

Kartierung mit Field Papers

Kartierung mit Field Papers

Diese Anleitung kann unter [Field Papers de.odt](#) oder [Field Papers de.pdf](#) heruntergeladen werden

Reviewed 2016-08-10

In diesem Kapitel werden wir sehen, wie wir Ortskoordinaten auch ohne GPS aufnehmen können. Wir werden ein Werkzeug namens [Field Papers](#) nutzen, das es ermöglicht, eine Karte eines Gebietes zu drucken, darauf zu zeichnen und Notizen zu machen und diese Papierkarte wieder eingescannt in JOSM zu laden, um die Elemente in OpenStreetMap zu übertragen. Es gibt ein 8-minütiges [Video-Tutorial](#) zu Field Papers in englischer Sprache, wie man einen Atlas erstellt und die Notizen hinterher wieder hochlädt.

Überblick über Field Papers

Bevor wir in die Details von Field Papers gehen, schauen wir uns erst einmal einen Überblick zum Ablauf an:

1. Navigieren Sie auf der Field Papers Webseite zu dem Gebiet, das Sie bearbeiten möchten. Drucken Sie die Karte des Gebietes. Sie können wählen, ob Sie die aktuelle OpenStreetMap-Karte oder Luftbilder drucken möchten, sofern diese in der Region verfügbar sind.

Field Papers

ERSTELLE

einen Atlas zum Ausdrucken

HOCHLADEN

Seiten, die du markiert hast

ZUSEHEN

kürzliche Aktivitäten

ERWEITERN

mit erweiterten Werkzeugen

ANMELDEN

oder erstelle ein Konto

Willkommen bei Field Papers



Erstelle einen eigenen Atlas

Drucke irgendwo in der Welt aus.



Nimm ihn mit ins Freie

Mache deine Notizen und
Beobachtungen.



Erfasse deine Notizen

Hochladen fotografierte Seiten

Field Papers von [Stamen Design](#) / [Über das Projekt](#) / [Hilfe](#)

Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende, Toner von Stamen, Bing von Microsoft, Mapbox, oder eine Kombination dieser.

Dansk Deutsch English Español Français Bahasa Indonesia Italiano 日本語 한국어 Nederlands Polski Português русский Kiswahili Tagalog

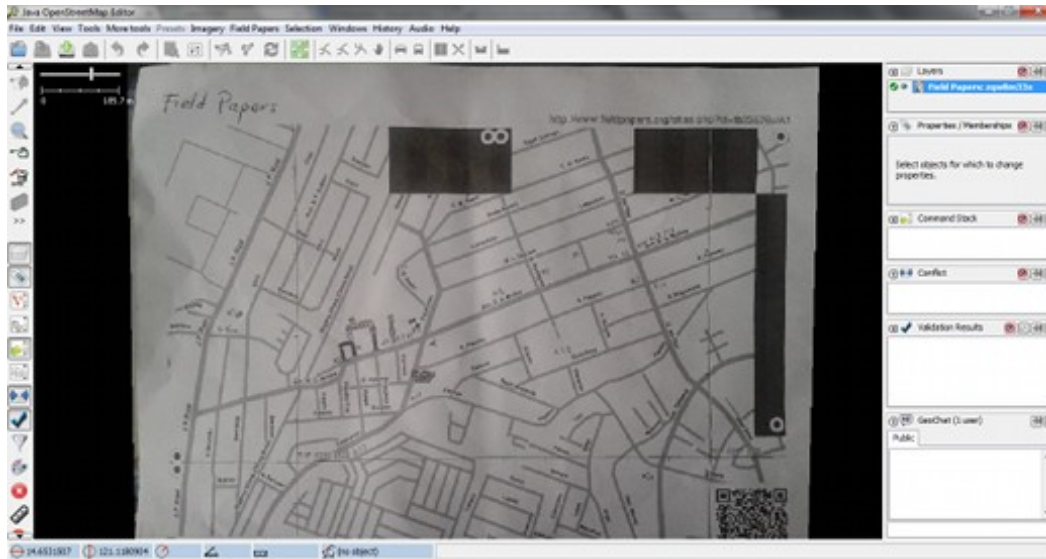
Українська tiếng Việt 普通话 國語

[Entwickler-Blog](#) [GitHub](#) [Probleme](#) [Übersetzungen](#)

2. Nutzen Sie die gedruckte Karte, um die Region weiter zu vervollständigen. Tragen Sie weitere Orte in die Karte ein. Zeichnen Sie Linien für Straßen, Polygone für Gebäude usw. Notieren Sie sich Einzelheiten zu den Orten direkt auf der Karte oder benutzen Sie Zahlen, zu denen Sie sich detaillierte Informationen in einem Notizblock aufschreiben können.



3. Scannen Sie Ihre Papierkarte ein. Wenn Sie keinen Scanner haben, können Sie auch ein Foto davon machen, wenn Ihre Kamera eine gute Auflösung hat. Laden Sie das Bild auf die Field Papers Webseite hoch.
4. Laden Sie das Field Paper in JOSM. Benutzen Sie die eingezeichneten Objekte als Referenz, um sie digital in OpenStreetMap einzuarbeiten.



Wie funktioniert Field Papers?

Wenn Sie dem oben beschriebenen Ablauf von Field Papers folgen, können Sie genaue geographische Koordinaten von Orten und Objekten nur mit Papier erfassen. Wie ist das möglich?



Wenn Sie ein Field Paper ausdrucken, wird der Karte ein QR-Code in der Fußzeile des Papiers hinzugefügt. Dieser QR-Code ermöglicht es Field Papers, den genauen Standort der Karte zu bestimmen. Später, wenn Sie die Papierkarte in JOSM laden, werden alle Objekte, die Sie

gezeichnet haben, an ihren tatsächlichen Positionen angezeigt. Das ist fast wie die genaue Erfassung von Koordinaten mit GPS, nur dass man nichts außer Papier benötigt!

