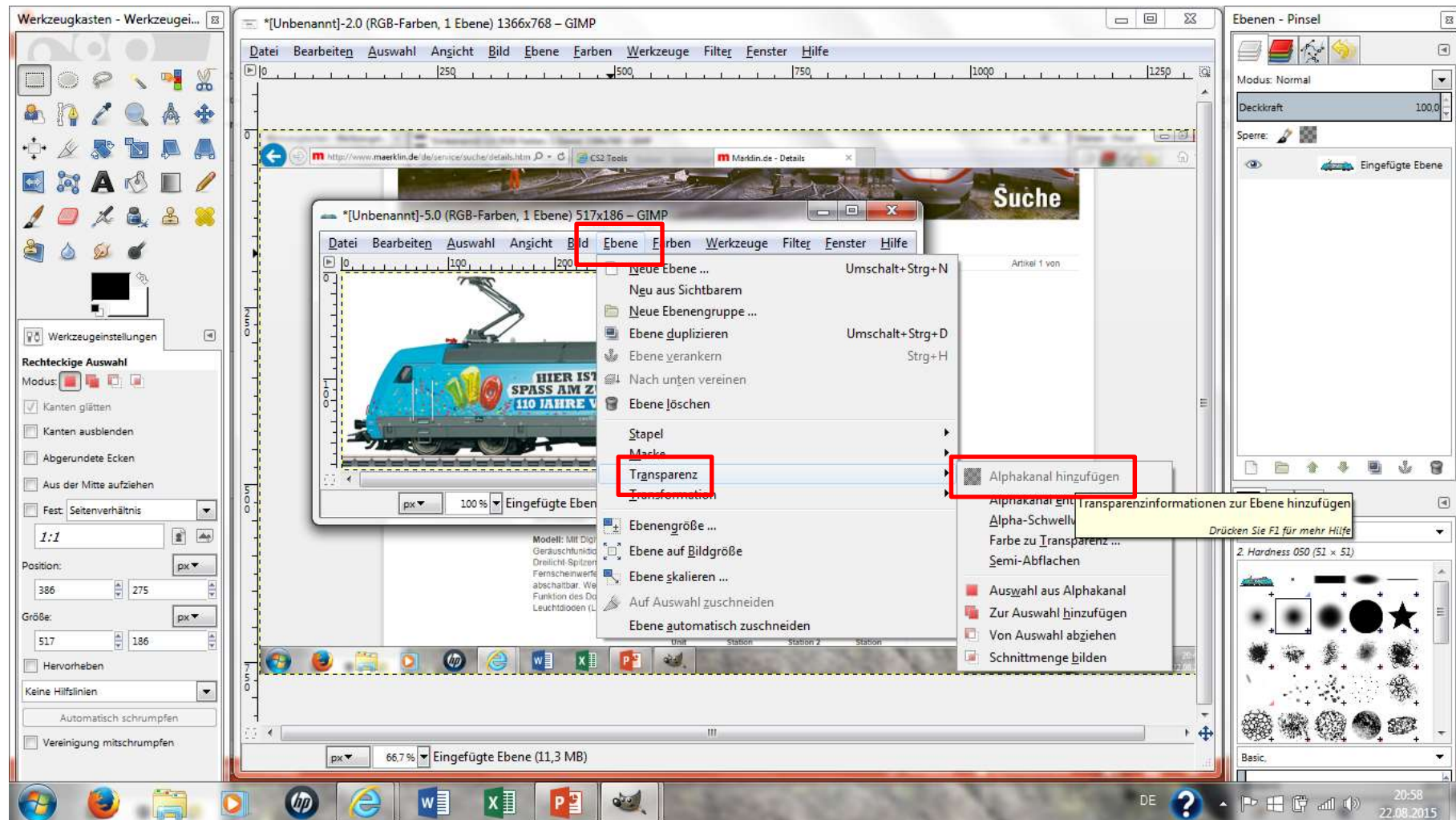


# Neues Bild





# Transparenter Hintergrund



# Transparenter Hintergrund



Werkzeugkasten - Werkzeuge...

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

Datei Bearbeiten Auswahl Ansicht Bild Ebene Farben Werkzeuge Filter Fenster Hilfe

Werkzeugeinstellungen

Zauberstab

Modus: ☐ Kanten glätten ☐ Kanten ausblenden ☒ Transparente Bereiche auswählen

☐ Vereinigung prüfen

Schwellwert 15,0

Klicken und ziehen Sie, um die aktuelle Auswahl zu ersetzen (v...

Bereiche anwählen und löschen (entf-Taste)

Toleranz bei der Flächenbestimmung

Ebenen - Pinsel

Modus: Normal

Deckkraft: 100,0

Sperre: ☐ ☒ Eingefügte Ebene

Filter

2. Hardness 050 (51 x 51)

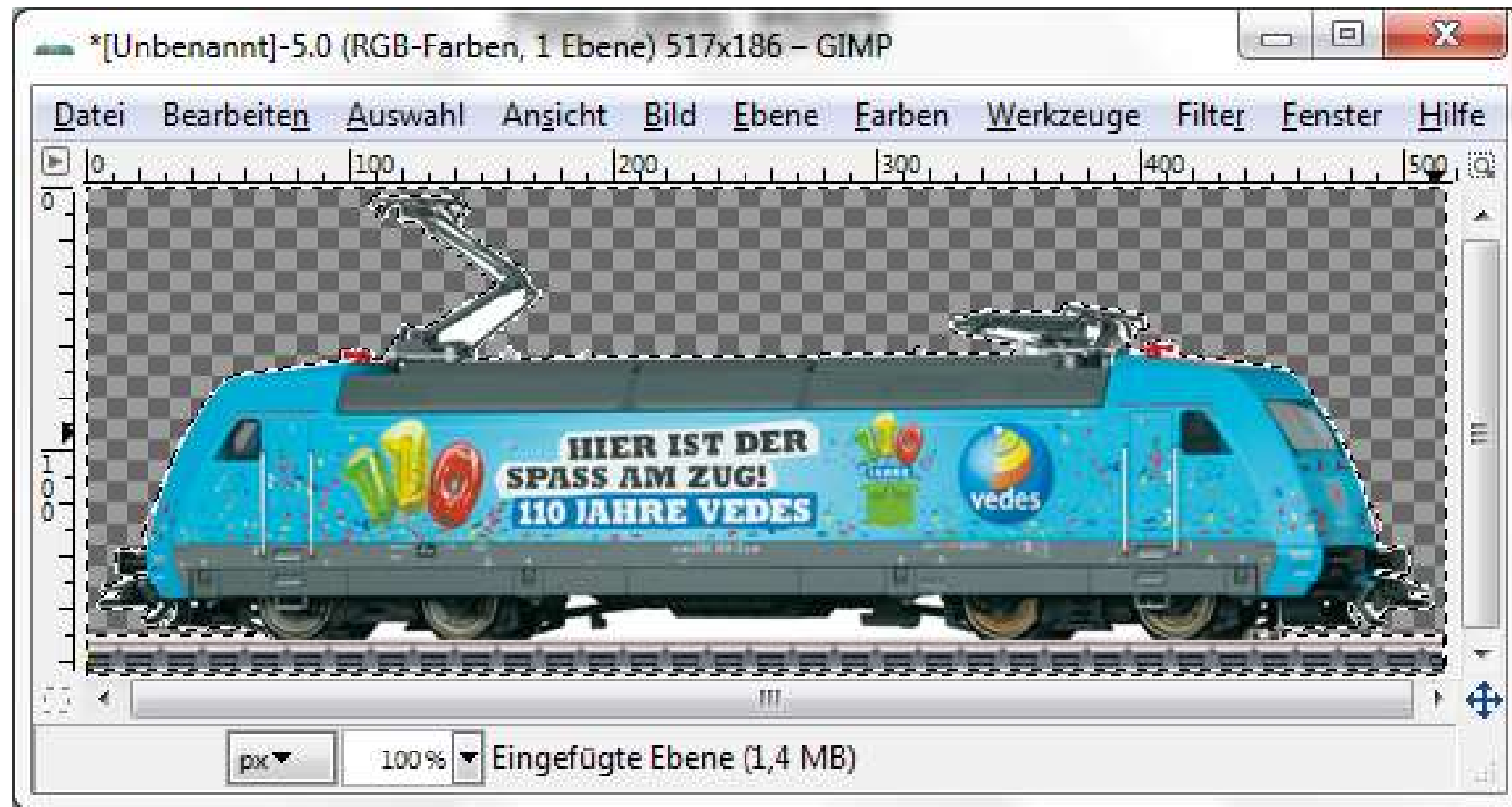
Basic:

px 66,7 % Eingefügte Ebene (11,4 MB)

21:00 22.08.2015

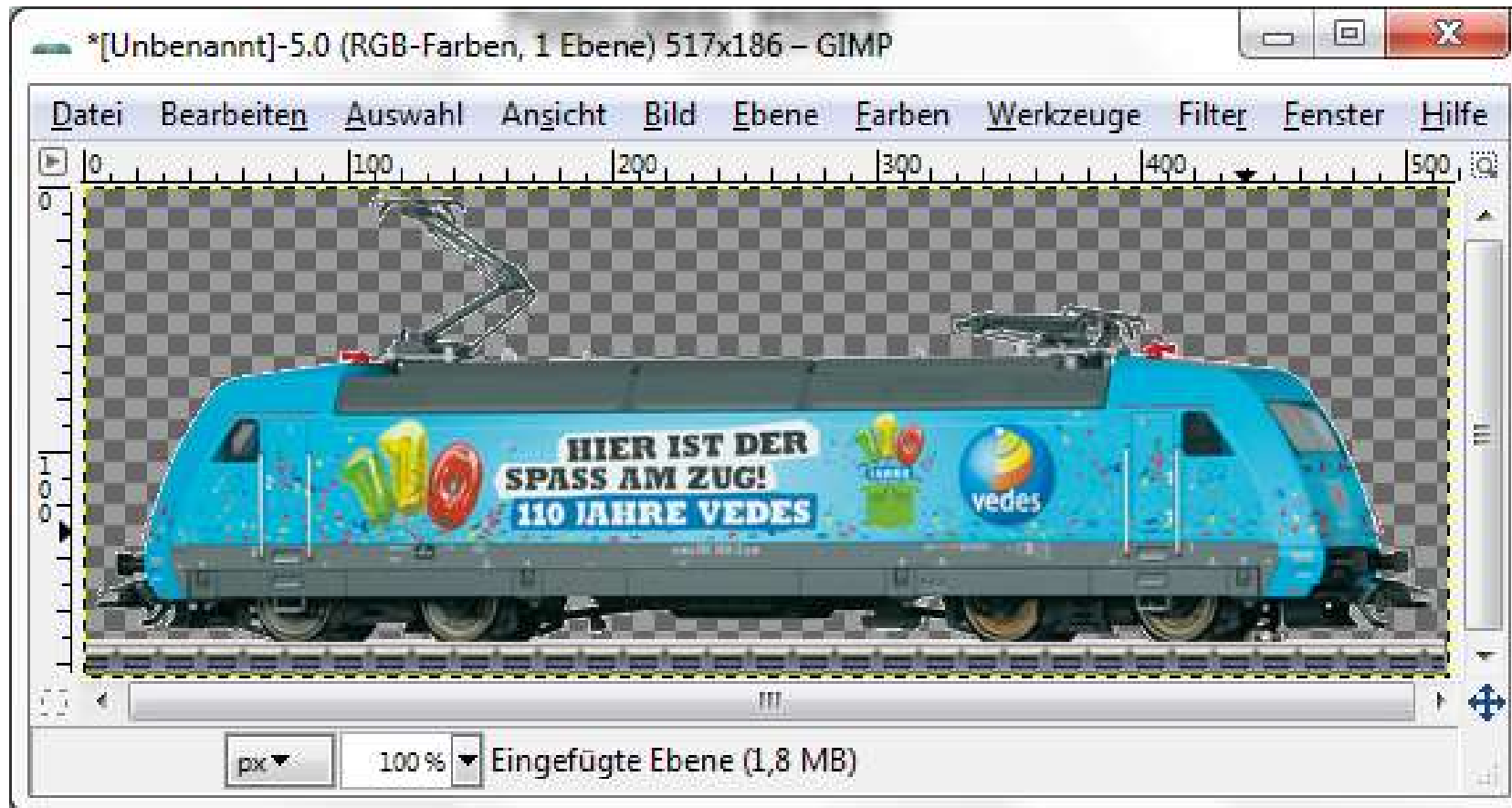


# Transparenter