Ahlich nie logische Operatoreh, Werden aber and ganzzahlige Werte angewerdet. Hier werden Hexadezimalezahler gerutzt. 0123456789ABCDET (0-15) 4 Bit 0. 24 int bitmashe = 0x000T; = ooco coor ooco nun Hexadezimal Bei der Bitveisen Operatorer wind also Jedes einzelne Bit mit dem bitweisen Und-Operator (&) oder dem bitweisen Oder-Operator (1) verglichen. Bitueiser Und - Operation (8): 1st bitmaske = 0x0007; int went = Ox Athat: int et depuiz = ment & pitmozke; 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 int ergebhis = 0x000ti

Bitueiser Oder-Operator (1): 1st bitmaske = 0x0007; int west = Ox AAAA; int ergobnis = went / bitmoxke; 1010 1010 1010 1010 1010 VOVO VOVO VVVV int ergebhis = Ox AXXT: Soudil bei der bogischer als auch bei den bitweiser Operatoren gibtes aud noch den entweder Oder-Operator (x0Ro.) der inner dann wahr zurück gibt, best nur einer der beiden Worte wahrist. Also falls beide Werte gleich sind wir hier Immer falson zurück gegebet. Bitmeiser Entwert Ober Operator: 1st bitmeise = 0x0007; int went = Ox Athan; int et depuiz = ment y pitmozke; 1010 1010 1010 1010 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 int ergebnis = 0x A++5°

Es gibt auch noch das sogenant Bitshitten. Higmit keppt manciner vorgegebon Teil der Bitreihe vorne oder hinter ab, rickt verkeiland Bitieihe auf und füllt die dann leeren Platze mit dem selben Bitvert auf den der haheliegenste Bit hat. int west = 0xAAAA; 1010 1010 1010 1010 3; intersebris= wert >> 3; 1171 0101 0101 0101 int Pitmaske=02000£. 0000 0000 0000 MM1 int ergebnis = bitmaste 2>3; 0000 0000 0000 0001 Mit dem erweiterter Bitshift-Operator (>>>) kann man auch festlagen, das die bevan Platze immer mit O aufgefülf wird. int wert = 0xAAAA; 1010 1000 1000 1010 int ergebnis = wert >>> 3; int ergebnis = Ox 7555; Das furtioniert ober nur in die Rechte-Richtung

Dos gleiche Funktioniert auch in die aucher Richtung nur wird hier immer mit O aufgefüllt.

int wert = 0xAXXX;

1010 1000 1000 1000

int ergebnis = wert << 3;

0101 0101 0101 0000

intergebnis = 0xSSSO;