Jetzt lernen wir, Field Papers zu erstellen und zu nutzen.

Erstellen und Drucken

Öffnen Sie fieldpapers.org in Ihrem Browser. Die Webseite sollte etwa so aussehen:



Klicken Sie auf **Erstelle einen eigenen Atlas** um das zu druckende Gebiet auszuwählen

Field Papers

ERSTELLE

einen Atlas zum Ausdrucken

HOCHLADEN

Seiten, die du markiert hast

ZUSEHEN

kürzliche Aktivitäten

ERWEITERN

mit erweiterten Werkzeugen

ANMELDEN

oder [erstelle ein Konto](#)

Willkommen bei Field Papers



Erstelle einen eigenen Atlas

Drucke irgendwo in der Welt aus.



Nimm ihn mit ins Freie

Mache deine Notizen und
Beobachtungen.



Erfasse deine Notizen

[Hochladen](#) fotografierte Seiten

Field Papers von [Stamen Design](#) / [Über das Projekt](#) / [Hilfe](#)

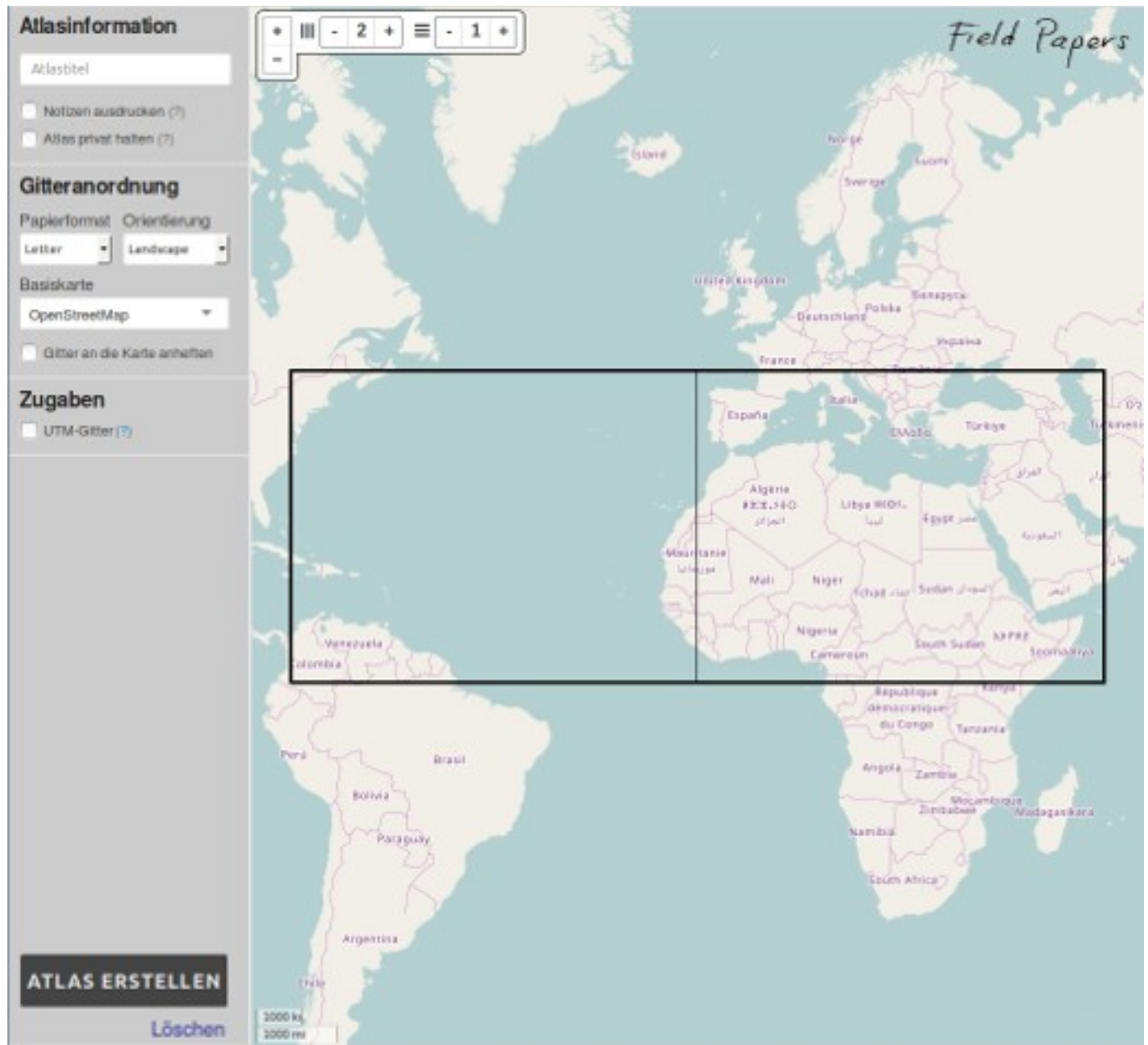
Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende, Toner von Stamen, Bing von Microsoft, Mapbox, oder eine Kombination dieser.

Dansk Deutsch English Español Français Bahasa Indonesia Italiano 日本語 كوردی Nederlands Polski Português русский Kiswahili Tagalog

Українська tiếng Việt 普通话 國語

[Entwickler-Blog](#) [GitHub](#) [Probleme](#) [Übersetzungen](#)

Es erscheint diese Seite:



Zoomen Sie zu dem Gebiet, das Sie ausdrucken möchten. Sie können die Karte genauso verschieben wie die Karte auf der OpenStreetMap-Webseite, indem Sie die Karte mit der linken Maustaste verschieben und mit dem Scrollrad hinein- und herauszoomen. Sie können zum Zoomen auch auf die (+) und (–) Symbole in der linken oberen Ecke klicken.

