



# 360 Grad Umgebungen

Steiner Nicole  
Mediamatikerin



Auftrag  
Equipment  
Ablauf / Vorgehen / Anleitung  
Ergebnis





# Auftrag

360 Grad Rundgang in der PHSG  
- Mediathek und Medienwerkstatt  
- mit Google Maps / Street View verknüpft sein.

Für die neue Homepage soll den Leuten ein virtueller Rundgang von der Pädagogischen Hochschule angeboten werden.

Dazu eine kleine Dokumentation schreiben, sodass es eine Anleitung für einen Virtuellen Rundgang gibt.



Die Ricoh Theta S bietet eine sehr hohe Qualität mit hoher Leistung und nimmt hochauflösend die 360 Grad Welt auf. Sie bietet viele verschiedene Möglichkeiten an.

# RICOH THETA S

## Hohe Auflösung

1/2.3 12M-CMOS Sensor 2x  
Neu entwickeltes  
f2.0-Objektiv

## Full-HD-Videoaufnahmen

30 fps  
25 Minuten kontinuierliches Aufnehmen

## HD-Live-Streaming

Dual-Fischaugen-Ausgabe, wenn über USB verbunden

## Live Ansicht

Kontrolle von Belichtung und Weissabgleich mit der RICOH THETA S Basis-App.

## Langzeitbelichtung

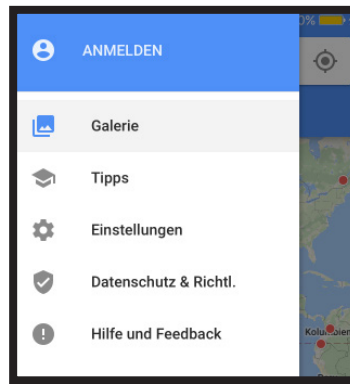
Verschlusszeit ist zwischen 1/6400 Sek. bis 60 Sek. einstellbar

## 8 GB Speicher

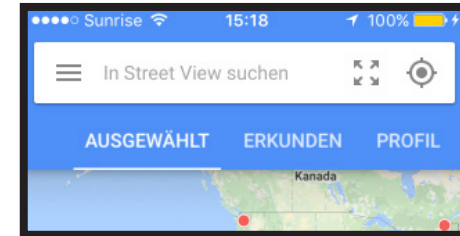
Standbilder: (L) Ca. 1600, (M) ca. 9000. Video (Gesamtaufnahmezeit): (L) ca. 65 Minuten, (M) ca. 175 Minuten



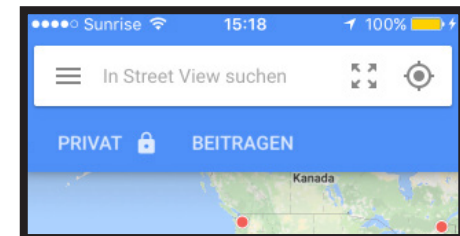
# Google Street View App



In dieser App gibt es ein Menü mit verschiedenen Punkten zur Benutzung.

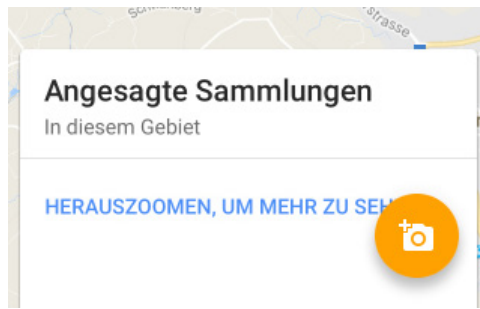


Oben in der App gibt es die Menüpunkte in denen es verschiedene Optionen gibt.



Mit dieser Einstellung die unten rechts vorhanden ist, können Sie eine Kamera mit dem Handy verbinden, Bilder importieren oder eigene Aufnahmen machen.

