

GIS an Schulen

IGS „Walter Karbe“ Neustrelitz

Klassenstufe 7

„Erstellung eines
Flächenübersichtsplans für das
Schulgelände als Grundlage von
Gestaltungs- und Planungsmaßnahmen“

„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

Mecklenburg
Vorpommern 

Europäische
Union 
Europäischer Sozialfonds

 **Heinz Nixdorf Stiftung**

deutsche kinder- und jugendstiftung 

SCHULE plus 

GIS an Schulen

- Wissensvermittlung
- Installation der Software
- Auswertung aus Luftbildern
- Feldvergleich auf dem Schulgelände
- Einarbeitung des Feldvergleichs
- Einlesen der Daten in ArcGIS
- Planerstellung in ArcGIS

„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

Mecklenburg
Vorpommern 

Europäische
Union 
Europäischer Sozialfonds

 Heinz Nixdorf Stiftung

deutsche kinder- und jugendstiftung 

SCHULE^{plus}

GIS an Schulen

Wissensvermittlung und Installation

- Benennung und Erläuterung von Grund- und Fachbegriffen (GIS, Geodaten, Sachdaten, Attribute, Koordinatensystem)
- Vorstellung von Google Earth
- Erläuterung des Nutzens von Luftbildern
- Installation der Luftbild-Auswerte- und ArcGIS-Software auf Rechnern des Computerkabinetts

„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

Mecklenburg
Vorpommern



Europäische
Union
Europäischer Sozialfonds



 Heinz Nixdorf Stiftung

deutsche kinder- und jugendstiftung

SCHULE^{plus}

GIS an Schulen

Auswertung aus Luftbildern

- Speicherung der Luftbilder, deren Zoomstufen, Orientierung und Einstellungsdateien auf dem Server für die Luftbildauswertung
- Festlegung der vorhandenen Punkt-, Linien- und Flächenarten in der Auswertesoftware
- Kartierung des gesamten Schulgeländes mit Zuweisung der festgelegten Objektarten