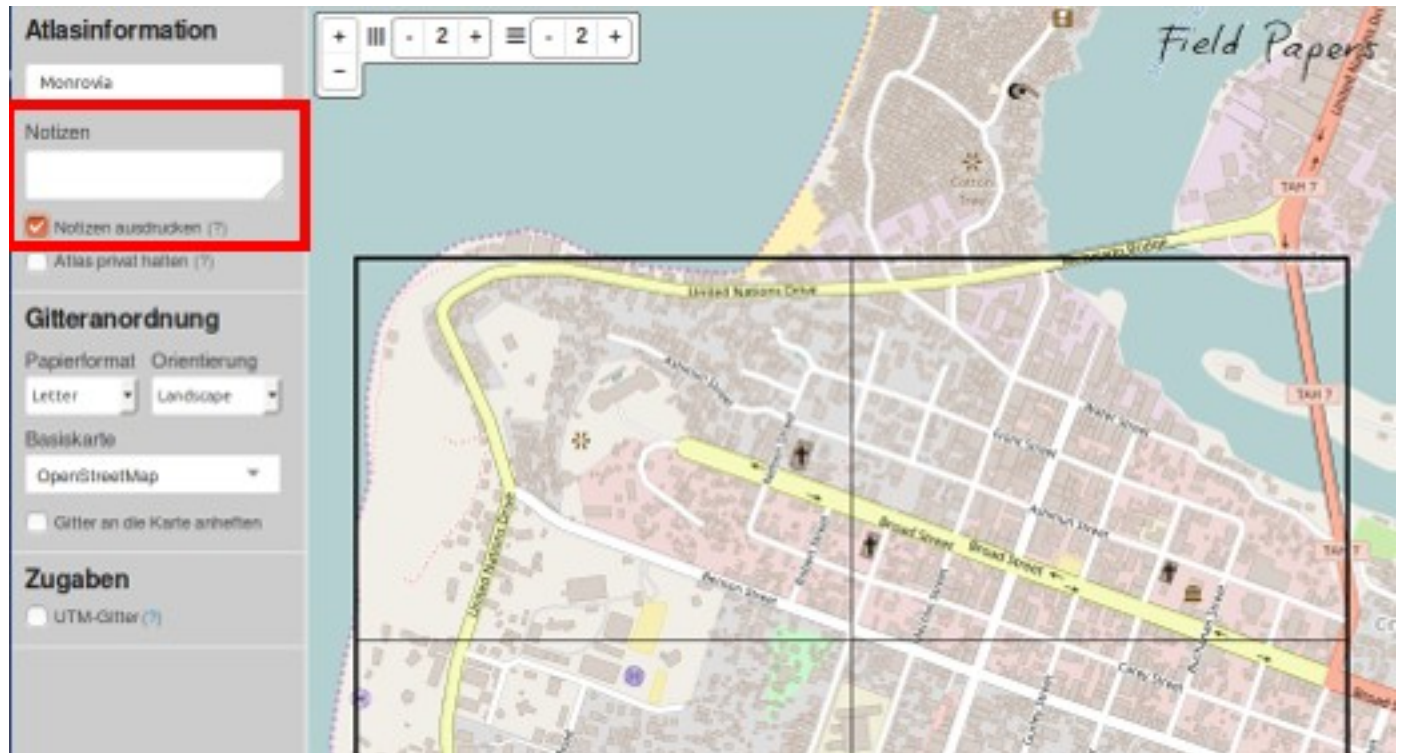


Geben Sie der Karte einen Namen.

