

Borchen – ein Luftbild auswerten

Bei einem Flug über das Paderborner Land entstand das Luftbild von Borchen in Ostwestfalen. Aus der Luft erkennt man sofort, dass Äcker, Wiesen und Wälder die Landschaft um den Ort prägen. Kirch- und Nordborchen bilden mit weiteren drei Orten die Gemeinde Borchen. Ehemals waren diese eigenständige Dörfer, doch sind sie in den letzten Jahrzehnten aufgrund des sehr starken Zuzugs zusammengewachsen. Aber nicht nur für Menschen, die nahe der Stadt im Grünen leben möchten, ist Borchen ein attraktiver Standort. Mittlerweile werden sogar Gewerbebetrieben, für die es in Paderborn keine Ausdehnungsmöglichkeiten mehr gibt, Flächen am Rande der Gemeinde angeboten. Ob das aber auf Dauer so weiter gehen kann?

- 1 Wende die Anleitung „Ein Luftbild auswerten“ auf das Schrägluftbild 1 an. Führe die Schritte 1 bis 4 aus. Nutze für deine Skizze zum Schrägluftbild die Erläuterungsskizze 2.
- 2 Werte in gleicher Weise das Schrägluftbild auf Seite 56 aus.
- 3 „Ob das auf Dauer so weitergehen kann?“ Überlege, was das weitere Wachstum von Borchen einschränken könnte.

- Ein Luftbild auswerten**
- 1. Schritt: Bildverortung**
- Stelle Titel und Aufnahmezeitpunkt des Bildes fest.
 - Ermittle mithilfe des Atlas oder einer Karte, wo und in welcher Blickrichtung das Luftbild aufgenommen worden ist.
- 2. Schritt: Beschreibung des Bildinhaltes**
- Beschreibe zuerst besonders auffällige Einzelobjekte des Bildes. Stelle dann die überwiegende Form der Flächennutzung (z. B. Wald, Ackerland) und Bebauung (z. B. Wohn- und Industriegebiete, Straßen) dar.
 - Gliedere das Bild und unterscheide dabei z. B. bebaute Flächen gegenüber Feld-, Wald- oder Wasserflächen. Stelle linienförmige und punktförmige Bildelemente fest. Fertige hierzu am besten eine Skizze an. Lege dazu Transparentpapier auf das Bild und übertrage dann wichtige Linien, Flächen und Punkte.
 - Untersuche jetzt Einzelheiten des Bildes. Unterscheide zum Beispiel: alt und neu bebaute Gebiete, gering gegenüber stark bebauten Flächen, Art der landwirtschaftlichen Nutzung der Felder.
- 3. Schritt: Deutung des Bildinhaltes**
- Ermittle die Ursachen für die im zweiten Schritt beschriebene Verteilung.
- Stelle Beziehungen zwischen einzelnen Bildelementen her und suche nach Zusammenhängen.
 - Nutze zur Deutung auch andere Informationsquellen: zum Beispiel einen Text, eine Grafik oder eine Tabelle (für Borchen vergleiche die Seiten 48–51).
- 4. Schritt: Ergebnisdarstellung**
- Halte das Ergebnis deiner Bildauswertung in Form eines Berichtes und einer Skizze fest.



1 Borchen 2000: Schrägluftbild der Ortsteile Kirchborchen (vorne) und Nordborchen (hinten) aus Blickrichtung Süd



2 Erläuterungsskizze zum Schrägluftbild

Ist es nicht faszinierend, die Welt aus der Vogelperspektive zu betrachten? Luftbilder erweitern den Horizont des Beobachters und lassen eine Ordnung im Raum erkennen. Deshalb befinden sich in diesem Buch auch einige Luftbilder. Wie du ein Luftbild Schritt für Schritt auswertest, lernst du hier.