Hintergrund



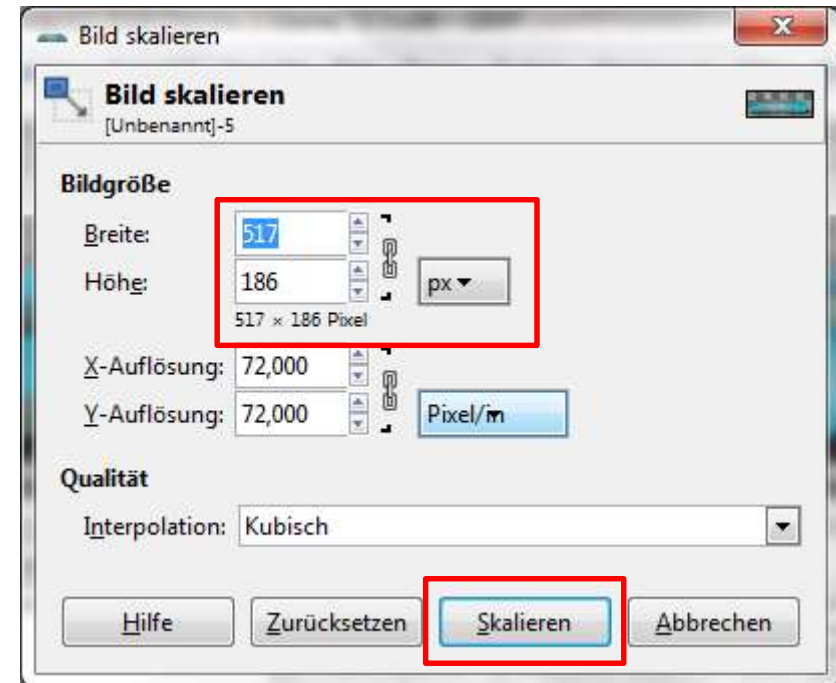
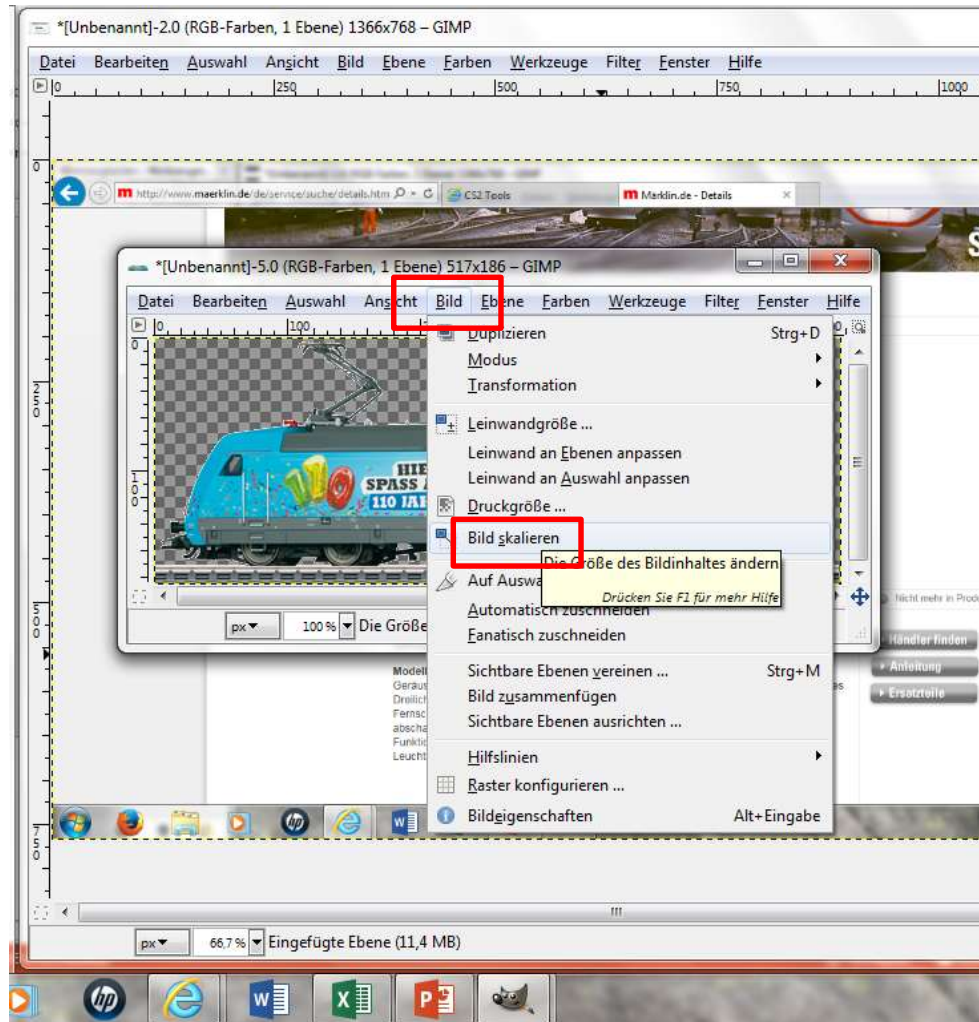
Erste Fläche transparent