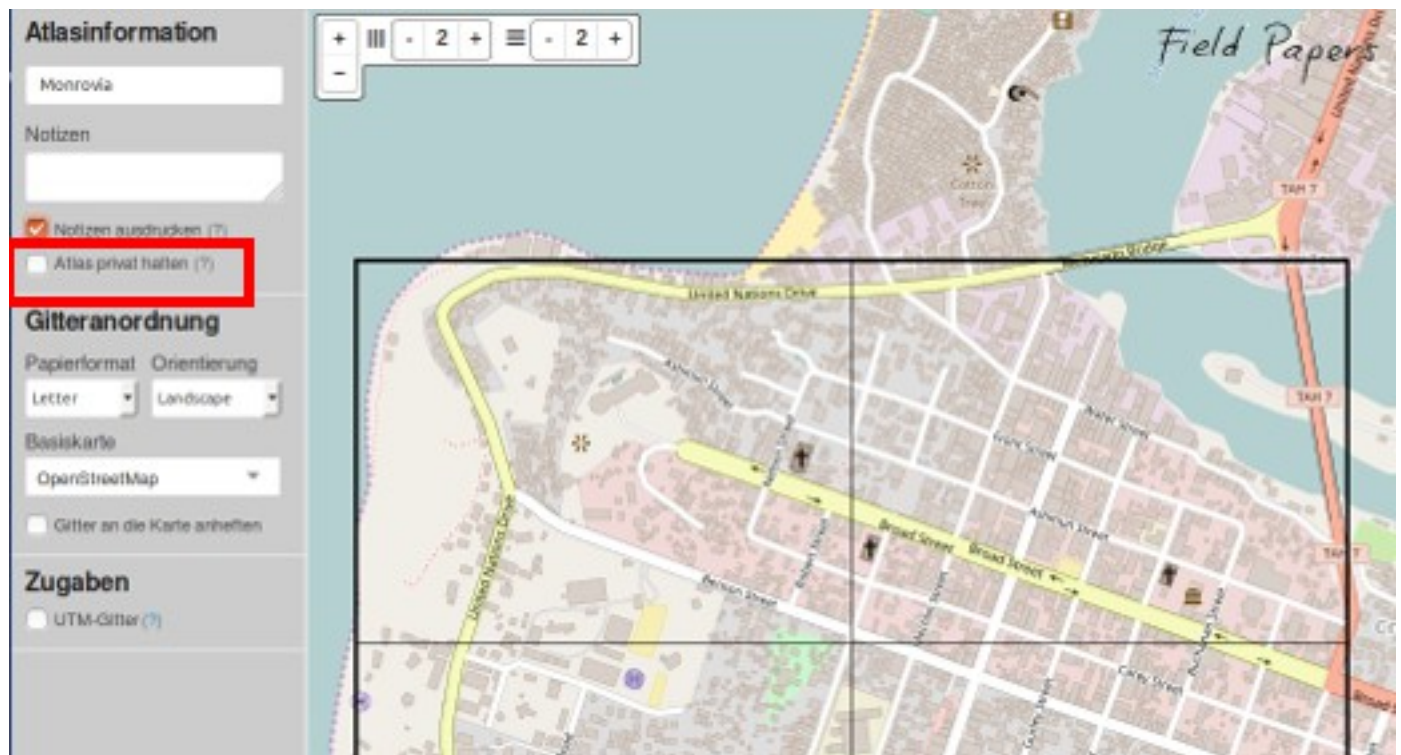


Jetzt können Sie die das Seitenformat wählen. Wenn Sie das Kästchen "Notizen ausdrucken"

auswählen wird Ihre Karte auf die obere Hälfte einer Seite gedruckt, die Notizen auf die untere Hälfte. Sonst wird die Karte auf die ganze Seite gedruckt.



Das nächste Kästchen erstellt einen privaten Atlas. Sie können nur darauf zugreifen, wenn Sie sich angemeldet haben oder den Link benutzen, den Sie am Schluß bekommen.



Neben der Karte finden Sie weitere Optionen. Mit den ersten beiden Optionen können Sie das Papierformat und die Orientierung des Blattes wählen, Portrait oder Landscape (Hoch- bzw. Querformat).



Mit der nächsten Option wählen Sie den Kartenstil beim Ausdruck. Für dieses Beispiel wählen wir **Black & White**.



Schließlich können Sie noch ein UTM-Gitter auf jede Karte drucken lassen.



Vergewissern Sie sich, dass das markierte Gebiet im Fenster das ist, das Sie interessiert. Mit den Steuerelementen im Kartenfenster können Sie die Größe und Seitenzahl verändern. Ihr Gebiet sollte von der Größe her zu Fuß zu bewältigen sein. Wenn Sie einen Fehler machen, kein Problem, Sie können so viele Field Paper erstellen, wie Sie benötigen. Jetzt können wir loslegen! Wenn alles passt, klicken Sie auf den Knopf "ATLAS ERSTELLEN".



Sie sehen jetzt, dass Ihr Ausdruck aufbereitet wird. Sobald er fertig ist, sehen Sie die Seiteneinteilung Ihres Field Paper auf dieser Seite. Es dauert meist nur die ein oder andere Minute, hängt aber davon ab, aus wievielen Seiten Ihr Ausdruck besteht.