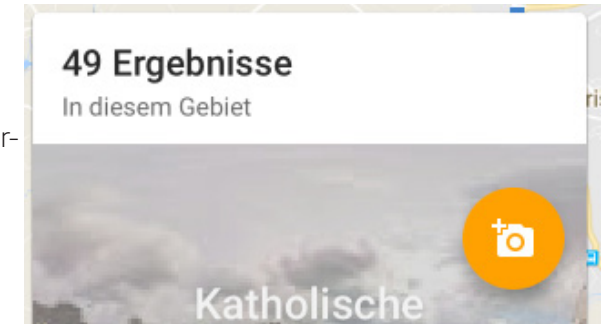
AUSGEWÄHLT



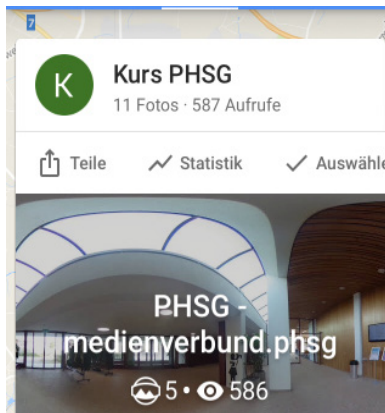
In diesem Bereich können Sie die verschiedene Highlights von der Schweiz oder in welchem Land Sie sind, in 360 Grad betrachten.

ERKUNDEN

Wie der Name schon sagt, können Sie die Bilder, welche in ihrer Umgebung gemacht worden sind, entdecken.



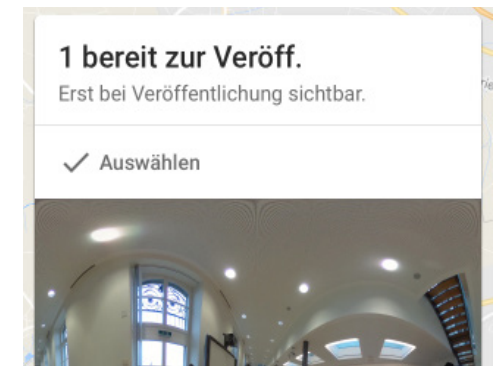
PROFIL



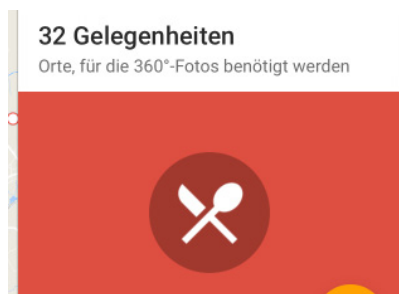
Im eigenen Profil, können Sie ihre eigenen Bilder sehen die Sie schon veröffentlicht haben. In dieser Ebene findet auch das Bearbeiten der Bilder statt.

PRIVAT

Hier sind alle Bilder die Sie gemacht haben, welche aber noch nicht veröffentlicht worden sind. Auch hier können Sie schon einige Einstellungen vornehmen.



BEITRAGEN



In diesem Bereich sind alle Orte angegeben, wo noch 360 Grad Fotos benötigt werden. Wenn Sie wollen, können Sie dann ein Foto machen und dort hochladen.

# Ablauf / Vorgehen/ Anleitung

Wichtige Informationen aufgeteilt in verschiedene Abschnitte/  
Themen

wichtige Websites:

<http://www.cyberwizard.de/?p=712>

<https://www.business360.ch/google-maps-business-view-in-eine-webseite-einbinden/>

E-Mail: Mit Julia Vöhrig und Andi Jud, Auftrag von Julia, Begoña Lema Vilas und Andrea Hug

In den folgenden Schritten ist aufgezeigt, was ich alles in diesem Projekt gemacht habe und wie ich auf die richtige Lösung vom erstellen eines 360 Grad Rundgangs gekommen bin.



## 1. Ausprobieren der App und Kamera

Die App Google Street View, können Sie nur auf dem Handy herunterladen und nicht auf dem iPad, daher habe ich die Versuche mit meinem Handy gemacht. Die App wird mit der Kamera über Wi-Fi verbunden



Dieses Wi-Fi muss ausgewählt werden und dann muss man das Passwort, welches unten an der Kamera steht eingeben. Hierbei werden nur die Zahlen ohne die vorhergehenden Buchstaben benötigt



Im Internet ist der Vorgang für einen virtuellen Rundgang so beschrieben (Kurzfassung):

- Über Kameras, Tablets oder Spezialkameras werden Bilder aufgenommen oder schon aus der Galerie importiert.
- Dann können Sie die Bilder, die Sie gemacht haben auf dem Bildschirm in 360 Grad anschauen und veröffentlichen. Das Bild ist dann in einem Google Fotos Ordner im Web gespeichert wo Sie auch noch den Standort und eine Beschreibung hinzufügen können.
- Um einen virtuellen Rundgang zu ermöglichen müssen Sie nun die Panorama-Bilder miteinander verbinden. Dazu muss der Finger länger auf einer Stelle des veröffentlichten Bildes gehalten werden. Anschließend wird gefragt, welches Panorama verbunden werden soll. Und dann sollten Sie am Schluss einen virtuellen Rundgang haben.