# Transparenter Hintergrund



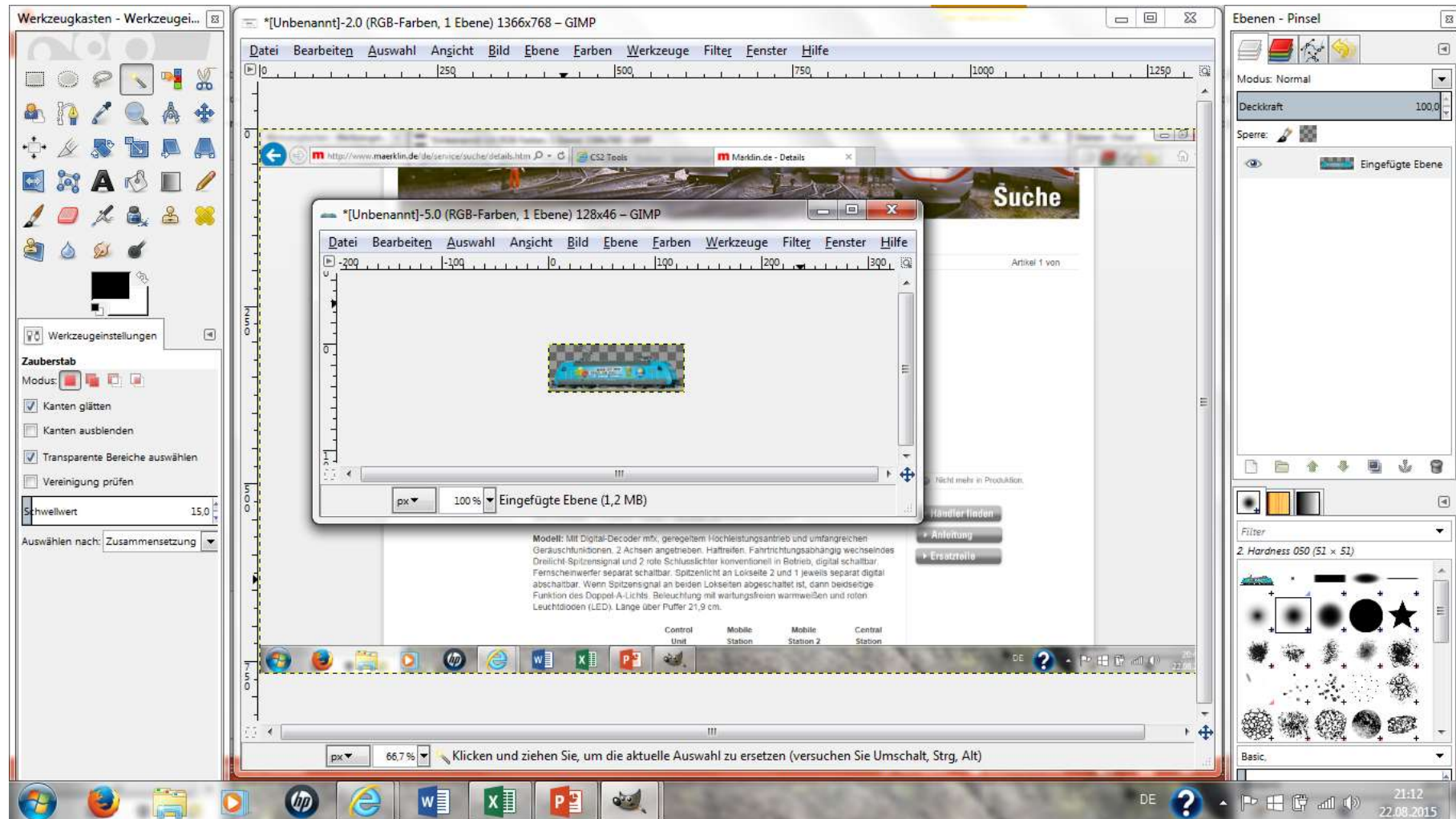
Alle Flächen transparent

# Bild skalieren



maximal 128 x 48 Pixel

# Bild fertig skaliert

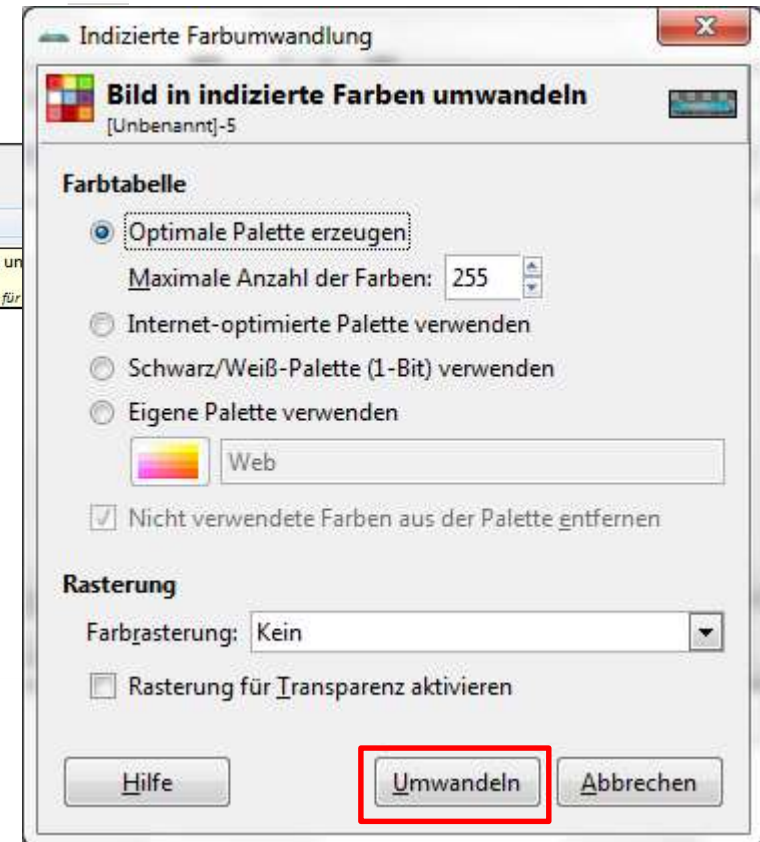
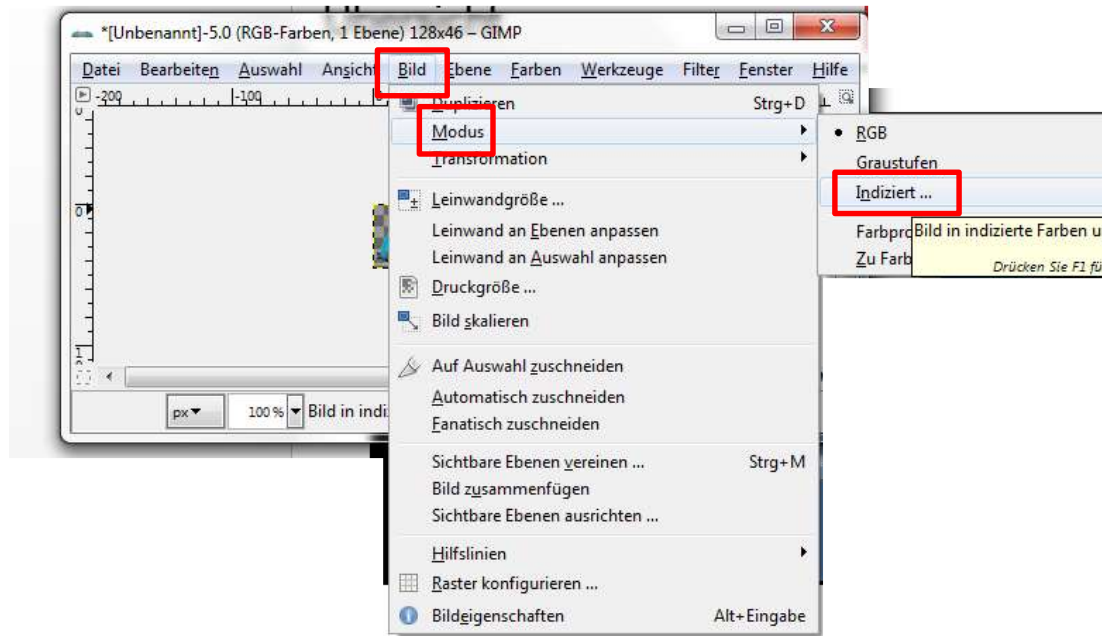




