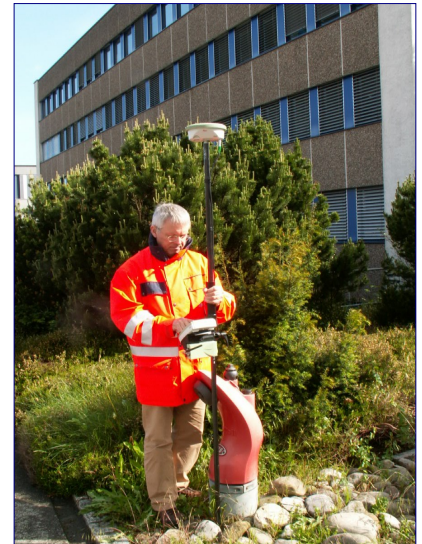


## Feldaufnahmen mit unserem GPS

### GPS und Operator im Einsatz

GPS ist ein satellitengestütztes System, das mit Hilfe einer Konstellation von derzeit 31 Satelliten, dem Anwender eine genaue Position über seinen aktuellen Standort liefert. GPS hat zahlreiche Vorteile gegenüber den traditionellen Vermessungsmethoden:

- Sichtverbindung zwischen den Punkten ist nicht erforderlich
- Nutzbarkeit zu jeder Tages- und Nachtzeit, bei jedem Wetter und an jedem Ort auf der Erde
- GPS liefert Resultate mit sehr hoher geodätischer Genauigkeit
- In kürzerer Zeit kann mit weniger Personaleinsatz deutlich mehr Arbeit erledigt werden



### GPS: schnell - flexibel - unkompliziert

Voraussetzung ist eine Kommunikationsverbindung zwischen der fixen Referenzstation (Automatischen GPS Netz Schweiz) und dem mobilen Rover (mobiler GPS-Empfänger). Das GPS ermittelt nun die Position als Länge, Breite und ellipsoidischer Höhe. Es können Punkte, Flächen und Linien (Profile) gemessen werden.

Im Büro werden die gemessenen Daten in unser Landeskoordinatensystem x, y, z umgewandelt. Die Daten werden in ein Punktfeld eingelesen und unter Verwendung des Punktcodes als Symbol dargestellt (siehe unten).

Digitale GPS-Daten können von einer Person erfasst und direkt ins Informations-System übernommen werden. Somit entfallen die zeitraubenden und aufwändigen Systemkonstruktionen gänzlich.