Der Link zu dieser Beschreibung ist folgender: <http://www.cyberwizard.de/?p=712>

Dies habe ich alles einmal gemacht und ausprobiert und soweit funktioniert eigentlich alles, nur habe ich noch nichts veröffentlicht, da man sich anmelden muss und ich noch nichts machen wollte, wenn ich mir nicht sicher bin ob es auch klappt.

Die App kenne ich jetzt sicherlich und dann kann es bald an das Aufnehmen der Bilder in der Mediathek und der Medienwerkstatt gehen.

## 2. Probeversuche

Da ich nun eine Beschreibung hatte, wie man einen 360 Grad Rundgang machen könnte, meldete ich mich mit meinem Account auf Google an und bin der Reihe nach die Schritte durchgegangen und habe probiert einige Bilder zu erstellen und zu verbinden.

Jedoch erfolglos, Ich merkte rasch, dass dieser Ablauf vom Internet nicht klappte und habe daher weiter im Internet recherchiert und angefangen selber auszu probieren.

Ich bin alle Möglichkeiten der App durchgegangen und mit der Zeit hatte ich dann herausgefunden wie das Ganze geht.

Ich startete mehrere Versuche und sie wurden immer besser. Es traten aber auch einige Probleme auf, wie zum Beispiel „Synchronisationsprobleme oder nicht erkennen eines Ortes etc.“ Diese habe ich dann gelöst und als ich soweit war und ich mir sicher war mit der App und der Kamera klar zu kommen, habe ich mir noch ein Stativ reserviert und einen Tag ausgesucht, an dem ich die Hochschulgebäude dann fotografieren konnte.

## Anleitung um einen Virtuellen Rundgang zu erstellen

1. Google Street View- App auf Apple oder Android herunterladen.



2. Im Menü auf anmelden gehen und sich mit einem Google-Account anmelden.

In unserem Fall mit diesem Login:

Login: medienwerkstatt@phsg.ch

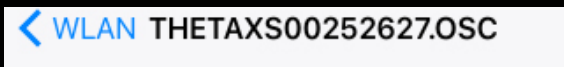
Passwort: Vadian\$3

3. Kamera auf der Seite einstellen + Knop mit dem Wi-Fi Zeichen drücken, sodass auf der Vorderseite das Wi-Fi Zeichen blinkt / App mit der Kamera über Wi-Fi verbinden.

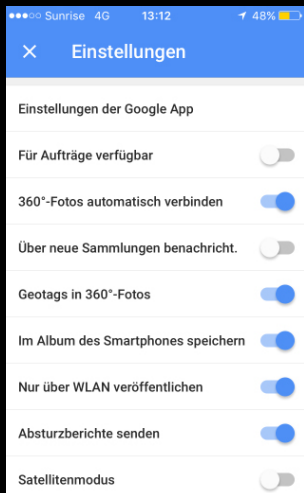
Auf die unten gezeigte Wi-Fi Verbindung klicken und das Passwort eingeben.

Hierbei werden nur die Zahlen ohne die vorhergehenden Buchstaben benötigt.

Das Passwort muss nur einmal eingegeben werden und danach nie wieder.



3. Im Menü > Einstellungen sollte es so aussehen.



Welche die jetzt nicht blau sind, kann man nach Belieben einstellen, je nachdem ob Sie es brauchen oder nicht.

4. Nun unten rechts im Bildschirm auf die blaue Kamera gehen und die Aufnahmen an den Standorten machen wo man will.

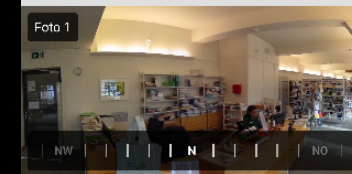
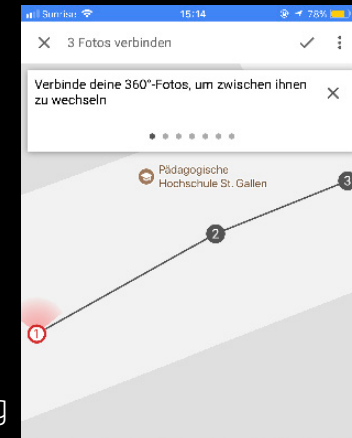
5. Die Wi-Fi-Verbindung von der Kamera zum Gerät nun wieder trennen und mit dem PHSG-WLAN verbinden.