Atlas Rendering

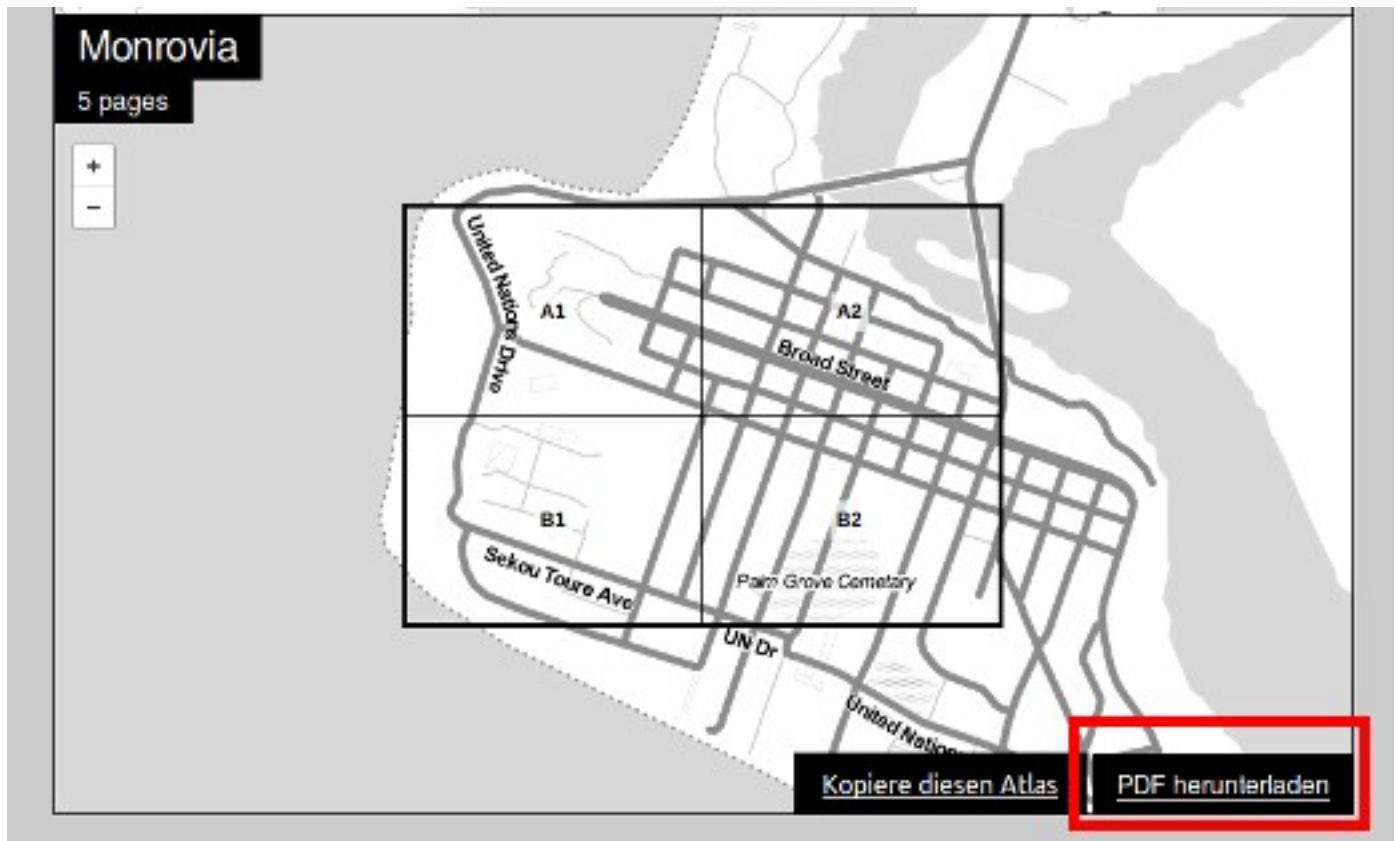


Dieser Prozess läuft seit weniger als eine Minute

Dies könnte eine Weile dauern, normalerweise ein paar Minuten. Dieses Fenster muss dabei nicht geöffnet bleiben; du kannst diese Seite [als Lesezeichen hinzufügen](#) und später zurückkommen.

Wenn es länger als eine Stunde dauert, überprüfe bitte [%{twitter_link}](#) auf System Status Updates und emaille uns unter [%{email_link}](#), falls dein Atlas hängt.

Wenn Ihr Ausdruck fertig ist, klicken Sie auf “PDF herunterladen”.



Jetzt müssen Sie das Dokument nur noch drucken und Sie können mit der Arbeit vor Ort beginnen.

Kartieren mit Field Papers

- Nehmen Sie Ihr Field Paper mit nach draußen und benutzen Sie es als Wegweiser und um neue Orte und Objekte zu finden, die noch nicht auf der Karte eingetragen sind.
- Zeichnen Sie Linien für Straßen, Polygone für Gebäude usw. Notieren Sie sich Einzelheiten zu den Orten direkt auf der Karte oder benutzen Sie Zahlen, zu denen Sie detaillierte Informationen in einem Notizblock aufschreiben.
- Wenn Sie mit den hinzugefügten Objekten und der Karte zufrieden sind, dann können Sie sie digital zu OpenStreetMap hinzufügen.

Einscannen und Hochladen

Field Papers sind sehr nützlich, wenn man ausschließlich mit Papier kartieren möchte, aber sie sind keine Zauberei. Wir müssen immer noch das Papier in JOSM importieren, unsere Informationen digital hinzufügen und die Änderungen zu OpenStreetMap übertragen. Der erste Schritt ist das Einscannen des Field Paper in den Computer. Sie können es mit einem an den Computer angeschlossenen Scanner tun und als Bild speichern. Wenn kein Scanner verfügbar ist,

können Sie das Field Paper auch abfotografieren, aber achten Sie darauf, ein qualitativ hochwertiges Foto zu machen. Sorgen Sie dafür, dass das Papier glatt ist und die Kamera frontal darauf ausgerichtet ist. Außerdem muss der QR-Code im Bild sein, da Field Papers ohne ihn nicht funktioniert. Hier ist ein Beispiel eines gescannten/fotografierten Bildes:



Sobald das Field Paper gescannt und auf dem Computer gespeichert ist, öffnen Sie wieder fieldpapers.org in Ihrem Browser.

- Klicken Sie auf “Erfasse Deine Notizen” bzw. “Hochladen”.

Field Papers

ERSTELLE

einen Atlas zum Ausdrucken

HOCHLADEN

Seiten, die du markiert hast

ZUSEHEN

kürzliche Aktivitäten

ERWEITERN

mit erweiterten Werkzeugen

ANMELDEN

oder erstelle ein Konto

Willkommen bei Field Papers



Erstelle einen eigenen Atlas

Drucke irgendwo in der Welt aus.



Nimm ihn mit ins Freie

Mache deine Notizen und Beobachtungen.



Erfasse deine Notizen

Hochladen fotografierte Seiten

Field Papers von [Stamen Design](#) / [Über das Projekt](#) / [Hilfe](#)

Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende, Toner von Stamen, Bing von Microsoft, Mapbox, oder eine Kombination dieser.

Dansk Deutsch English Español Français Bahasa Indonesia Italiano 日本語 한국어 Nederlands Polski Português русский Kiswahili Tagalog

Українська tiếng Việt 普通话 國語

[Entwickler-Blog](#) [GitHub](#) [Probleme](#) [Übersetzungen](#)

Klicken Sie auf “Datei auswählen” und wählen Sie die Bilddatei aus, die das gescannte/fotografierte Field Paper enthält.

Hochladen

Wähle eine Atlas-Seite zum Hochladen aus. Mit Hilfe des QR-Codes finden wir heraus, wo diese hingehört.

