

Angewandte Informatik

Prof. Dr. Peter Gerwinski

13. Dezember 2012

4 Hardwarenahe Programmierung

4.1 Bit-Operationen

C-Operator	Verknüpfung
&	Und
	Oder
^	Exklusiv-Oder
~	Nicht

4 Hardwarenahe Programmierung

4.1 Bit-Operationen

C-Operator	Verknüpfung
&	Und
	Oder
^	Exklusiv-Oder
~	Nicht
<<	Verschiebung nach links
>>	Verschiebung nach rechts

4 Hardwarenahe Programmierung

4.1 Bit-Operationen

C-Operator	Verknüpfung	Anwendung
&	Und	Bits gezielt löschen
	Oder	Bits gezielt setzen
^	Exklusiv-Oder	Bits gezielt invertieren
~	Nicht	Alle Bits invertieren
<<	Verschiebung nach links	Maske generieren
>>	Verschiebung nach rechts	Bits isolieren

Anwendungen:

- Speicherplatz effizient nutzen
- Kommunikation mit externen Geräten
- speziell: Grafiktreiber