6. Im Bereich „Privat“, die Bilder die Sie gemacht haben auswählen. Mit den 3 Punkten oben rechts müssen Sie dann den Ort bestimmen und dann auf den „Veröffentlichen-Button“ drücken. Nun geht es einige Minuten bis die Bilder veröffentlicht sind.

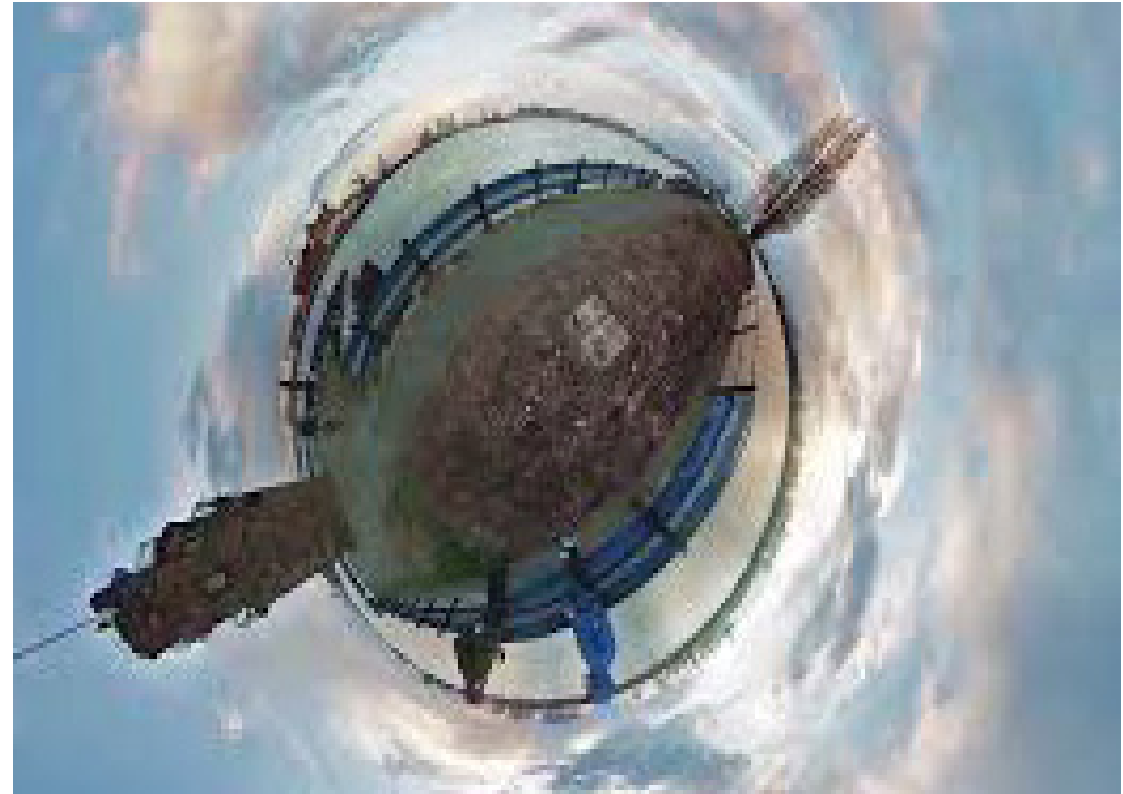
7. Im Bereich Profil sehen Sie dann die veröffentlichten Fotos. Mit Auswählen, wählen Sie dann alle Bilder aus die Sie verbinden wollen. Wieder rechts oben erscheinen dann 3 Punkte und dort drücken Sie auf „Fotos verschieben und verbinden“.

Um Verbindungen herzustellen einfach auf den hellgrauen Strich zwischen den Bildern drücken, sodass dieser schwarz wird. Mit dem Verschieberegler im Unteren Bereich können Sie die Ausrichtung der Bilder einstellen. Mit dem Häkchen bestätigen und nun haben Sie einen Rundgang und Sie sollten von einem Bild zum anderen gehen können.

8. Über Google Maps, kann man sich dann die Bilder auch auf dem Desktop anschauen. Zu beachten dabei: Die Bilder brauchen - +2 Tage bis sie in der Desktop-Ansicht vollständig und korrekt sind. Google muss soweit ich weiss zuerst alles synchronisiert haben.



Ergebnis



HOCHSCHULGEBÄUDE GOSSAU  
<https://goo.gl/maps/E48mLHPaFg92>

Mediathek Hadwig  
<https://goo.gl/maps/Tg1ejV8sQuK2>

Mediathek & Medienwerkstatt Rorschach Stella Maris  
<https://goo.gl/maps/9BCqhT6SBrP2>