# Dateigröße verkleinern



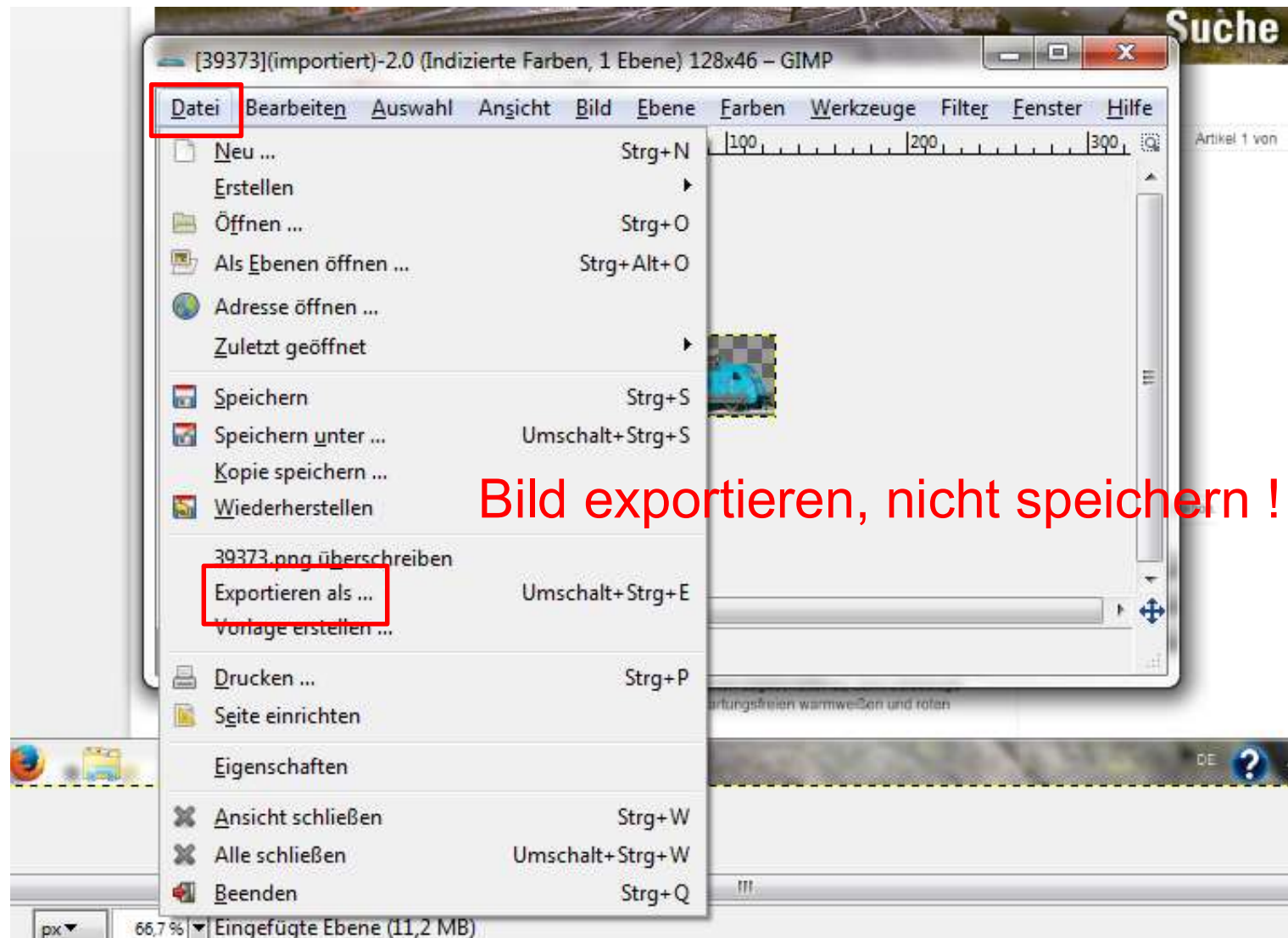
1



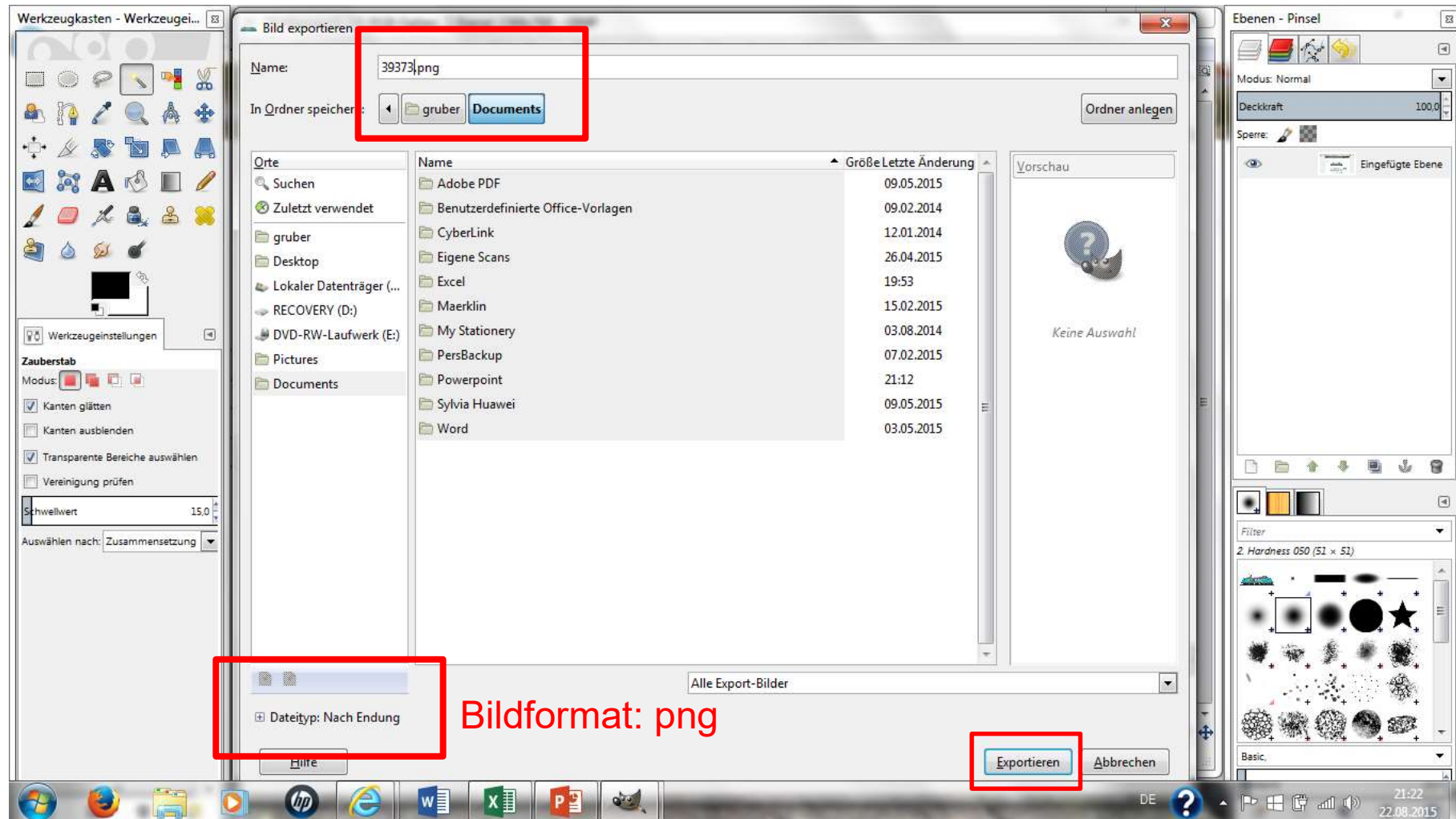
maximal 6 kB

Lösung: Anzahl Farben reduzieren





# Bild exportieren



# Webpages mit Bildern

---



Rainer Lüssi

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

Stummiforum

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

Dänische Seite

[http://www.marklinisterne.dk/\\_Downloads\\_CS2-LokIconer/phAlbum.php](http://www.marklinisterne.dk/_Downloads_CS2-LokIconer/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

