## Instalacija programatorja in programiranje USBASP

- 1. Vstavi programator v USB.
- 2. Zaženi zadig-2.3.exe.
- 3. V 1 izberi »USBasp«, če še ni izbran.
  - V 2 izberi s puščicami gor dol »libusb-win32 (v1.2.6.0).

V 3 klikni gumb »Install Driver« ali »Replace Driver«.

Zadig	- 🗆 X
Device Options Help	✓ ☐ Edit
Driver WinUSB (v6. 1. 7600. 16385) USB ID 16C0 05DC WCID <sup>2</sup> ★ 2	More Information <u>WinUSB (libusb)</u> <u>libusb-win32</u> <u>libusbK</u> <u>WinUSB (Microsoft)</u>
12 devices found.	Zadig 2.3.701

- 4. Zaženi »setup-AVRDUDESS-2.4.exe« in namesti program
- 5. Nameščen program »AVRDUDESS« zaženi.

AVRDUDESS 2.4 (avrdude version 6.1)	- 🗆 ×	
Programmer (-c)	MCU (-p)	
USBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ 1 ~	ATmega328P 4 v	
Port (-P) Baud rate (-b) Bit clock (-B)	Flash: 32 KB	
usb 2 ~ 8 KHz 3 ~	EEPROM: 1 KB Detect	
Rash	Presets	
D:\mboard\mboard demo m328.hex 8	ATmega328P barebones (16M $ \smallsetminus $	
● Write ○ Read ○ Verify Go Format Auto (writing only) ∨	Save Delete	
EEPROM	Fuses & lock bits 5 7 L6 0xe2 Read Write	
● Write ○ Read ○ Verify Go Format Auto (writing only) ∨	H 0xD9 Set fuses	
Options	E 0x07	
Force (-F) Erase flash and EEPROM (-e)	LB 0x3F Read Write	
Disable verify (-V) Do not write (-n)	Set lock	
Disable flash erase (-D) Verbosity 0 ~	Bit selector	
Program! 9 Stop Options ?	Additional settings	
-c usbasp -p m328p -P usb -B 93.75 -U flash:w:"D:\mboard\mboard demo m3		
	$\checkmark$	

## Ready

- 5.1. Izberi si »USBasp,....«
- 5.2. Nastavi port na »usb«
- 5.3. Bit clock spremeni na 8 kHz
- 5.4. Izberi ATmega328P
- 5.5. Klikni »read« pri »fuses & lock bits«
- 5.6. Popravi vrednost L registra na »0xe2«
- 5.7. Klikni »Write«
- 5.8. Poišči datoteko, ki jo hočeš pisati (\*.hex)
- 5.9. Klikni »Program!« za vpis programa