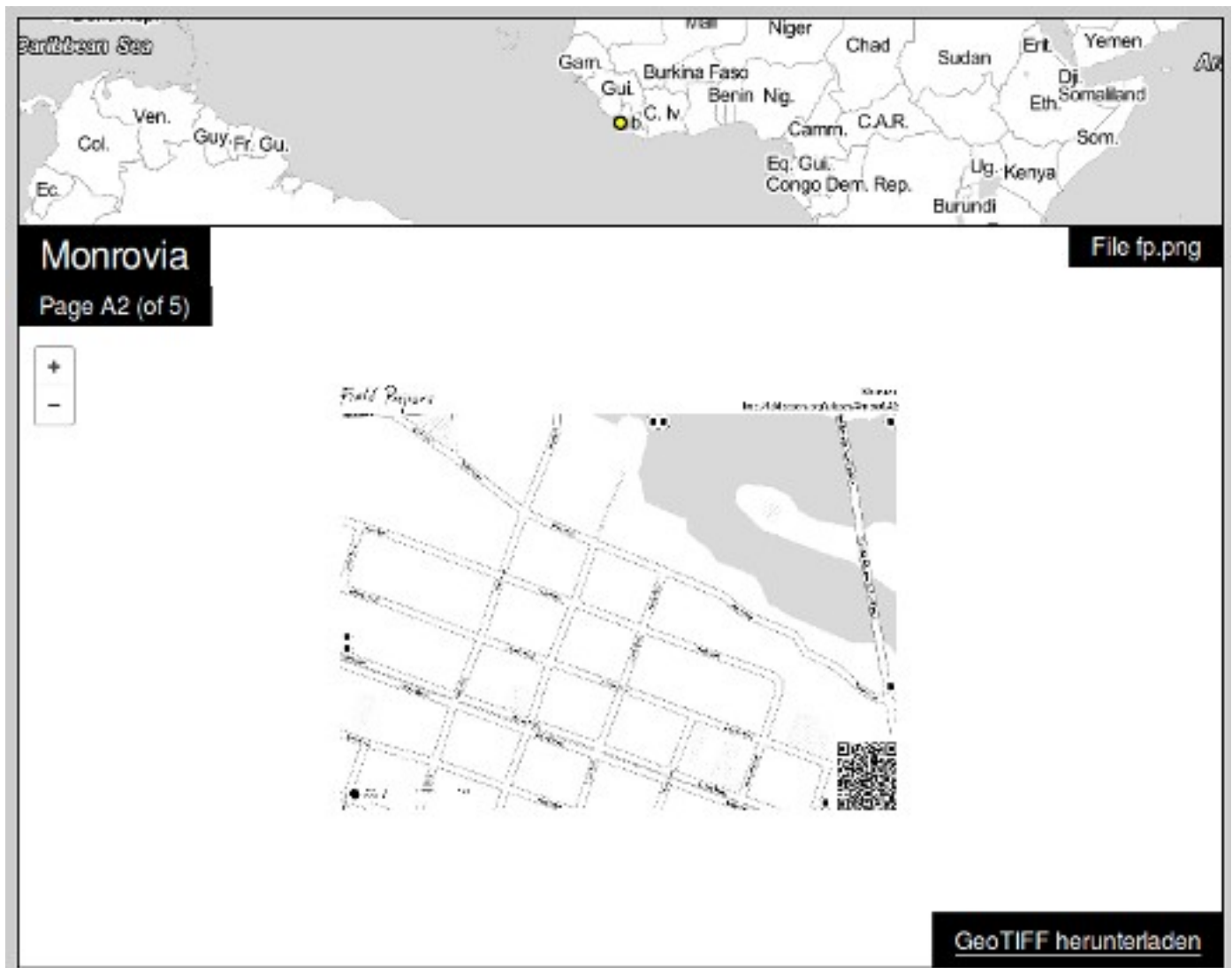
Durchsuchen...

Keine Dateien ausgewählt.

Regeln

- Stelle sicher, dass der Scan oder das Foto/Bild eine Auflösung von mindestens 200dpi hat.
- Stelle sicher, dass du ein JPG, PNG, TIF oder GIF hochlädst. (PDFs funktionieren nicht.)
- Lade bitte nur Field Papers Karten hoch!

Es kann ein paar Minuten dauern bis das Field Paper hochgeladen wird, je nach der Internetverbindung. Sobald der Upload abgeschlossen ist, erscheint eine Seite, die etwa so aussieht:



Wenn Sie nicht vorhaben, die Daten gleich in JOSM zu bearbeiten, empfiehlt es sich, die URL der Webseite mit dem Screenshot als Lesezeichen abzuspeichern.

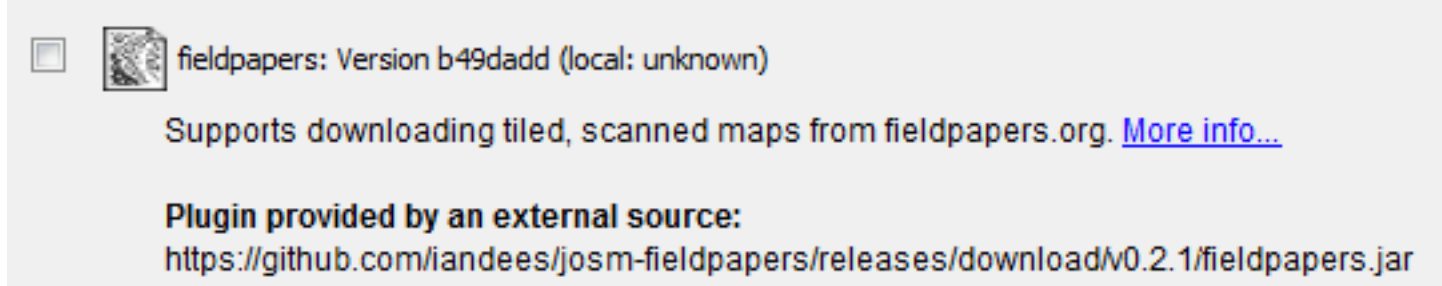
Field Papers Plugin installieren

Bevor wir das Field Paper in JOSM öffnen können, müssen wir das JOSM Field Papers Plugin installieren.

Plugins erweitern die Funktionen von JOSM. Das Field Papers Plugin ermöglicht es, das eingescannte Papier als Hintergrund zu laden, ähnlich wie wir auch Satellitenbilder als Hintergrund verwenden können. Weitere Informationen zu Plugins finden Sie auf der [JOSM Webseite](#).

- Öffnen Sie JOSM und klicken Sie Bearbeiten -> Einstellungen.

- Klicken Sie auf das Plugin-Icon.
- Markieren Sie das Kästchen neben dem Field Papers-Plugin und klicken Sie auf OK.



- Starten Sie JOSM neu.

Öffnen in JOSM

Jetzt können Sie das Field Paper in JOSM laden und als Grundlage zum Hinzufügen von Informationen verwenden. Wenn Sie noch die Fieldpapers-Webseite mit Ihrem Snapshot offenhaben oder als Lesezeichen abgespeichert haben, ist es am einfachsten. Sonst müssen Sie Ihren Snapshot suchen: Gehen sie zu der [Field Papers Webseite](#) zurück.

