

Map Toolkit (MapTk)

[Deutscher Text](#)

Version 4.2

- No warning if label 0x2800 has no city.
- DEM subfile is build if a folder HGT is found in the actual project directory. The function is based on modified and installed BuildDEMFiles.exe (<https://github.com/FSoftIpz/Garmin-DEM-Build/>) and SRTM files (HGT 1" and 3").
- Extended manual due to DEM function.
- Improved assigning city, region and country to POIs and roads.
- Changing the project folder / file is working now.
- Small improvements.

Version 4.1.5

- More and improved error messages.
- Small optimizations and minor bugs fixed.

Version 4.1.1

- Only the local environment for MapTk was changed due to incompatibility (python27.dll) with a few Windows installations.
- Since version 4.0 the blocks [COUNTRIES] and [ZIPCODE] are not longer supported. Use CountryName=, RegionName=, CityName= and Zip= instead. (configured in GPSMapEdit Tools->Options->Load&Save->Settings for Polish Format).

Version 4.1

- Division by zero for empty ZIP index solved.
- Calculation preview of length for routes corrected (GPS receiver only).
- Single tiles of maps can be transferred again (Error: MDR_TRIMMER.H).
- Extended index warning.
- Small optimizations and other bugs fixed.

Version 4.0

- Index for searching addresses (roads, trails, number of trails too).
- Option to check the index.
- Warning in log file.
- Script: Functions domain(ps) and bookmark().
- All tiles must be recompiled.
- Optimisations.
- Known problems removed.
- Adapted manual.

Version 3.4.7

- Routing improved for BaseCamp.
- Code optimized.

Version 3.4.6

- MP to GPX labels: '&' is replaced by '+', '<' and '>' are removed.
- IMG to MP: Error message if input file is too large.
- IMG to MP: Restrictions reduced.
- MP to IMG: Error message if subfile RGN becomes to large.

- MP to IMG: Size of IMG file optimized.
- Command line -make: Path in project file name will switch the working folder.

Version 3.4.5

- Disassembling: More formats of IMGs.
- Improvements to make the program faster and more robust.
- Known bugs removed.

Version 3.4.4

- Python version 2.7.8.
- Script: Wrong RoadId warnings for maps without routing information (e.gbasemaps).

Version 3.4.3

- Routing: Warning if 'RoadID=' is missing in MP file.
- Compile: Handling of empty maps corrected.
- Disassembling: More formats of IMGs.
- Minor bugs removed.

Version 3.4.2

- Disassembling IMGs without routing is back (Message was: 'Error: local variable 'nod3' referenced before assignment').
- It is now possible to compile empty maps.
- Compiler: '~[0x1b]' may be part of a label.
- Editor for scripting: More words in syntax highlighting.

Version 3.4.1

- Find not connected near roads: Problem solved (Message: 'Error: tuple indices must be integers, not str')

Version 3.4

- Definition area 0x4a in overview maps are generated with longitudes in range -180° ... +180°.
- Script: project['copyright'] and project['version'] allows access to the header data of the project.
- Script: In case of a warning a bookmark is written to the MP file.
- Correct disassembling of 6-bit-labels or multiplied pointer.
- Find not connected near / external nodes: Using bookmarks of MapEdit instead of POIs.
- More IMG format variations to disassemble. Improved detection of external nodes.
- Python 2.7.6
- Some optimisations (time & memory).
- Manual updated.

Version 3.3.7

- IMG: General elevation set to feet is possible again. Message was: 'UnboundLocalError: local variable 'unit' referenced before assignment'.
- Script: Friendly 'out of memory' message if MP file is too huge.

Version 3.3.6

- Problem with invalid label warning in reorganize and script fixed. Message was 'Error: Key Error (Data,)' .

Version 3.3.5

- Default name for overview map: basemap
- Improved error messages in 'Make'.
- Handling of elevation in script and compiler fixed.

Version 3.3.3

- Tile names > 20 characters in disassembler are correct now.
- Elevation values in feet are repaired.
- Invalid POI type issue an error instead of warning.

Version 3.3.2

- Conversion meter to feet for elevation points and lines corrected.

Version 3.3.1

- Limited disassembling of NT-type IMG files removed.