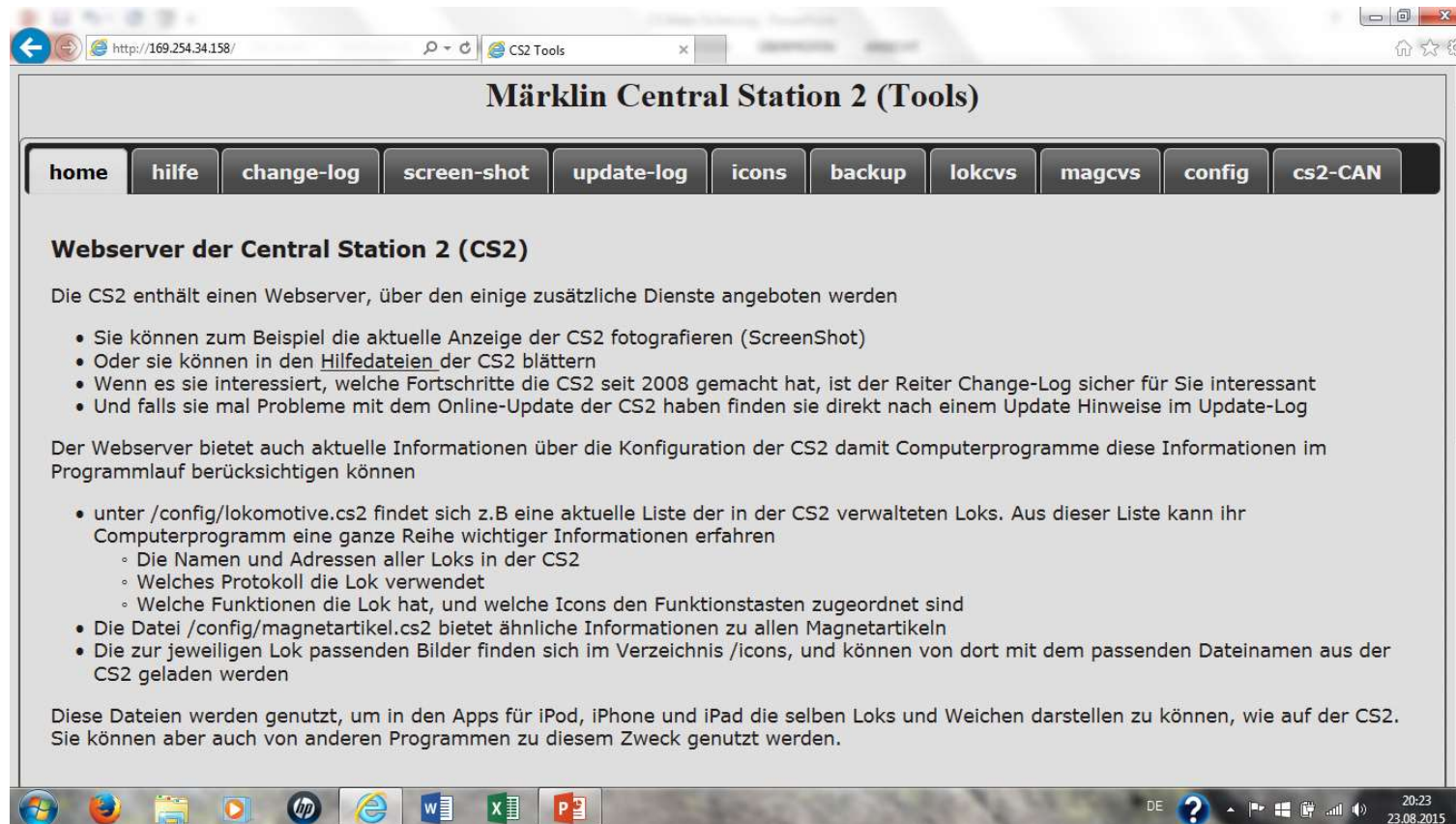


Nach der Übertragung der Bilder muss die CS2 neu gestartet werden !

# Methode 2



## Mit dem Webserver



# Verbindung CS2 - PC

---



Reihenfolge:

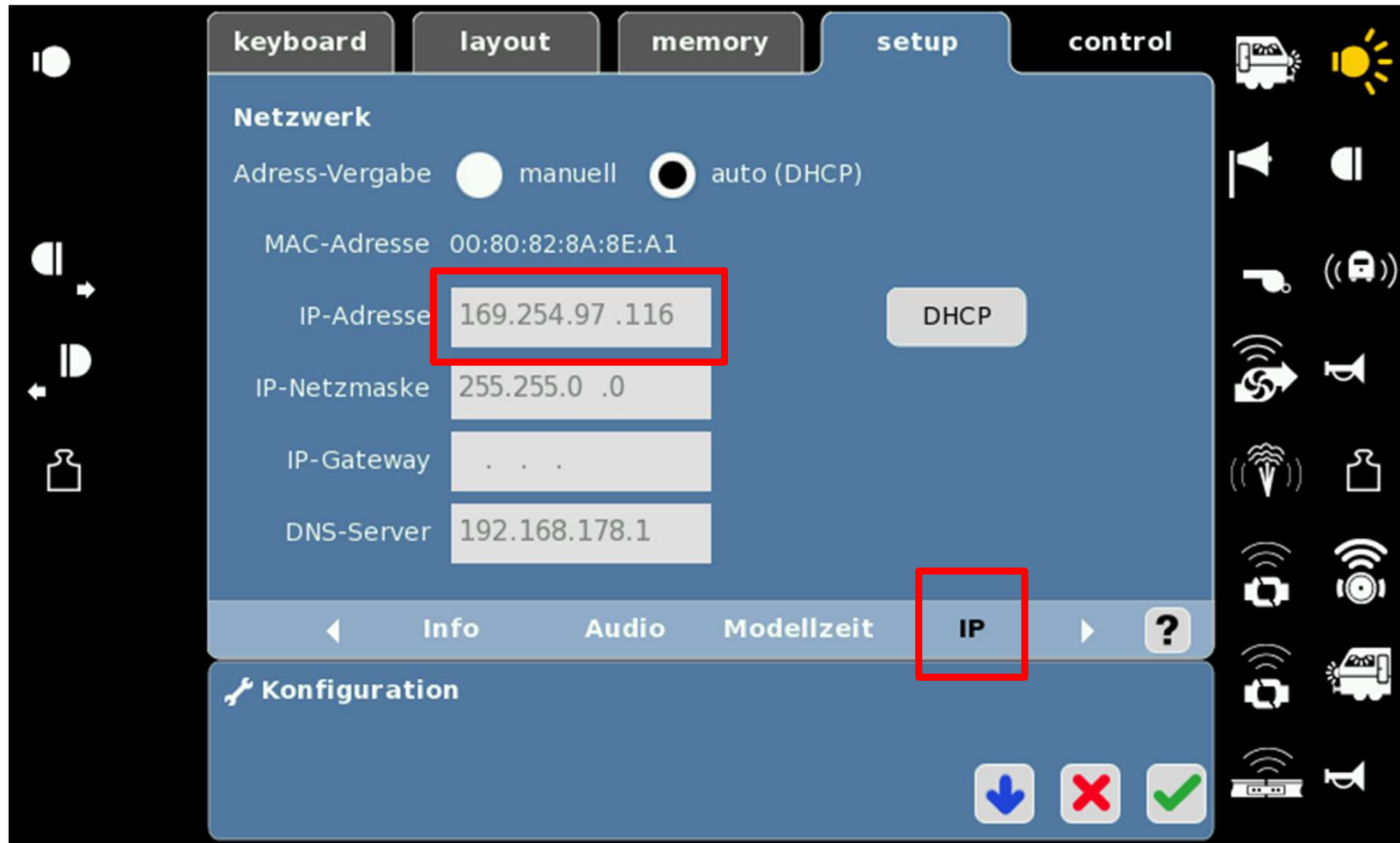
1. Geräte verbinden (LAN-Kabel)
2. PC starten
3. Booten abwarten
4. CS2 einschalten