„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

Mecklenburg
Vorpommern 

Europäische
Union 
Europäischer Sozialfonds

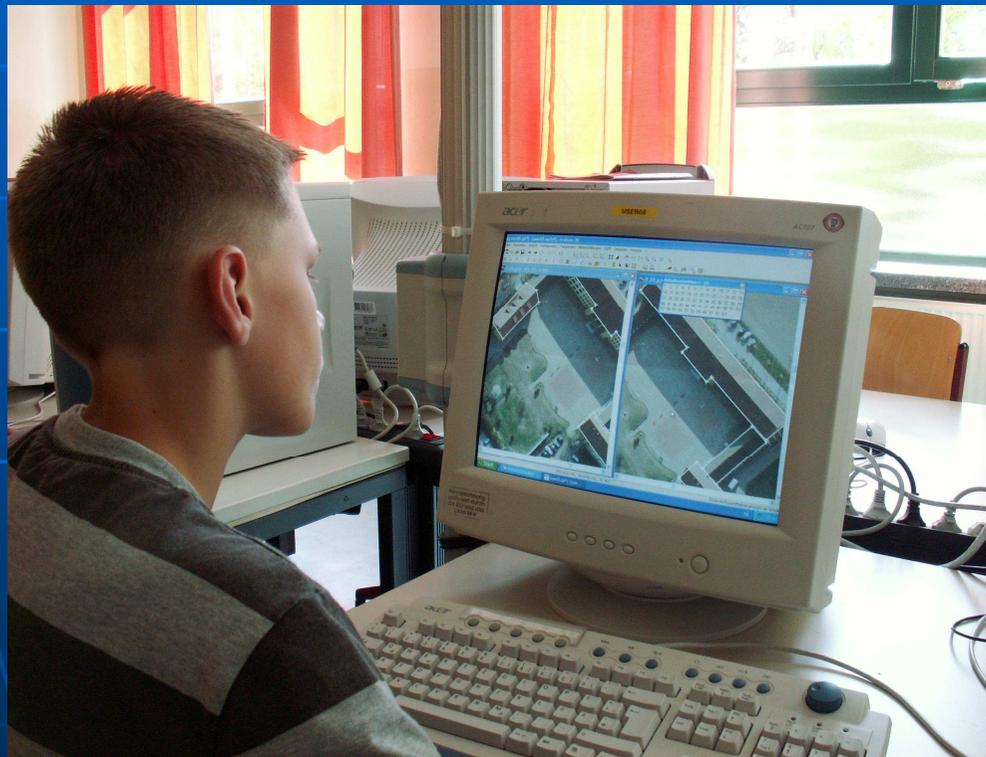
 Heinz Nixdorf Stiftung

deutsche kinder- und jugendstiftung 

SCHULE^{plus} 

GIS an Schulen

Auswertung aus Luftbildern



„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

Mecklenburg
Vorpommern



Europäische
Union
Europäischer Sozialfonds



 **Heinz Nixdorf Stiftung**

deutsche kinder- und jugendstiftung

SCHULE plus

GIS an Schulen

Feldvergleich auf dem Schulgelände

- Drucken der Daten der Luftbildauswertung auf Papierplänen im Format A0
- Vergleich der Daten vom Plan mit der Situation auf dem Schulgelände
- Auswertung der entdeckten Fehler
- Einfügen der korrekten Daten in die bereits vorhandene Luftbildauswertung

„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

Mecklenburg
Vorpommern



Europäische
Union
Europäischer Sozialfonds



 Heinz Nixdorf Stiftung

deutsche kinder- und jugendstiftung

SCHULE^{plus}

GIS an Schulen

Feldvergleich auf dem Schulgelände



„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

 **Heinz Nixdorf Stiftung**

Mecklenburg
Vorpommern 

Europäische
Union 
Europäischer Sozialfonds

deutsche kinder- und jugendstiftung

SCHULE plus

GIS an Schulen

Einlesen der Daten in ArcGIS

- Export der Daten der Luftbilddauswertung in das DXF-Format
- Import der DXF-Datei in ArcGIS
- Export der einzelnen Ebenen der DXF-Datei in ArcGIS-interne shape-Dateien mit entsprechenden Punkt-, Linien- und Flächeneigenschaften

„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

Mecklenburg
Vorpommern 

Europäische
Union 
Europäischer Sozialfonds

 Heinz Nixdorf Stiftung

deutsche kinder- und jugendstiftung 

SCHULE^{plus} 

GIS an Schulen

Planerstellung in ArcGIS

- Erstellung von Symbolen für Punkte und Flächen und Zuweisung zu den shape-Dateien
- Verfeinerung des Plans durch Einfügung einer Legende, Maßstabsleiste, eines Nordpfeils und eines Fächendiagramms
- Ausdruck des Plans auf Papier und Folie

„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

Mecklenburg
Vorpommern



Europäische
Union
Europäischer Sozialfonds



 Heinz Nixdorf Stiftung

deutsche kinder- und jugendstiftung

SCHULE^{plus}

GIS an Schulen

Zusammenfassung

- Abwechslungsreiche Arbeit mit Computer – und Auswertetechnik
- Kennenlernen aktueller Technologien
- Interessanter Besuch im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt
- Einblick in die Arbeit mit Geodaten und Geoinformationssystemen

„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

Mecklenburg
Vorpommern 

Europäische
Union 
Europäischer Sozialfonds

 Heinz Nixdorf Stiftung

deutsche kinder- und jugendstiftung 

SCHULE^{plus} 

GIS an Schulen



Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.

„GIS an Schulen ist ein Projekt im Rahmen des Programms „Schule Plus“ der Deutschen Kinder- und Jugendstiftung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds, das Land Mecklenburg-Vorpommern und die Heinz-Nixdorf-Stiftung.“