Version 3.3

- Only Windows is supported now. No download of Python modules..
- Convert registry based maps into GMAP format (registry or REG file is used).
- Split 'gmapsupp.img' into set(s) of map(s) in GMAP format. No index !
- Reverse conversation of GMAP formatted maps ('info.xml' required).
- Index generation for maps in GMAP format (very limited if map not compiled by MapTk).
- Improved index MDR file.
- Label (elevation) for points 0x62xx to 0x66xx may now be negative or have an one digit decimal (Garmin will round as required). Points 0x64xx to 0x66xx may have a name followed by an elevation (separated by ~[0x1f]).
- Improved handling of german 'Umlaut'.
- Improved detection of near nodes.
- More tolerance while reading GPX files (e.g. empty names and tags, elevation, format of routes).
- Limited disassembly of IMG files.
- Some optimisations.
- All known bugs removed.

Version 3.2.4

- Other OS than Windows and Linux can be used with Python.

Version 3.2.3

- Maps for automatic routing may be transparent ('Transparent=S').
- Roads with 'RoadID=...' but no routing node defined are accepted in script / reorganize.

Version 3.2.2

- 'Find not matching external nodes' was repaired.

Version 3.2.1

- New commandline arguments '-findnotconnected'. Syntax::
'-findnotconnected -distance=<distance in meter>[,auto] <PRJ file>' or shorter:
'-f -d=<distance in meter>[,auto] <PRJ file>'.
Searching not connected near nodes in all tiles of the project.
- 'Iconlib' is using the palette of the current project.
- Error in Python/Tkinter 2.7 bypassed in MapTk.

- 'Label2' and 'Label3' may be used for roads.
- New function to find multiple defined cities, find cities with region/country definition and find POI with not defined city in address filed. Function may be used for one or many tiles.
- All known bugs removed.

Version 3.2

- New commandline arguments '-make' and '-script'.
- 'IMG': Profile for routes is displayed in BaseCamp or MapSource if all tiles of a maps have contour lines.
- 'IMG Analysis': Naming of MP files optionally using a file 'tdb.dict' in folder of the IMG file ('tdb.dict' generated by 'TDB analysis').
- 'Make': The REG file is produced even no TYP file is present.
- 'Script': Unused routing nodes are removed.
- 'GPX/MP': Merging GPX files improved.
- 'GPX/MP': Finding not connected routing nodes improved. Option: Some near nodes to connected automatically.
- 'Typ': Completely transparent POIs, polylines and polygons.
- 'Edit': 2nd palette with brighter colours selectable in project header.
- 'File': Unique names for GPX files.
- Different optimisations and problems solved.
- Manual was revised.

Version 3.1.2

- Linux is not longer directly supported. Compiled files for Python 2.5, 2.6 and 2.7 are delivered instead. Python 3 will not be supported.
- 'IMG/MP': 'Create overview map' adds 'Preview=Y' to the header of the base map.
- Minor bug fixes.

Version 3.1.1

- 'IMG/MP': MP file is written to directory of IMG file.
- 'New project file' was repaired.

Version 3.1

- 'Script': New variable 'dirindicator' set for oneway streets
- 'IMG/MP': Endlevel for background polygon set automatically to the highest level.
- Windows only: Tile cache is optional automatically cleared for MapSource, BaseCamp and MapInstall. Manually in menu 'File → Clear cache'
- Windows only: Warning if Family-ID conflicts are observed while reading the Windows registry.
- Windows only: No REG file is written is the product name is missing.
- An optional LOG file is written, containing selected lines from the status window.
- Warning if a routeable map has no background polygon.
- Improved error and warning messages.
- Import of bitmaps for editing TYP file is repaired.
- Manual was revised.

Version 3.0.5

- 'IMG/MP': Improved method to generate remarkable maps like small islands in the ocean or with particular very high density of objects. A error message is issued if if those maps

cannot be compiled.

- 'Script', 'Reorganize': The function will replace the input file. The old input file is copied to *.bak. The result is not longer written to the current project directory.

Version 3.0.1

- 'IMG/MP': The problem 'Error: unsigned byte integer is greater than maximum' if many of POIs / cities are located in a small area is solved.

Version 3.0

- Data in IMG files for automatic routing., including turn restrictions. Manual chapter 4.
- 'GPX/MP': 2 Functions to help finding not connected roads and external nodes.
- 'IMG/MP': Reorganisation of maps without a script.
- 'MP file': 'Preview=Y' defines an overview map independent of name / ID.
- 'Script': Get e.g. the city for POIs from coordinates inside specified polygons.
- 'TYP Analysis': Problem solved if night and day pictures have different number of colors.

