

WP I - Informatik

Differenzierungsfach an der Realschule Nord

Inhalt



Schulfach Informatik

Themengebiete

Leistungsnachweise

Zugangsvoraussetzungen

Schulfach Informatik

will Kenntnisse und Kompetenzen vermitteln von

- ❖ Informationssystemen
- ❖ Kommunikationstechnologien
- ❖ Datenverarbeitung
- ❖ Automatisierung
- ❖ Simulations- und Rechenmodellen
- ❖ Vernetzung

und den dahinter liegenden Techniken und Strukturen.

Nicht anwenden und verstehen, sondern verstehen und entwickeln.

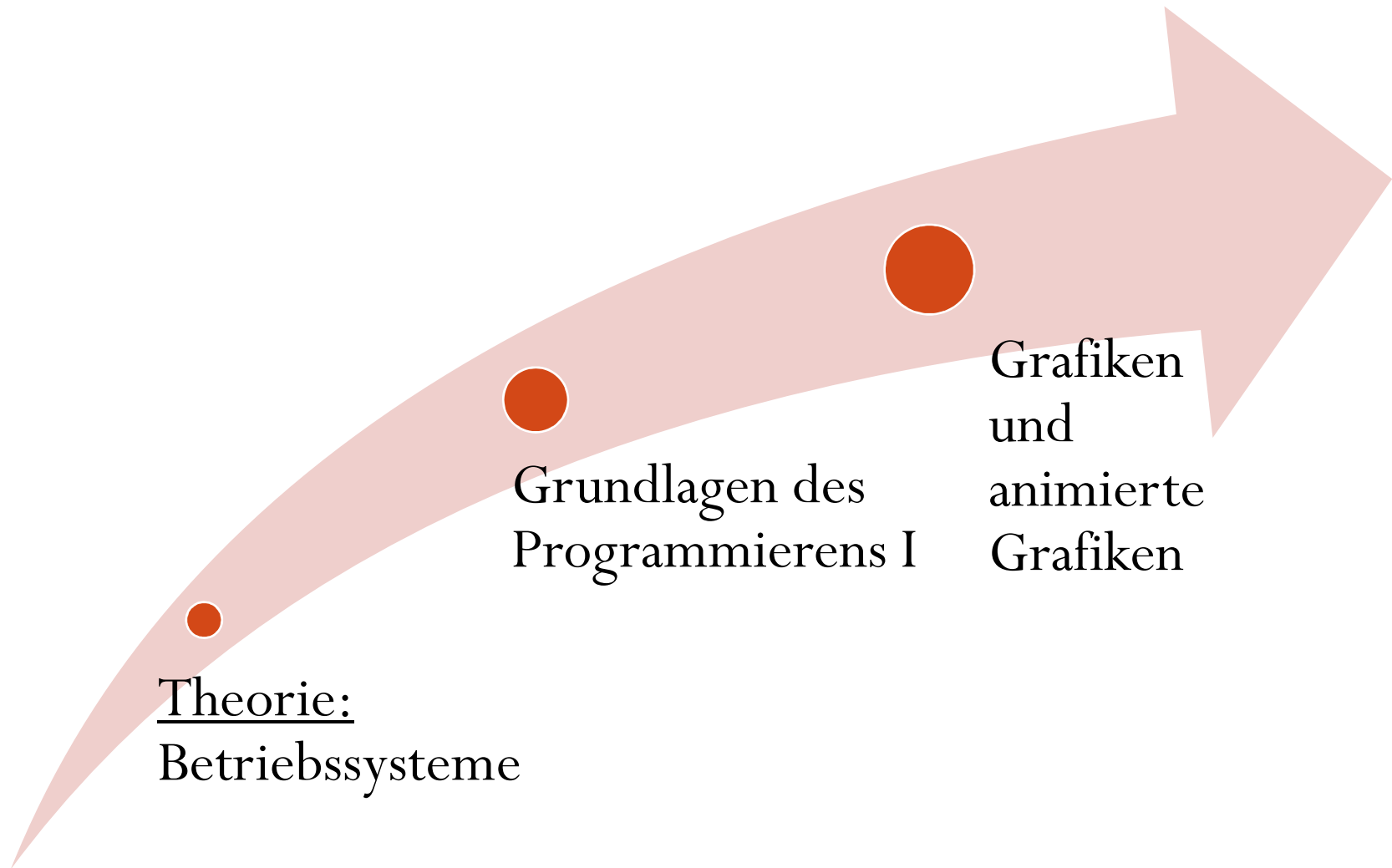
WPI Informatik – Inhaltsbezogene Kompetenzen

- Anwendersoftware
- Informationstechnik
- Programmiersysteme
- Modellbildung und Simulation

