

# P4-2-AB

## Planen mit PowerPoint

### Erläuterung:

Im Rahmen der Stadtplanung werden auch Baupläne z.B. für einzelne Wohngebiete aufgestellt. In Pläne werden Straßen, Häuser, Sportanlagen, Spielplätze etc. eingetragen.

Mit Luftbildern und Karten sowie mit PowerPoint kannst du Bebauungspläne erstellen:

(Quellen auf diesem AB: GIS Osnabrück sowie Beispiele aus Geografie-Unterricht einer 10. Klasse)

### A. Mit PowerPoint (ppt) kannst du alle zur Planung notwendigen Symbole erstellen:

„Einfügen“ von „Formen“ aus PowerPoint

Formen sind zu Symbolen zusammengefügt und durch „Gruppieren“ unveränderlich fixiert

### B. Aus Luftbildern kannst du mit PowerPoint alle zur Planung notwendigen Formen / Symbole „nachzeichnen“:



Villen, Zweifamilienhäuser



Mehrfamilienhäuser, sogen. Wohnblocks



Sportplatz

### Allgemein zugängliche Quellen für Luftbilder und topografische Karten:

- Internet (z.B. Google-Earth oder Angebote der Bundesländer wie der Bayern-Viewer). Beim Downloaden und Bearbeiten der Daten musst du die jeweiligen Nutzungsrechte beachten. Häufig ist eine Nutzung für den Schulunterricht erlaubt. Eine Veröffentlichung, z.B. über die Homepage deiner Schule, ist meist nicht möglich.
- GIS VMapPlan

### Beachte:

- Die Symbole, die du erzeugst, müssen die korrekten Größenverhältnisse zueinander haben. Deshalb musst du die Luftbilder immer in der gleichen Weise aus dem Internet kopieren und PowerPoint einfügen.

# P4-2-AB

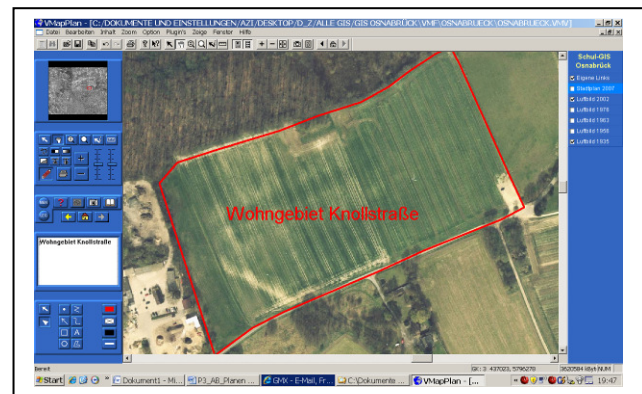
## Planen mit PowerPoint

- Ebenso muss das Luftbild mit der zu beplanenden Fläche (z.B. Wiesen oder Felder) entsprechend bearbeitet werden (wie die Luftbilder, über denen du die Planzeichen erstellt hast).
- D.h. du musst „maßstabsgerecht“ arbeiten.

