

Informatik als Wahlpflichtfach

Vorstellung der Fachinhalte für die Jahrgangsstufen 8/9/10



Was ist Informatik? I

„In der Informatik geht es genauso wenig um Computer wie in der Astronomie um Teleskope.“

Edsger Wybe Dijkstra

Was ist Informatik? II

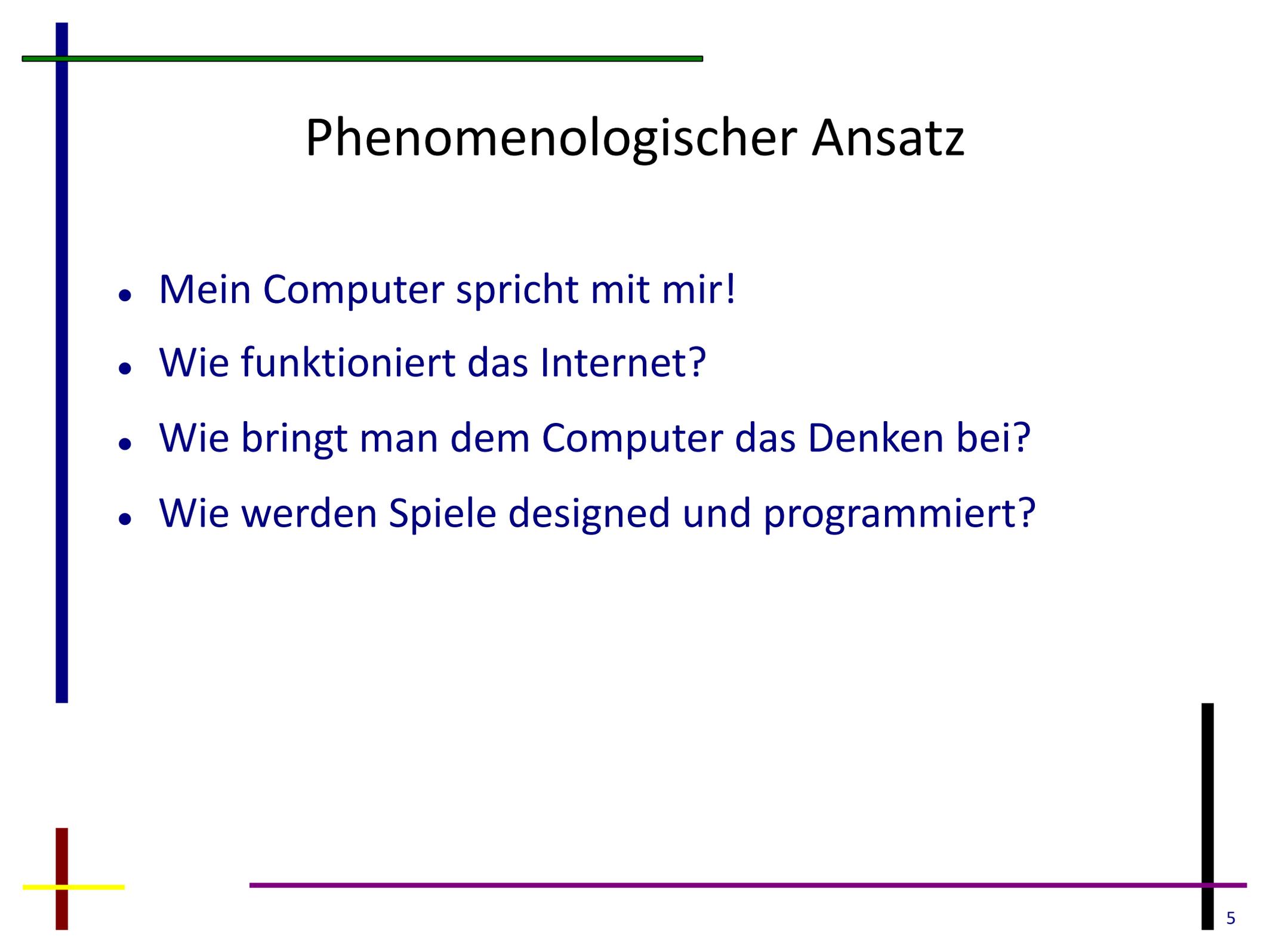
„Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen Verarbeitung von Informationen, insbesondere der automatischen Verarbeitung mit Hilfe von Rechenanlagen.“