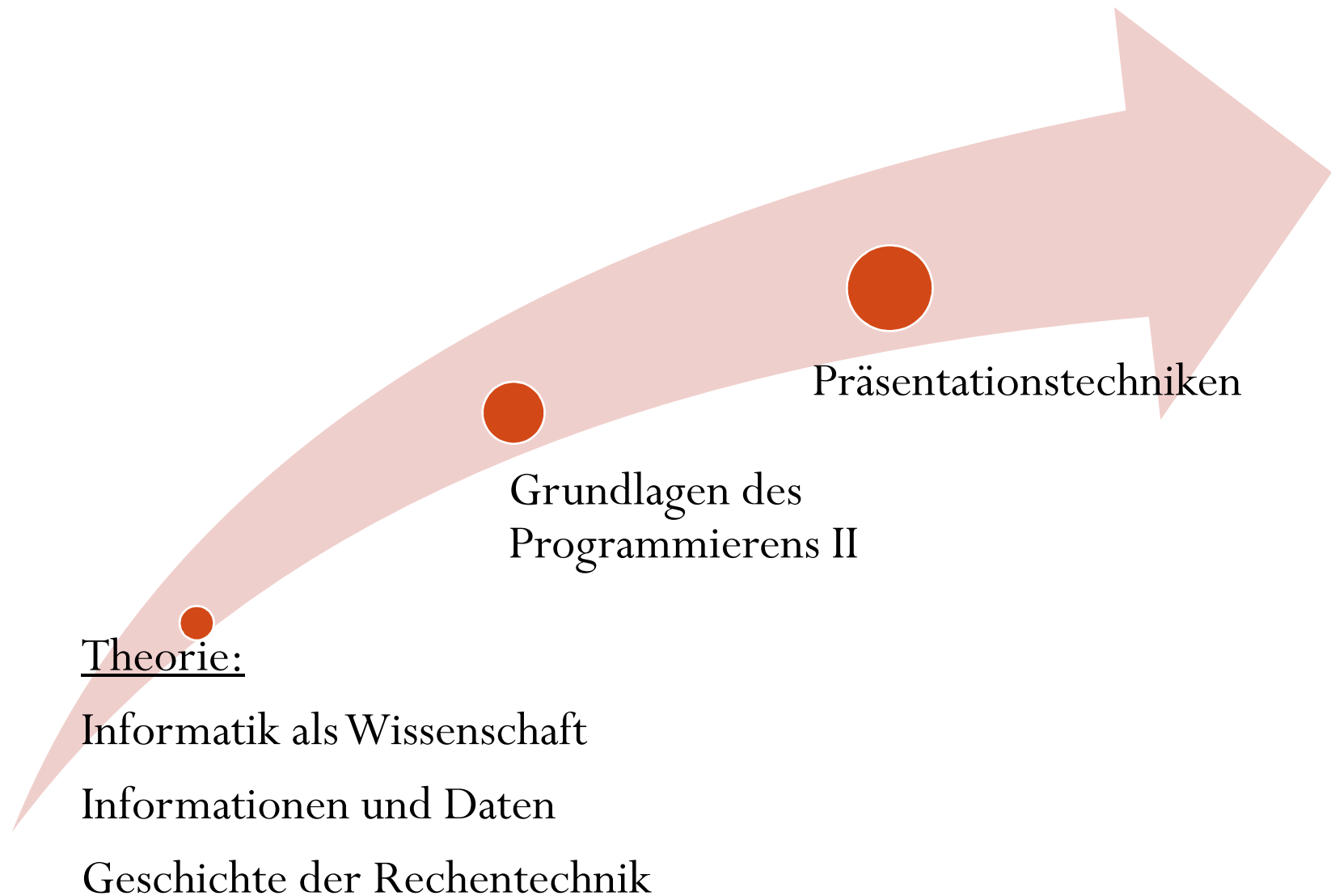
WPI Informatik – Prozessbezogene Kompetenzen

- Argumentieren und Kommunizieren
- Problemlösen
- Modellieren
- Werkzeuge benutzen

Themengebiete Jahrgangsstufe 7/8



Themengebiete Jahrgangsstufe 7/8



Themengebiete Klasse 9/10

Theorie:

Geschichte, Aufbau- und Funktionsweise des Internets

Bestandteile von Webseiten – theoretische Voraussetzungen

Grundlagen
HTML: Gestaltung einer Homepage

Datenbanken – Einsatz und Funktionsweise

Programme und Programmiersprachen

Themengebiete Klasse 9/10



Programmierung mit Excel

Wiederholung der
wichtigsten Inhalte
Klasse 7 -10

ECDL – Führerschein

- Externe Prüfung
- Anerkannt in 150 Ländern

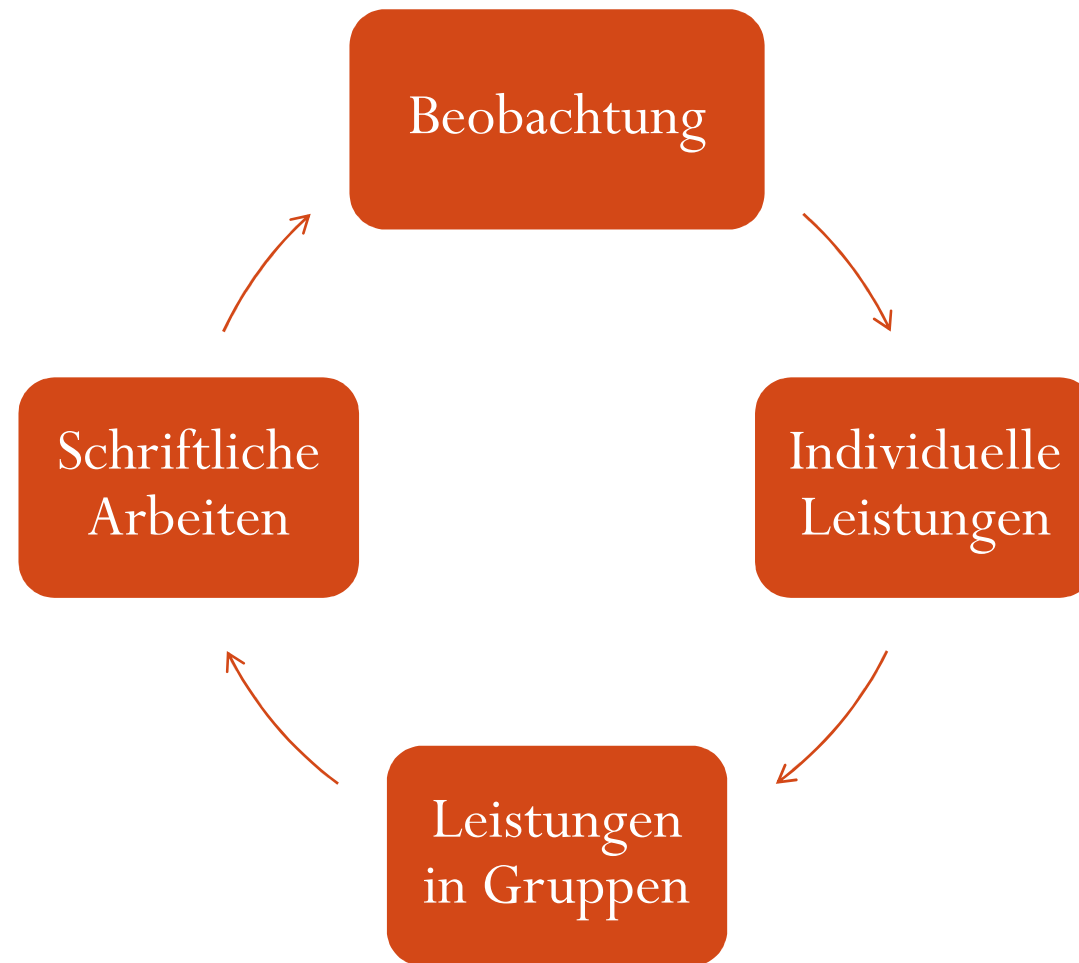
Anpassung der Lerninhalte

Inhalte werden den aktuellen Gegebenheiten angepasst

- ❖ Software
- ❖ Aktuelle Wettbewerbe
- ❖ Technische Entwicklungen
- ❖ Gesellschaftliche Entwicklungen

und sind deshalb eingeschränkt verbindlich

Leistungsnachweise



Wer sollte Informatik wählen?

- ❖ Interesse an der Arbeit mit Technik im Allgemeinen und mit dem PC im Besonderen mitbringen
- ❖ Schüler, die sich einen technischen oder IT-Beruf als berufliche Perspektive vorstellen können und wünschen

Wer ist für das Fach geeignet?

- ❖ Schüler mit einem Begabungsschwerpunkt im mathematisch – technischen Bereich
- ❖ Schüler, die gerne im Team oder in Partnerarbeit arbeiten
- ❖ Schüler, die eigenverantwortlich lernen können
- ❖ Schüler, die gerne Probleme lösen
- ❖ Schüler, die Lösungen gerne selbstständig „austüfteln“

Weitere Informationen

Catharina Stellmann

Stellmannnc@aol.com

oder über die Schule