

# Dokumentation der Vermessungsarbeiten:

## Montag, 15.10.12 – Planung der Vermessung

- ▶ Begehung des Geländes, Aufbau der GPS-Referenzstation, Aufsuchen und Einmessen der APs und Höhenpunkte, grobe Planung der Aufnahmestandpunkte/Weg des Nivellements

## Dienstag, 16.10.12 – Vermessungsarbeiten

- ▶ 1. Tachymeteraufnahme der Hart- und Volleyballplätze,
- ▶ 2. GPS-Aufmessung der Fußballplatzanlagen,
- ▶ 3. Schleifennivellement: Höhenbestimmung der APs,
- ▶ 4. Gebäudeaufnahme der Gaststätte

## Mittwoch, 17.10.12 - Vermessungsarbeiten

- ▶ 1. Tachymeteraufnahmen des Wegenetzes und des Parkplatzes
- ▶ 2. Geländeaufnahme für das DGM

## Mo, 22.10.12 – Mi, 24.10.12 - Auswertung

- ▶ Auswertung der Aufnahmen mit Geograf

## Mo, 18.02.13 – Mo, 04.03.13 - Auswertung

- ▶ Erstellung einer Präsentation und eines Posters für den Schaukasten

Punktnr	Vermarkung	Höhe	Rechtswert	Hochwert
5517000	Grundständer	113,156	3459277,2	5432369,1
5516000	Grundständer	113,705	3459204,7	5432389,8
5519000	Grundständer	113,041	3459458,9	5432320,6
5521000	Stein	114,021	3459230,6	5432068,4
5522000	Stein	114,249	3459344,3	5432038,1
5524000	Grundständer	113,84	3459179,8	5432298,1
5525000	Stein	113,899	3459148,7	5432182,4
5526000	Stein	113,914	3459271,1	5432273,3
5527000	Stein	113,976	3459251,1	5432150,1
5528000	Stein	113,843	3459394,6	5432226,4
5529000	Stein	114,07	3459366,1	5432119,4



## ▶ 1. Tachymeteraufnahmen:

Aufnahmen mit einem Tachymeter liefern dreidimensionale Koordinaten in hoher Genauigkeit. Insbesondere für Gebäudeaufmessungen und zur Erfassung von Einzelobjekten wie Straßenlaternen, Fahrradständern etc. ist diese Messmethode geeignet. Im Projekt erfolgte auf diese Art die Erfassung

- ▶ **der Hart- und Volleyballplätze,**
- ▶ **der Gebäude**
- ▶ **des Wegenetzes und des Parkplatzes**
- ▶ **des digitalen Geländemodelles DGM**



## ▶ 2. GPS-Messung:

Mit einer GPS- Aufnahme kann in sehr kurzer Zeit eine große Fläche dreidimensional aufgenommen werden. Insbesondere zur Geländeaufnahme ist eine GPS-Messung gut geeignet. Probleme können durch Abschattungen (kein Signalempfang unter Bäumen) oder Mehrwegeeffekte (Signalreflexionen an Hauswänden) auftreten. In solchen Fällen wurde auf eine Tachymeteraufnahme ausgewichen. Die GPS-Messung erfolgte mit Hilfe einer eigenen Referenzstation und 6 mobilen „Rover-Geräten“ als differenzielles GPS durchgeführt. Aufgenommen wurden mit dieser Methode

- ▶ **die Hart- und Volleyballplätze,**
- ▶ **die Fußballfelder und Freiflächen**
- ▶ **die Tennisplätze**



## ▶ 3. Schleifennivellement:

Um die NHN-Höhe der im Sportgelände gelegenen Anschlusspunkte zu bestimmen, erfolgte ein Höhenanschluss per Nivellement an das amtliche Höhennetz. Die Höhengenaugkeit des Nivellements betrug hierbei ca. 2mm/km.