<http://de.wikipedia.org/wiki/Informatik>, 28.08.08



Unser Hauptziel

Algorithmisches Denken fördern



Phenomenologischer Ansatz

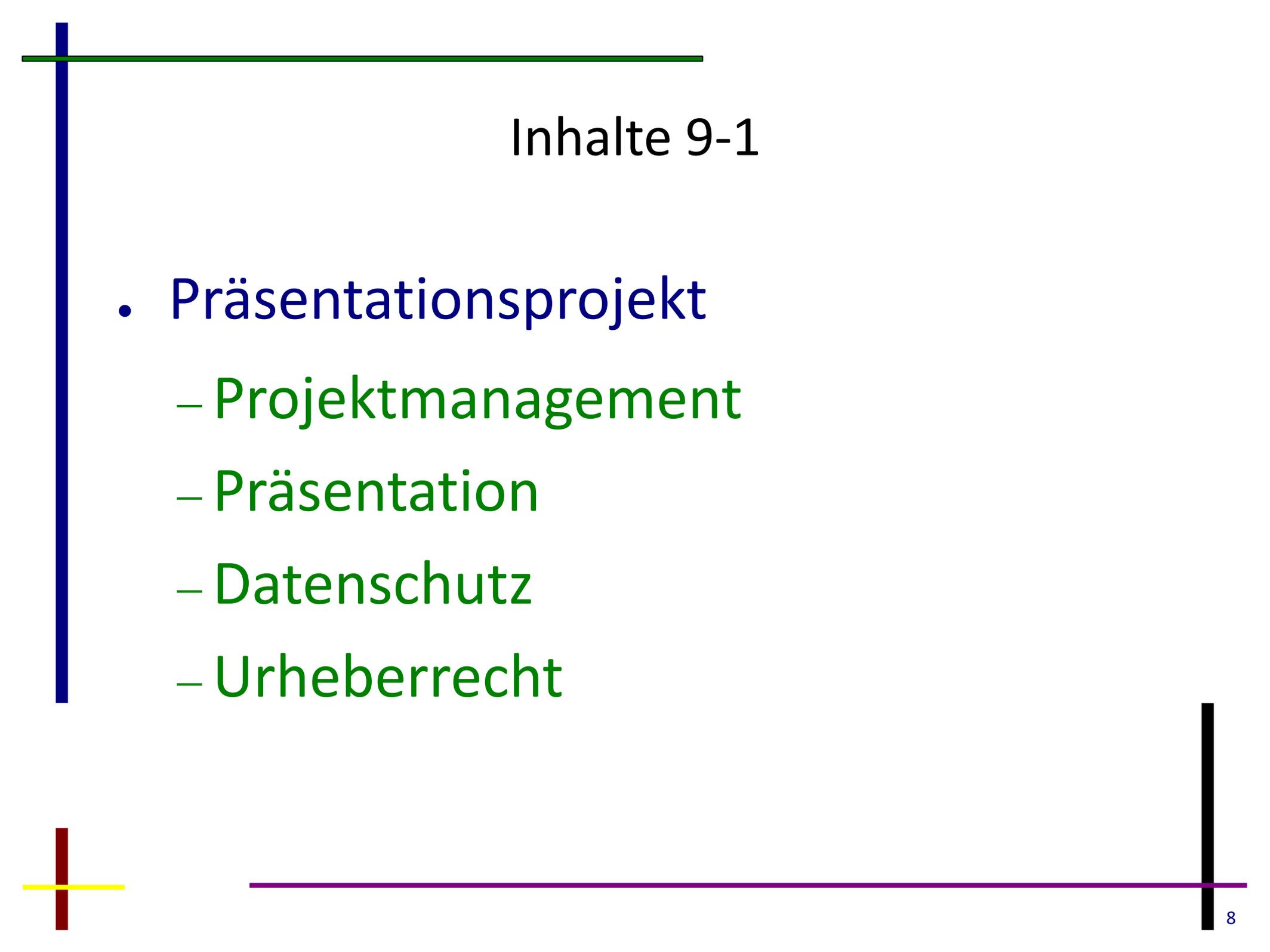
- Mein Computer spricht mit mir!
- Wie funktioniert das Internet?
- Wie bringt man dem Computer das Denken bei?
- Wie werden Spiele designed und programmiert?

