## Installation des USB-Treibers

## Auf keinen Fall die Platine LC4128 an einen USB-Port anschließen, bevor der USB Treiber installiert ist!

- Wenn ispLEVER und ispVMSystem bereits installiert sind: ispVMSystem....exe starten und Haken weg bei allen zu installierenden Treibern.
- Wenn noch nichts installiert ist: ispLEVER installieren und ispVMSystem zum Schluss installieren.



Nach der Installation dieses Fenster mit Close schließen

Schließen Sie die Platine immer direkt mit <u>einem</u> USB-Kabel an einen USB-Port des PCs an.

Verwenden Sie niemals zusätzliche Verlängerungen!

Lassen Sie im Schulbetrieb das USB-Kabel am PC und schließen Sie immer nur die Platine an dieses Kabel an. Wenn Sie das Kabel an einen anderen USB-Port des PCs anschließen, erfolgt eine neue Hardware-Erkennung.

Platine LC4128 mit USB-Port verbinden -> Meldung: neue Hardware gefunden

Assistent für das Suchen neue		
	Willkommen Es wird nach aktueller und aktualisierter Software auf dem Computer, auf der Hardwareinstallations-CD oder auf der Windows Update-Website (mit Ihrer Erlaubnis) gesucht. Datenschutzrichtlinie anzeigen	
	Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden, um nach Software zu suchen? O Ja, nur diese eine Mal O Ja, und jedes Mal, wenn ein Gerät angeschlossen wird T Nein, diesmal nicht	
	Klinken Sie zuf Willeiter <sup>u</sup> um den Verenne feitrussteen	
	Nicken Sie auf Weiter, um den Vorgang fortzusetzen.	
	<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>	Nein, diesmal nicht -> Weiter
Assistent für das Suchen neu	er Hardware	
	Mit diesem Assistenten können Sie Software für die folgende Hardwarekomponente installieren:	
	Falls die Hardwarekomponente mit einer CD	
	jetzt ein.	
	Wie möchten Sie vorgehen?	
	<ul> <li>Software automatisch installieren (empfohlen)</li> <li>Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (für fortgeschrittene Benutzer)</li> </ul>	
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
	< Zurück Weiter > Abbrechen	Wichtig!!!!! -> Weiter

## -> Durchsuchen

Installationsverzeichnis von ispvmSystem suchen,

je nachdem wohin Sie ispLEVER und ispVMSystem installiert ahben, kann dies z.B. sein: c:\programme\siptools\ispvmsystem

	Ordner suchen	? 🔀	
erweitern oder Standardsuche mit	Wählen Sie den Ordner, der die Treiber für die Hardwarekomponente enthält.		
] Durchsuchen nlen Liste zu wählen. Es wir Jare am besten entspriv	Klicken Sie auf ein Pluszeichen, um Unterordner anz	vzeigen.	
eiter > Abbrech	OK Abbr	echen -> O	К
Hardwareinstalla	tion	_	
Die Sc Lattice	oftware, die für diese Hardware installiert wird: 9 USB ISP Programmer		
hat de Windo	n Windows-Logo-Test nicht bestanden, der die Kon ws XP überprüft. <u>(Warum ist dieser Test wichtig?</u> )	npatibilität mit	
Das F Funkt Micro und s Wind	Fortsetzen der Installation dieser Software I tion des Systems direkt oder in Zukunft ber soft empfiehlt strengstens, die Installation ich mit dem Hardwarehersteller für Softwar ows-Logo-Test bestanden hat, in Verbindur	kann die korrekte einträchtigen. letzt abzubrechen e, die den ng zu setzen.	
	Installation fortsetzen	allation abbrechen	unbedingt Installation fortsetzen!
Assistent für das Su	chen neuer Hardware		
	Fertigstellen des Assistente	)n	
	Die Software für die folgende Hardware wurde	installiert:	
	Lattice USB ISP Programmer		
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgar	ng abzuschließen.	
	< Zurück Fertig steller	Abbrechen ->	<ul> <li>Fertig stellen</li> </ul>

Meldung: Hardware kann jetzt verwendet werden

IspLEVER starten, Projekt anlegen oder bestehendes öffnen. Jedec-File erzeugen.

ispVMSystem aus dem Projekt-Navigator starten



Nur beim ersten Start des ISPVMSystem ist einmalig die Auswahl des Download-Ports notwendig: Options -> Cable and I/O Port Setup

LSC isp∀M® System - Chain configuration1					
File Edit View Project ispTools	Options Window Help				
🗅 🖻 🖬 🎒 🔤 💹	AutoScan Options				
۵ ۵ 🔒 🕹 کې ا	Display USERCODE/UES Options				
	🛅 Eile Locations				
Chain configuration1	🔠 Arrange Column				
Index Device List Add New Device by selecting Ed	Device Database Installation				

Cable Type USB wählen und prüfen, ob alle haken so wie hier dargestellt:

Cable and 1/0 Port Setup				
Cable Type: USB	Auto Detect OK Cancel Debug Mode			
NOTE: Auto Detect only works with the Lattice parallel port and USB cables.				
NOTE: Connecting the board's TRST pin to the cable's TRST pin is not recommended. Instead, connect the board's TRST to Vcc. The parallel port on some PCs may not be able to hold a high during the programming, and may have glitches, interrupting programming. NOTE: When using ORCA devices (JTAG Mode) with the Lattice parallel port cable, connect the ispEN pin to SERIAL connector PROG pin.				
TRST/Reset Pin Connected	ispEN/BSCAN Pin Connected			
<ul> <li>Set High</li> <li>Set Low</li> </ul>	♥ Set High ♥ Set Low			
DONE Pin Connected	PROGRAMN Pin Connected			
	INITN Pin Connected			

-> OK

Bei angeschlossener LC4128-Platine: Scan

<b>L</b> L	SC isp∀M®	) System - N	lew Scan	Configur	ation Setu	۰¢
File	Edit Viev	v Project	ispTools	Options	Window	Help
D	i 🖉	i	Mix Scan	🖌   🖸	UFW SV	F ATE
5	ا الح	🔓 🍒	X 🖻	• 🖪   f	b 🤏 (	<b>8</b>
Chain configuration1						
📊 🍱 New Scan Configuration Setup*						
	Index	Device Lis	t	FileNa	ame/IR-Ler	ngth
	<b>3</b> 1	LC4128V(8	3)			

Nun erscheint bei Device List der LC4128V, d.h. das ispVMSystem hat den richtigen Baustein am USB erkannt.

Zum Download wie gewohnt fortfahren mit Doppelklick auf das leere Feld unter FileName -> Browse -> das Jedec-File suchen -> OK -> GO