Map Toolkit (MapTk)

[English text](#)

Version 4.2

- Keine Warnung wenn 0x2800 keinem Ort zugeordnet ist.
- Ein DEM-Subfile wird erstellt wenn der Ordner HGT im aktuellen Verzeichnis des Projektes gefunden wird. Diese Funktion basiert auf einem angepassten und in der Intallation enthaltenen BuildDEMFiles.exe (<https://github.com/FSofTlpz/Garmin-DEM-Build/>) und SRTM-Files (HGT 1" and 3").
- Erweiterung des Manuals wegen der DEM-Funktion.
- Verbesserte Zuordnung von POIs und Straßen zu City, Region und Country.
- Wechsel von Projekt-Order und Projekt-Datei funktioniert jetzt.
- Kleine Verbesserungen.

Version 4.1.5

- Mehr und verbesserte Fehlermeldungen.
- Kleine Optimierungen und Fehler beseitigt.

Version 4.1.1

- Nur die lokale Umgebung von MapTk wurde geändert wegen Inkompatibilität (python27.dll) mit wenigen Windows-Installationen.
- Seit Version 4.0 werden die Blöcke [COUNTRIES] und [ZIPCODE] nicht mehr unterstützt. Stattdessen müssen CountryName=, RegionName=, CityName= und Zip= benutzt werden.
(konfiguriert in GPSMapEdit Tools->Options->Load&Save->Settings for Polish Format).

Version 4.1

- Division durch Null bei leerem ZIP-Index behoben.
- Längenberechnung für Routen-Vorschau korrigiert (nur GPS-Geräte).
- Einzelne Kacheln können wieder übertragen werden (Error: MDR_TRIMMER.H).
- Erweiterte Index-Warnungen.
- Kleine Optimierungen und weitere Fehlerbeseitigung.

Version 4.0

- Suche nach Adressen (Straßen, Wege, auch Nummern markierter Wege) .
- Option zur Index-Überprüfung.
- Warnmeldungen im Log-File
- Script: Funktionen domain(ps) und bookmark().
- Alle Kacheln müssen neu übersetzt werden.
- Optimierungen.
- Diverse Fehlerbehebungen.
- Manual adaptiert.

Version 3.4.7

- Routing für BaseCamp verbessert.
- Code optimiert.

Version 3.4.6

- MP to GPX Label: '&' ersetzt '+', '<' and '>' werden entfernt.
- IMG to MP: Fehlermeldung wenn IMG-Datei zu groß ist.
- IMG to MP: Restriktionen reduziert.
- MP to IMG: Fehlermeldung wenn Subfile RGN zu groß wird.
- MP to IMG: Größe der IMG-Datei optimiert.
- Command line -make: Pfadangabe der Projektdatei ändert das Arbeitsverzeichnis.

Version 3.4.5

- Mehr IMG-Format-Variationen können disassembliert werden.
- Verbesserungen um das Programm schneller und robuster zu machen.
- Bekannte Fehler beseitigt.

Version 3.4.4

- Python Version 2.7.8.
- Script: Falsche RoadId-Warnung bei Kacheln ohne Routing (z.B. Basemap).

Version 3.4.3

- Routing: Warnung wenn 'RoadID=' in MP-Datei fehlt.
- Compiler: Fehler bei leerer Karte behoben.
- Disassembler: Mehr Formatvarianten von IMG-Dateien möglich.
- Kleinere Fehler beseitigt.

Version 3.4.2

- IMGs ohne Routing werden wieder disassembliert (Meldung war: 'Error: local variable 'nod3' referenced before assignment').
- Es ist jetzt möglich leere IMG-Dateien zu erzeugen.
- Compiler: '~[0x1b]' kann Teil eines Label sein.
- Editor für Scripte: Mehr Worte für Syntax-Highlight.

Version 3.4.1

- Find not connected near roads: Problem behoben (Meldung: 'Error: tuple indices must be integers, not str')

Version 3.4

- Definitionspolygon 0x4a in Übersichtskarten wird mit Länge im Bereich -180° ... +180° generiert.