Inhalte 8-1

- Aufbereitung und Präsentation von Daten
 - OO Sichtweisen / Textverarbeitung
 - Grafikformate (GIF, JPG, PNG)
 - Kalkulation mit Tabellenkalkulationen
 - Präsentationen

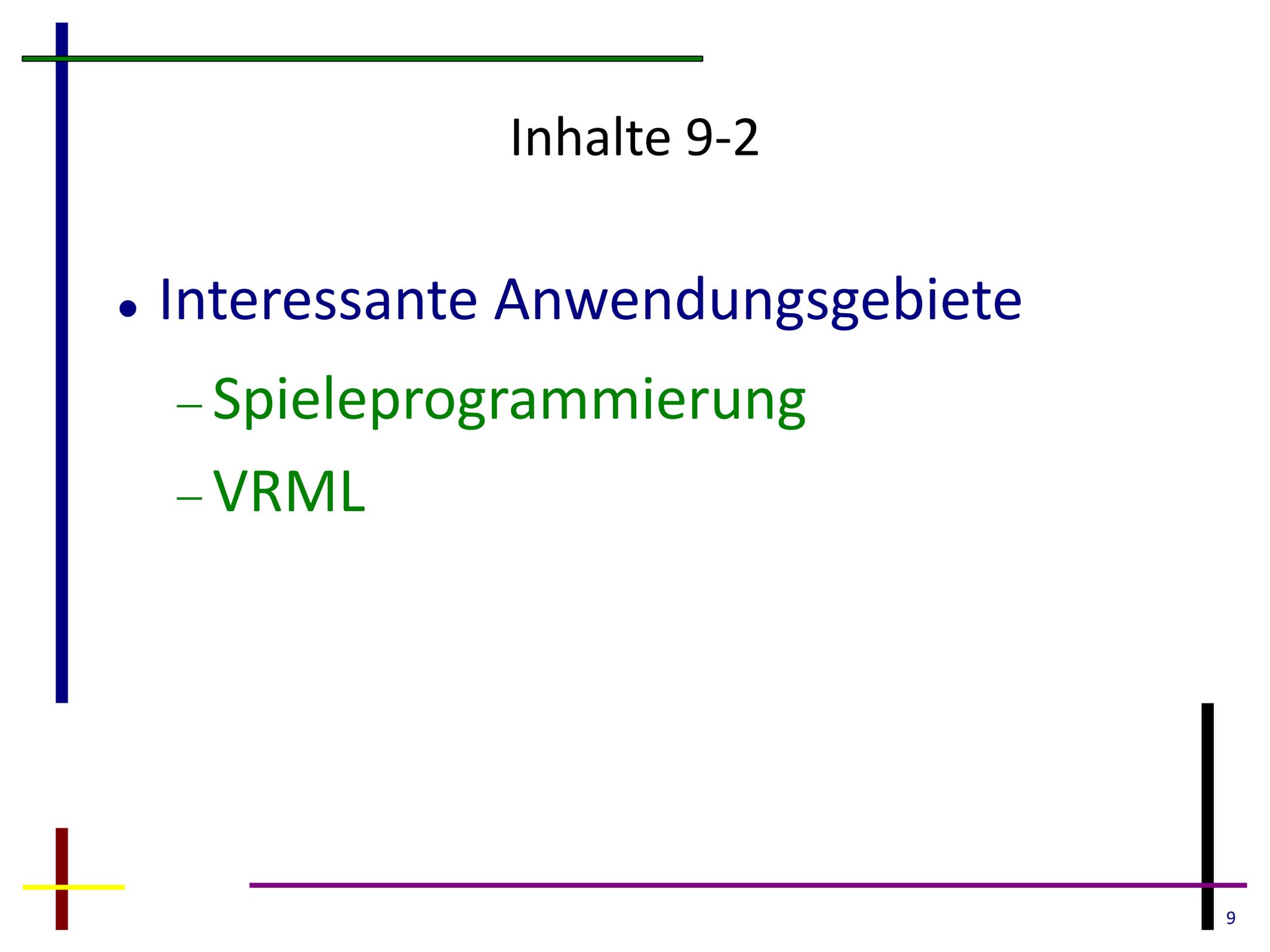
Inhalte 8-2

- Präsentation im Internet
 - Geschichte des Internet
 - Internet-Dienste
 - (Mail, News, Telnet/SSH, FTP, WWW)
 - HTML, die Sprache der Seiten im WWW