- Klicken Sie auf “ZUSEHEN” und dann auf "Schnappschüsse".
- Suchen Sie Ihr Field Paper in der Liste und klicken Sie es an. Es sollte so aussehen:

Field Papers

ERSTELLE

einen Atlas zum Ausdrucken

HOCHLADEN

Seiten, die du markiert hast

ZUSEHEN

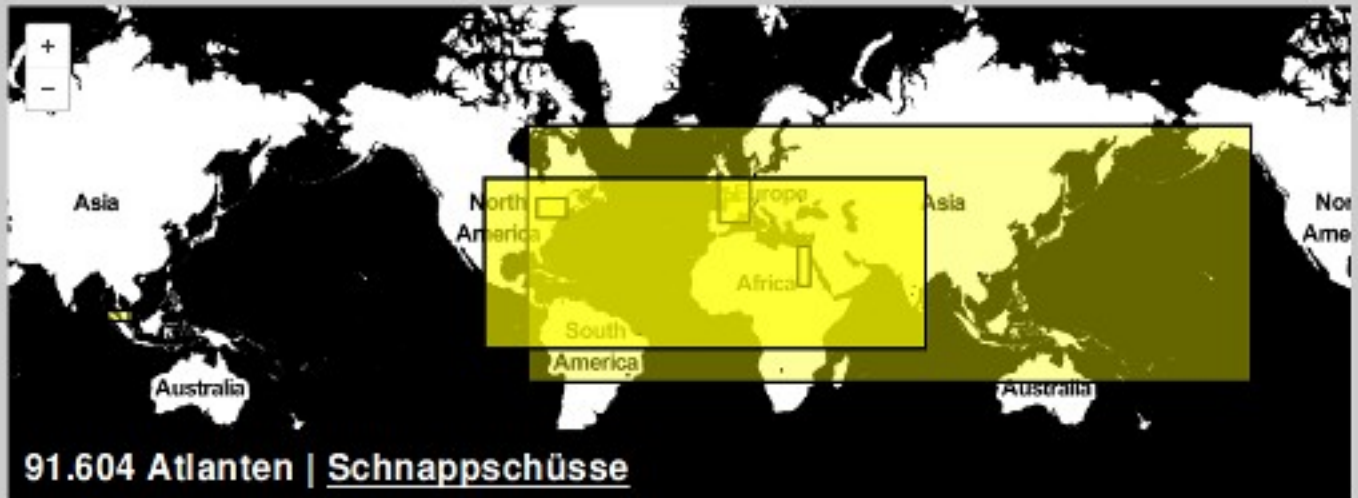
kürzliche Aktivitäten

ERWEITERN

mit erweiterten Werkzeugen

ANMELDEN

oder erstelle ein Konto



1 2 3 4 5 ... [Weiter](#) » Ende »



● Monrovia

anonym

5 Seite, vor 6 Minuten



● Untitled

anonym

3 Seite, vor 28 Minuten



● Untitled

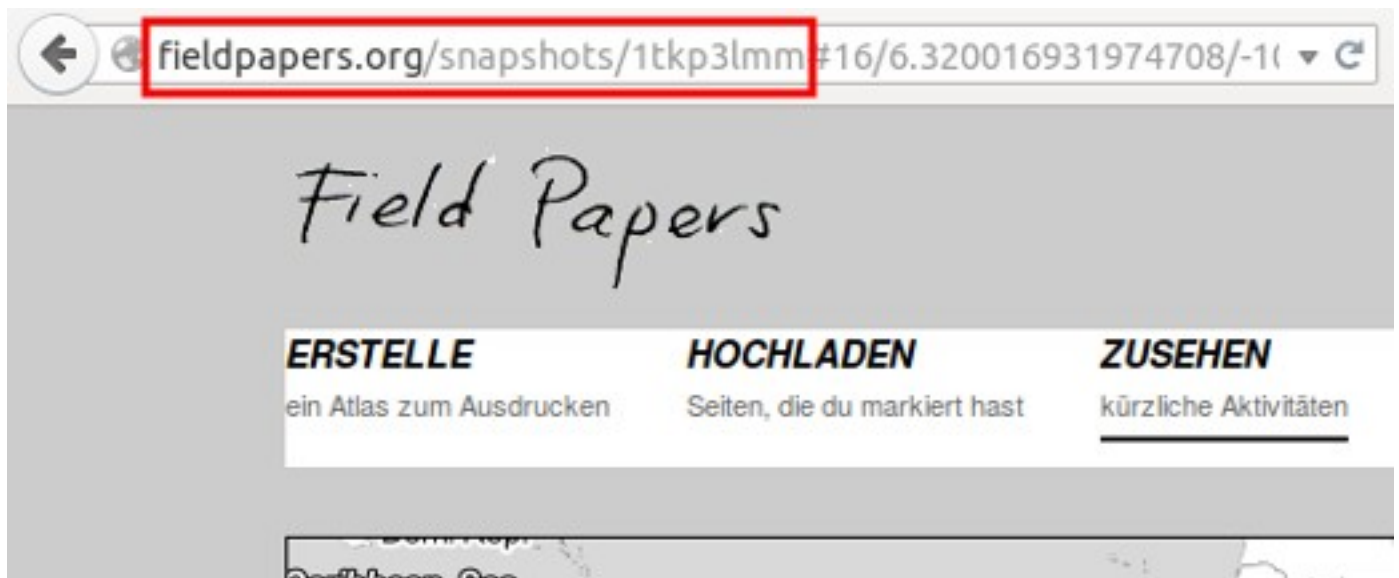
anonym

3 Seite, vor 30 Minuten

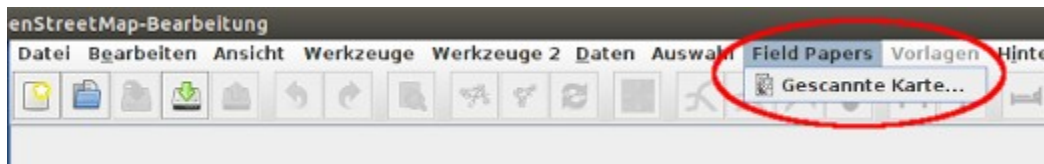
Um das Field Paper in JOSM zu laden müssen wir die ID des gescannten Papers kopieren.
Kopieren Sie die Adresszeile des Browsers mit STRG+C auf der Tastatur. Der Text müsste so