- Script: project['copyright'] and project['version'] erlaubt Zugriff auf die Header-Daten des Projektes.
- Script: Warnmeldungen schreiben zusätzlich eine Markierung in die MP-Datei.
- Disassemblieren von Karten mit 6-Bit-Label korrigiert.
- Für die Markierung von nicht verbundenen nahen / externen Routenknoten werden Bookmarks in MapEdit anstelle POIs verwendet.
- Mehr IMG-Formate können disassembliert werden. Die Erkennung von externen Routenknoten wurde verbessert.
- Python 2.7.6
- Diverse Optimierungen (Zeit & Speicher).
- Das Manual wurde aktualisiert.

Version 3.3.7

- IMG: Höhenangaben in feet sind wieder möglich. Meldung war: 'UnboundLocalError: local variable 'unit' referenced before assignment'.
- Script: Freundliche Meldung 'out of memory' wenn die MP-Datei zu riesig wird.

Version 3.3.6

- Fehlerbehebung bei ungültigem Label in 'reorganize' und 'script'. Meldung war 'Error: Key Error (Data,)' .

Version 3.3.5

- Default Name für Übersichtskarte: basemap
- Verbesserte Fehlermeldungen für 'Make'.
- Behandlung von Höhenwerten in Script und Compiler repariert.

Version 3.3.3

- Kachelnamen > 20 Zeichen sind jetzt wieder richtig
- Höhenangaben in Feet sind wieder möglich.
- Ungültige POI-Typen bringen Fehler anstelle einer Warnung.

Version 3.3.2

- Konversion von Meter nach Feet für Höhenpunkte und Höhenlinien repariert.

Version 3.3.1

- Dateien im GMP-Format können nicht mehr disassembliert werden.

Version 3.3

- Es wird nur noch Windows unterstützt. Keine Python-Moduln mehr zum Download.
- Auf Registry-Eintrag basierende Karten können in das GMAP-Format konvertiert werden (Registry-Eintrag oder REG-Datei erforderlich).
- Dateien wie 'gmapsupp.img' können in Kartensätze im GMAP-Format zerlegt werden. Kein Index !
- Ein Index kann für Karten im GMAP-Format erzeugt werden (sehr limitiert für Karten die nicht mit MapTk compiliert wurden).
- Der Index MDR wurde verbessert.
- Rückwärts-Konversion aus dem GMAP-Format ('info.xml' erforderlich).
- Label (Höhenangaben) der POIs 0x62xx bis 0x66xx können jetzt auch negativ sein oder eine Dezimalstelle haben (Garmin rundet gegebenenfalls). Die Punkte 0x64xx bis 0x66xx können zusätzlich einen Namen bekommen, getrennt durch ~[0x1f].
- Verbesserte Behandlung deutscher Umlaute.
- Verbesserte Erkennung naher Routing-Nodes.

- Mehr Toleranz beim Lesen von GPX-Dateien (z.B. leere Namen und Tags, Höhenangabe, Format von Routen).
- IMG-Dateien können begrenzt disassembliert werden.
- Verschiedene Optimierungen.
- Bekannte Fehler wurden behoben.

Version 3.2.4

- Andere System als Windows und Linux können mit Python verwendet werden.

Version 3.2.3

- Karten für automatische Routen-Berechnung können transparent sein ('Transparent=S').
- Wege mit 'RoadID=...', aber ohne definierte Routing-Nodes werden in Script / Reorganize bearbeitet.

Version 3.2.2

- 'Find not matching external nodes' was fixed.

Version 3.2.1

- Neuer Startparameter: '-findnotconnected'. Syntax::
'-findnotconnected -distance=<Abstand in Meter>[,auto] <PRJ-Datei>' oder kürzer:
'-f -d=<Abstand in Meter>[,auto] <PRJ-Datei>'.
Suche nach allen nahen Nodes in allen Kacheln des Projektes die nicht verbunden sind.
- 'Iconlib' benutzt die Farbpalette des aktuellen Projektes.
- Fehler in Python/Tkinter 2.7 wird umgangen in MapTk.
- 'Label2' und 'Label3' können für Straßen benutzt werden.
- Neue Funktionen zum Suchen von mehrfach definierten Orten, von Orten mit ungültigen Region/Land-Referenzen und von POIs mit nicht definiertem Ort im Adressfeld. Die Funktionen können für einzelne oder mehrere Kachel verwendet werden.
- Alle bekannten Fehler wurden beseitigt.