# IP Adresse





# IP Adresse



# 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
















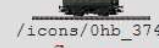

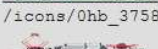
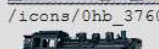
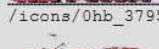
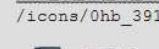
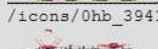

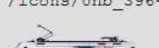

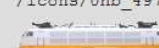










http://169.254.97.116/ CS2 Tools Märklin.de - Details

## Märklin Central Station 2 (Tools)

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

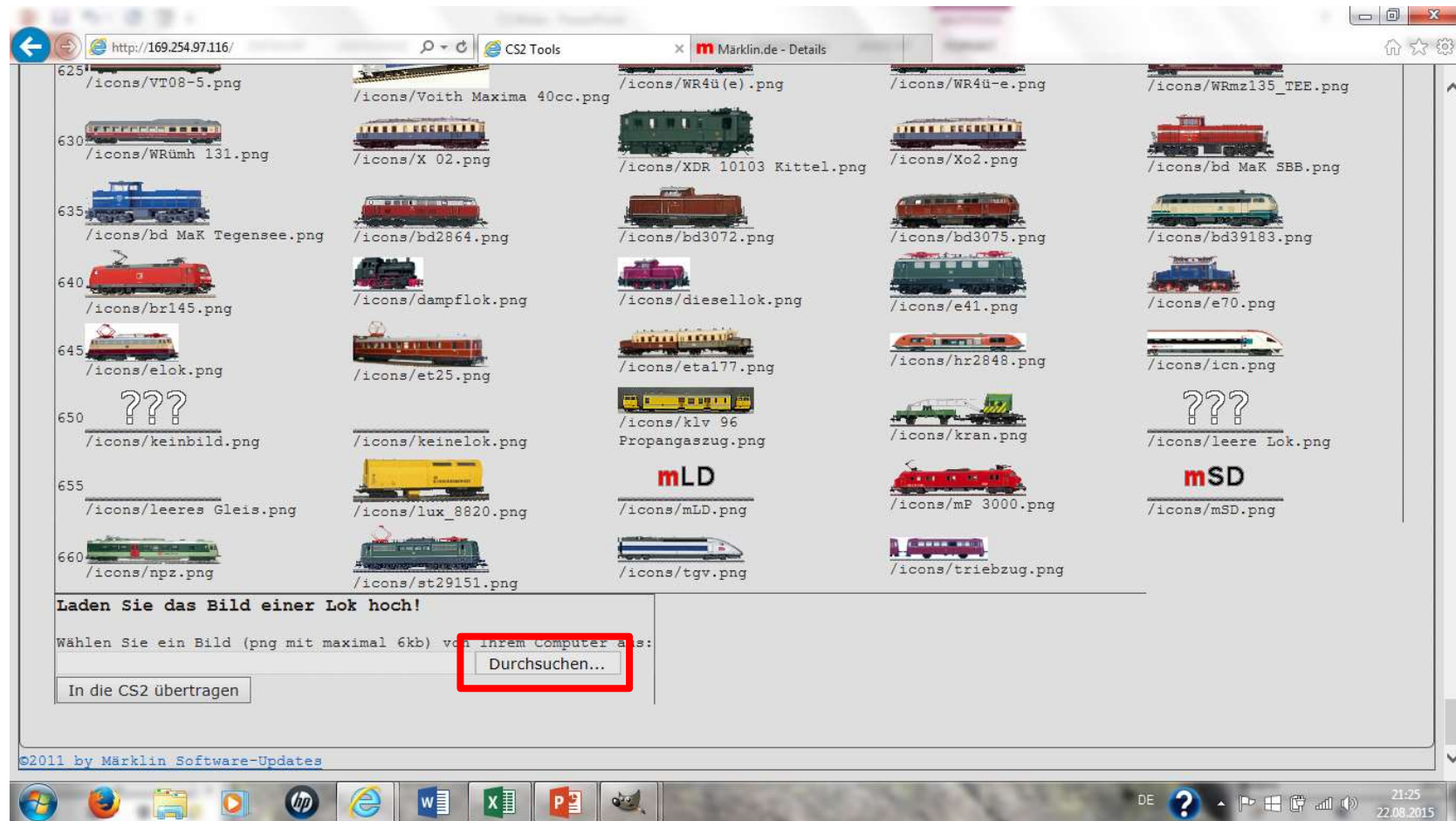
CS2 Icons für Lokomotiven (/tmp/cs2/icons/)

Nach unten scrollen

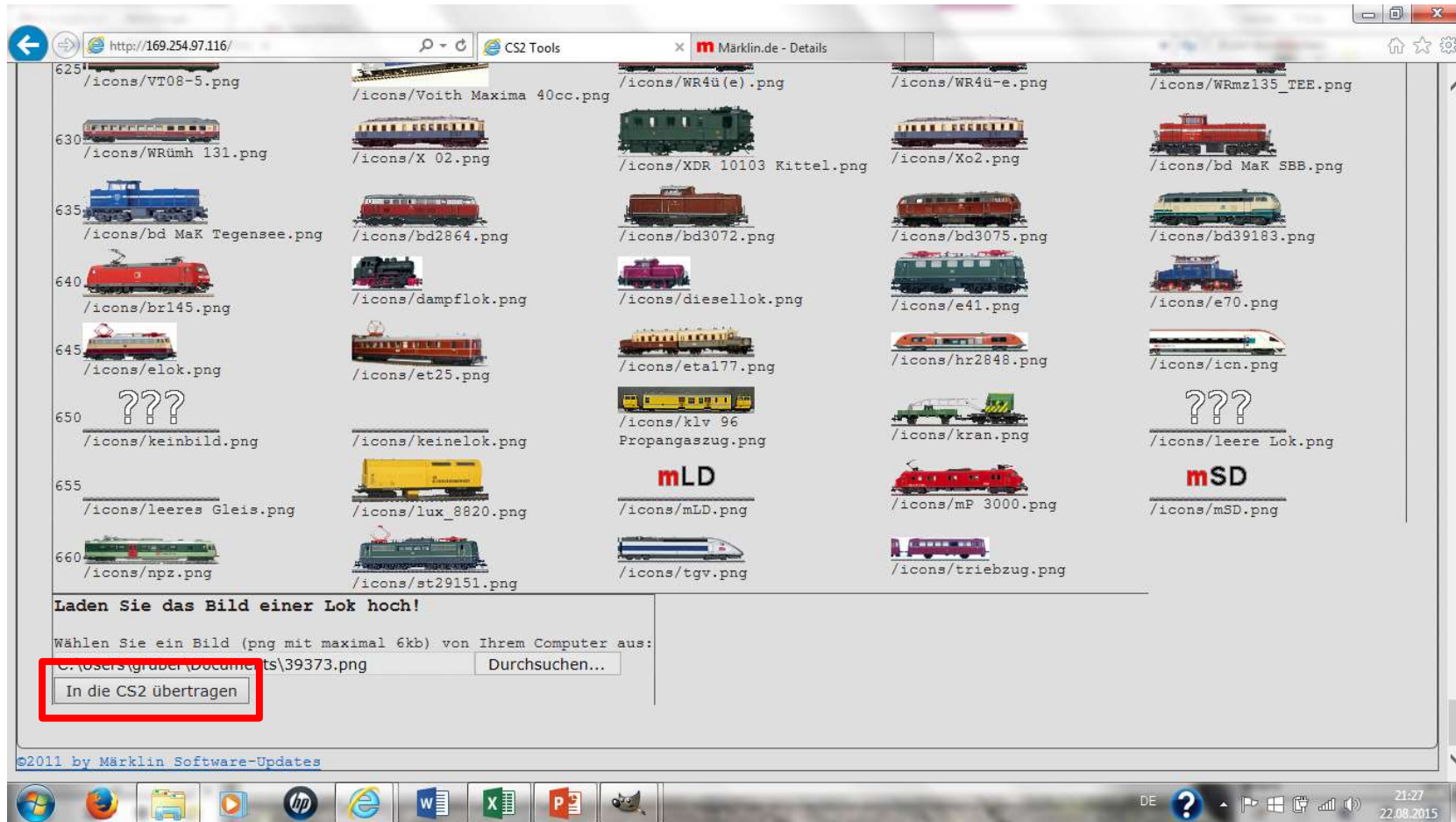
1	2	3	4	5
0  /icons/0hb_29645.png	 /icons/0hb_29820.png	 /icons/0hb_3368.png	 /icons/0hb_33961.png	 /icons/0hb_3411.png
5  /icons/0hb_36424.png	 /icons/0hb_3709.png	 /icons/0hb_37171.png	 /icons/0hb_37184.png	 /icons/0hb_3722.png
10  /icons/0hb_37373.png	 /icons/0hb_37382.png	 /icons/0hb_37403.png	 /icons/0hb_37475.png	 /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 			???	