ähnlich aussehen:

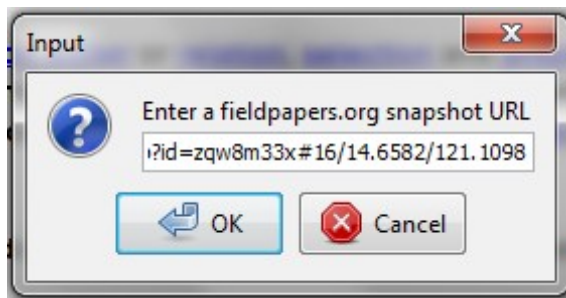
<http://fieldpapers.org/snapshot.php?id=zqw8m33x#16/14.6582/121.1098>



Klicken Sie im Hauptmenü von JOSM auf “Field Papers” und dann auf “Gescannte Karte...”



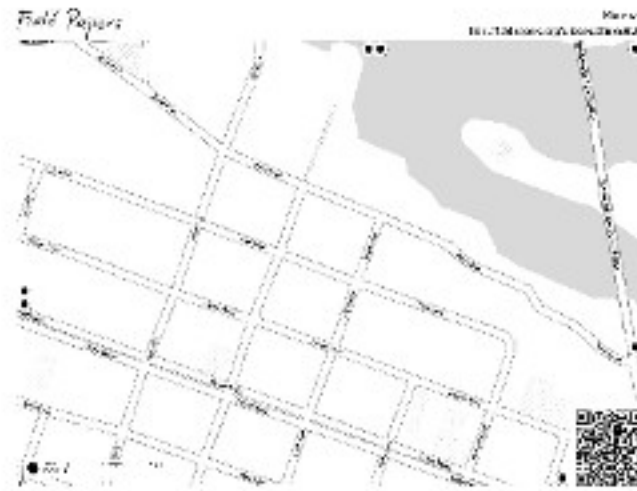
Drücken Sie STRG+V auf der Tastatur, um den Text aus der Zwischenablage von der Field Papers-Webseite einzufügen.



Klicken Sie auf OK. Wenn alles gut gegangen ist, sollten Sie jetzt Ihr Field Paper in JOSM geladen sehen. Im nächsten Kapitel werden wir sehen, wie man die Orte und Objekte, die Sie erfasst haben, zu OpenStreetMap hinzufügen kann.



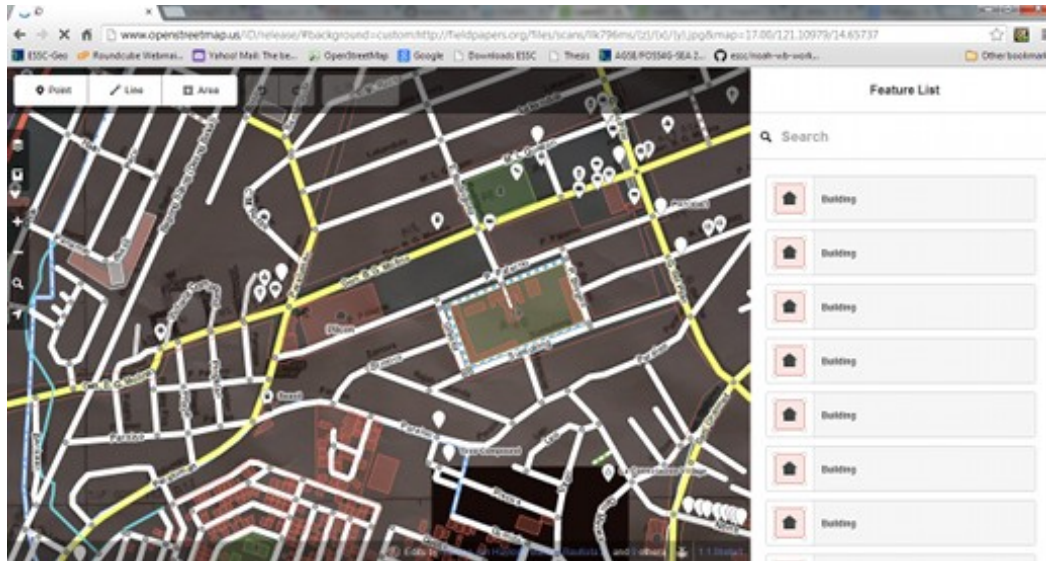
Sie können Ihr eingescanntes Field Paper in anderen OSM-Web-Editoren wie iD oder Potlatch2 verwenden, in dem Sie die Links zum Editieren in iD bzw. Potlatch auf der Seite mit den eingescannten Field Papers anklicken.



GeoTIFF herunterladen

Edit in...

- [ID](#)
- [Pollatch](#)
- [JOSM](#)



Weiter so!

Nachdem Sie die Änderungen zu OSM übertragen haben, werden sie in der Karte gespeichert. Das nächste Mal, wenn Sie die Karte weiterentwickeln möchten, können Sie ein neues Field Paper ausdrucken, das dann die Änderungen, die Sie vorgenommen haben, schon enthält. Da sich dieser Prozess wiederholt, wird die Karte besser und besser, je mehr Sie kartieren.

Zusammenfassung

Herzlichen Glückwunsch! In diesem Kapitel haben Sie die Arbeitsweise mit Field Papers kennengelernt. Sie haben gelernt, sie zu drucken, zu kartieren, zu scannen und wie man damit OpenStreetMap verbessern kann.