Version 3.2

- Neue Startparameter '-make' und '-script'.
- 'IMG': Profil für Routen kann in BaseCamp oder MapSource dargestellt werden wenn alle Kacheln einer Karte Höhenlinien enthalten.
- 'IMG Analysis': Der Name der MP-Datei kann ist mittels 'tdb.dict' im Verzeichnis der IMG-Datei bestimmbar ('tdb.dict' erzeugt durch 'TDB analysis').
- 'Make': Eine REG-Datei wird auch ohne TYP-Datei erzeugt.
- 'Script': Script entfernt überflüssige Routing-Nodes.
- 'GPX/MP': Zusammenführen von GPX-Dateien verbessert.
- 'GPX/MP': Verbesserte Suche nach nicht verbundenen Routing-Nodes. Option: Einige Knoten können automatisch miteinander verbunden werden.
- 'Typ': Vollständig transparente POIs, Linien und Polygone.
- 'Edit': Zweite Palette mit helleren Farben im Projekt-Header wählbar.
- 'File': Einheitliche Namen für GPX-Dateien.
- Verschiedene Optimierungen und Fehlerbehebungen.
- Handbuch wurde überarbeitet.

Version 3.1.2

- Linux wird nicht mehr direkt unterstützt. Stattdessen werden compilierte Dateien für Python 2.5, 2.6 and 2.7 geliefert. Python 3 wird nicht unterstützt.
- 'IMG/MP': 'Create overview map' fügt 'Preview=Y' dem Kopf der Übersicht hinzu.

- Kleinere Fehlerbehebungen.

Version 3.1.1

- 'IMG/MP': MP-Datei wird immer in des Verzeichnis der IMG-Datei geschrieben.
- 'New project file' : Anlegen eines neuen Projektes wurde repariert.

Version 3.1

- 'Script': Neue Variable 'dirindicator' gesetzt bei Einbahnstraßen.
- 'IMG/MP': Endlevel für das Hintergrundpolygon wird automatisch auf den höchsten Level gesetzt.
- Nur Windows: 'Tile cache' wird optional automatisch gelöscht für MapSource, Basecamp und MapInstall. Händisch im Menü 'File → Clear cache'.
- Nur Windows: Die REG-Datei wird nicht geschrieben wenn der Names des Produktes ('product name') fehlt.
- Nur Windows: Warnung wenn die Family-ID-Konflikt beim Lesen der Registry bemerkt wird.
- Eine optionale LOG-Datei wird für ausgewählte Zeilen der Statusanzeige geschrieben.
- Warnung wenn für Autorouting das Hintergrundpolygon Type=0x4b fehlt.
- Allgemein verbesserte Fehler- und Warnmeldungen.
- Import von Pixelbildern im Editor für TYP-Dateien wurde repariert.
- Handbuch wurde überarbeitet.

Version 3.0.5

- 'IMG/MP': Die Methode zur Erzeugung ungewöhnlicher Karten wie kleine Insel im Meer oder teilweise sehr hohe Objektdichte wurde verbessert. Eine Fehlermeldung wird ausgegeben wenn sich solche Karten nicht kompilieren lassen.
- 'Script', 'Reorganize': Die Funktion ersetzt die Input-Datei. Die alte Input-Datei wird zuvor nach *.bak kopiert. Das Ergebnis wird nicht mehr in das aktuelle Projektverzeichnis geschrieben.

Version 3.0.1

- 'IMG/MP': Das Problem 'Error: unsigned byte integer is greater than maximum' wenn sich sehr viele POIs / Orte auf engem Raum befinden wurde gelöst.

Version 3.0

- Daten in IMG-Dateien für die Berechnung von Routen, einschließlich Abbiegebeschränkungen. Doku Kapitel 4.
- 'GPX/MP': 2 Funktionen helfen nicht verbundene Straßen / Wege und externe Knotenpunkte zu finden.
- 'IMG/MP': Reorganisation von Karten ohne Script.
- 'MP-Datei': 'Preview=Y' bezeichnet eine Übersichtskarte unabhängig vom Namen / ID.
- 'Script': Aus Koordinaten in bestimmten Flächen kann z.B. der Name des Ortes zu einem POI entnommen werden.
- 'TYP Analysis': Problem behoben wenn die Bilder für Tag und Nacht eine unterschiedliche Anzahl Farben haben.