Inhalte 9-1

- Präsentationsprojekt
 - Projektmanagement
 - Präsentation
 - Datenschutz
 - Urheberrecht

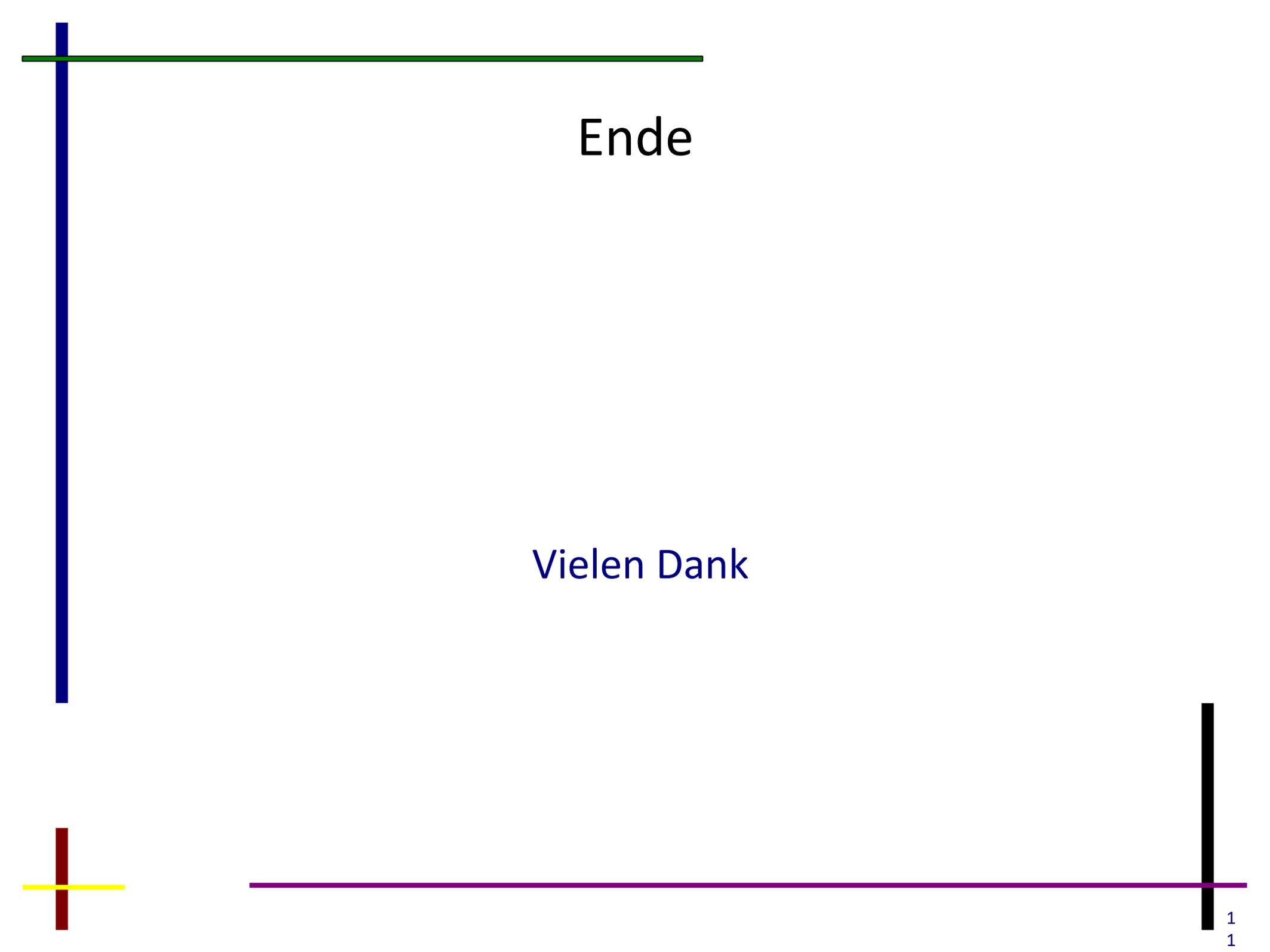


Inhalte 9-2

- Interessante Anwendungsgebiete
 - Spieleprogrammierung
 - VRML

Inhalte 10. Klassenstufe

- Informationssysteme
 - Sprachdialogsysteme
 - Dokumentenbeschreibungssprache
 - XML, HTML
 - Datenbanken
 - SQL



Ende

Vielen Dank