# Bild suchen und auswählen



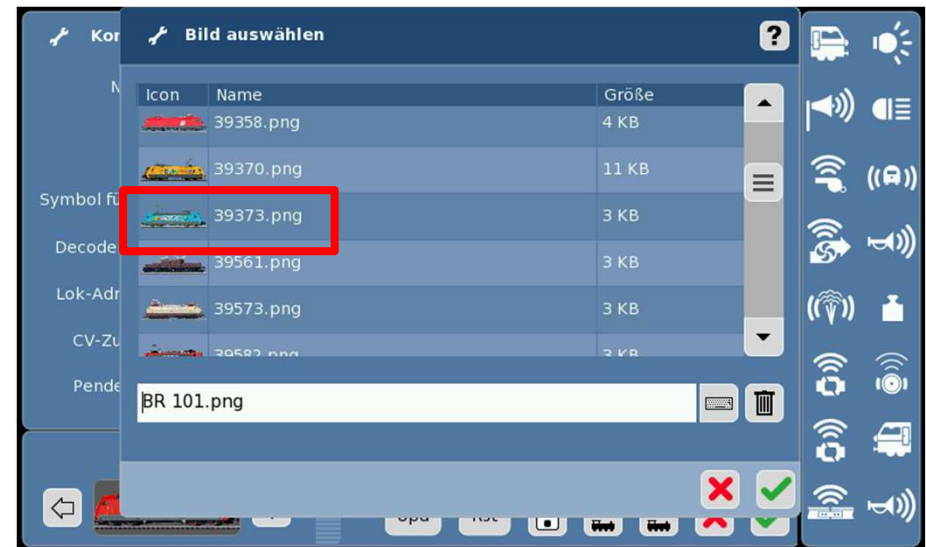
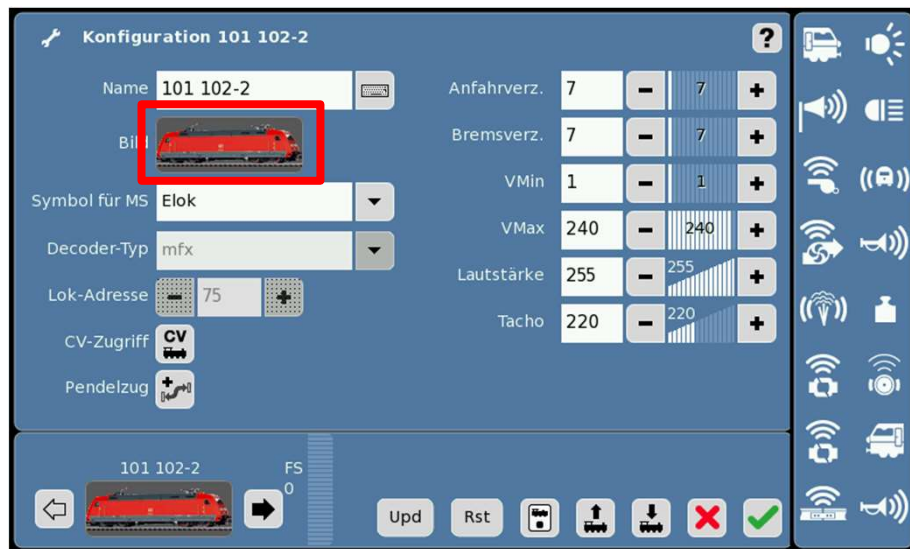
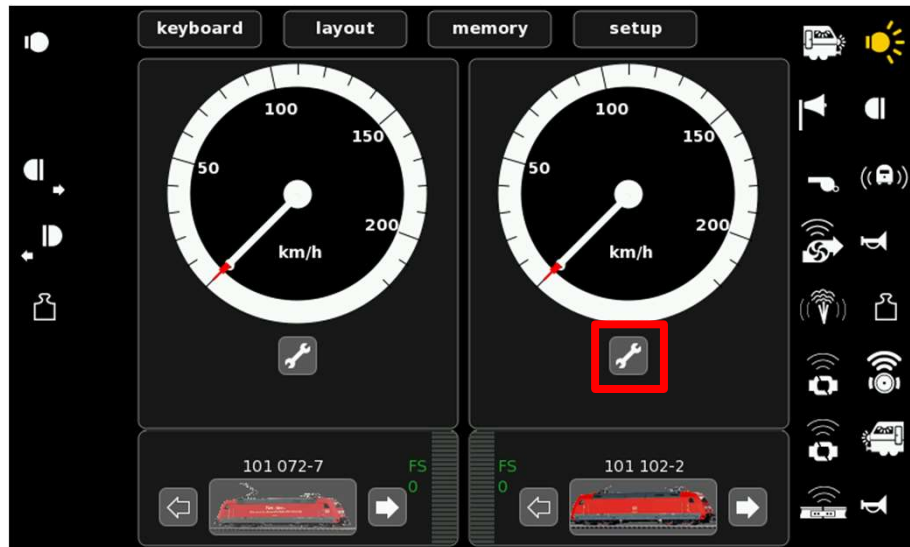
# Bild in die CS2 übertragen



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



# Bild auswählen u. zuweisen



# Fertig !