### Aufgaben:

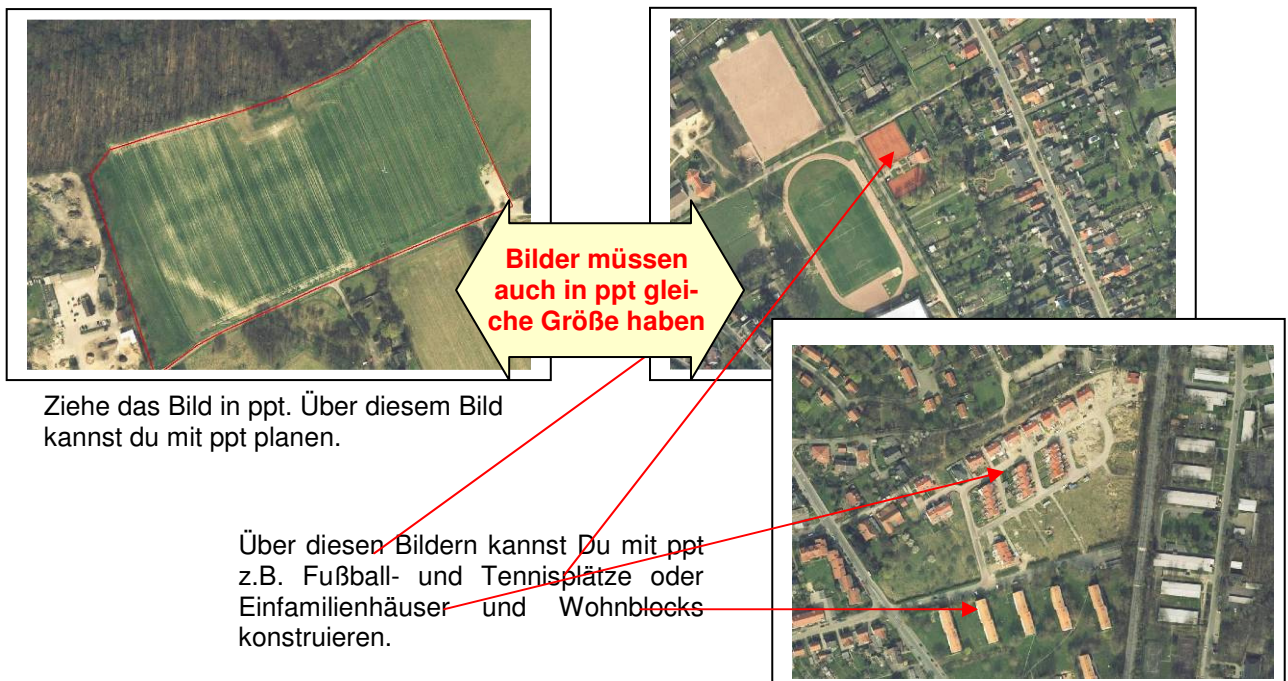
1. Kopiere aus dem GIS VMapPlan oder dem Internet ein Luftbild mit dem zu beplanenden Gebiet, speichere es und füge es in ppt ein. Zeichne die Grenzen des zu beplanenden Gebietes ein.

Im GIS VMapPlan ist ein geplantes Wohngebiet eingezeichnet. Das Bild wird nun gespeichert und in ppt eingefügt.



2. Kopiere aus dem GIS VMapPlan oder dem Internet ein oder mehrere Luftbilder auf denen du deine Planzeichen nachzeichnen willst.

Speichere das Bild und füge es dann in ppt ein. Häufig sind die von dir benötigten Formen wie Straßen, Häuser, Sportanlagen, Spielplätze auf verschiedenen Bildern. Du musst dann mit mehreren Bildern arbeiten.





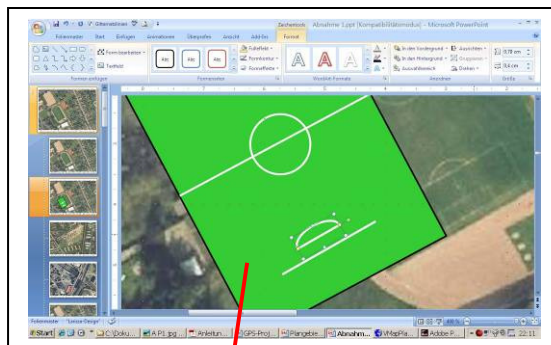
# P4-2-AB

## Planen mit PowerPoint

3. Zeichne bzw. konstruiere die Symbole für deine Planung (Häuser, Straßen, Parkplätze, Sportanlagen etc.), wie oben beschrieben



Bsp. Konstruktion eines Fußballplatzes



In ppt kannst du über „Einfügen“ beliebige „Formen“ einfügen, aus denen du beliebige Symbole (hier einen Sportplatz) konstruieren kannst. Orientiere dich bei der Größe deiner Elemente genau am Luftbild. „Gruppieren“ einzelne Zeichenelemente zu einem Haus oder einem Grundstück.

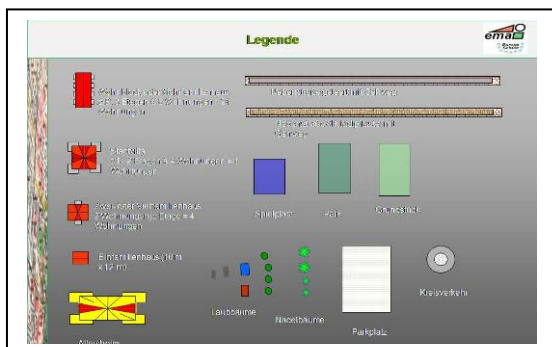
4. Plane dein Wohngebiet und füge dabei die konstruierten Symbole in das Planungsgebiet ein



Beispiel für die Konstruktion eines Tennisplatzes und eines Schwimmbeckens



Probeweise sind ein Sportplatz und ein Schwimmbecken in das Planungsgebiet eingefügt



Die Bilder zeigen eine Planung von Osnabrücker Schülern: links die Legende mit den Symbolen und rechts das geplante Wohngebiet.

**Fertige entsprechende Materialien für dein Planungsgebiet an!**