- LabView 2014 installieren kein Neustart!
- Keysight IO Libraries Suite 17.0.19313.5 installieren (default), es wird automatisch als secondary Visa installiert
- Im Keysight Connection Expert unter Keysight 488 options "Enable Keysight GPIB Cards for 488 Programs" aktivieren

Keysight Connection Expert				?	_ □	×
Instruments PXI/AXIe Chassis	Manual Configuration	Settings				
Options Aliases VISA Conflict Mana	iger					
Keysight VISA options	Keysight 488 options					
Keysight 488 options Remote IO Server options DVL system entires	Enable Keysight GPIB	Cards:				
IO Libraries Suite updates Enabling this option allows Keysight GPIB cards to work in NI-488.2-compatible programs.						
Auto-scan options	Enable Keysight GPIB	Cards for 488 Progra	ms	u uments :	soltware.	
			Acc	cept	Cancel	
<ul> <li>Messages: 2 Clear</li> </ul>		Remote IO Server Off	32-Bit Keysight VISA is S	Secondary	17.1.193	13.5

## • Unter PXI System options

Keysight Connection Expert				7	?.	_ [	×
Instruments PXI/AXIe Chassis	Manual Configuration	Settings					
Options Aliases VISA Conflict Mana	ger						
Keysight VISA options Keysight 488 options	PXI system options						
Remote IO Server options	Configure PXI Systems	:					
IO Libraries Suite updates	Active Resource Manager:	National Instrum	nents 🔻				
Auto-scan options	Default Trigger Manager:	National Instrum	nents 🝷				
				Accept	(	Cancel	
Messages: 2     Clear		Remote IO Server Off	32-Bit Keysight	VISA is Seconda	ry :	17.1.19	313.5

- Connect GPIB (in meinem Fall Agilent 82357A)
   Skip Windows update driver search -> dann geht's schneller
- Installiere Osziloskop driver (in meinem Fall ag6000 driver für DSO6014L) für LabView 2014 32 und 64bit Unterstützung
- Jetzt erst Restart

- Danach Osziloskop anschliessen und einschalten
- Suche Osziloskop in Keysight IO Libraries

Keysight Connection Expert		? _ 🗆 ×
Instruments PXI/AXIe Chassis Manual C	onfiguration Settings	
Rescan Filter Instruments: Clear		
DS06014L, AGILENT TECHNOLOGIES	Details for AGILENT TECHNOLOGIES DSO6	014L Oscilloscope
GPIB1::7::INSTR	Manufacturer: AGILENT TECHNOLOGIES Model: DSO6014L Serial Number: MY48120002 Firmware Version: 05.00.0637	View Instrument Information Online
	Connection Strings VISA Addresses	Send Commands To This Instrument
	GPIB1::7::INSTR	Start IO Monitor
	VISA Aliases <no aliases="" configured="" visa=""> • SICL Addresses</no>	Add or Change Aliases
	Installed Drivers	Update Drivers
Messages: 2 Clear	Remote IO Server Off 32-	Bit Keysight VISA is Secondary 17.1.19313.5

 National Instruments Measurement & Automation Explorer (MAX) öffnen und unter Werkzeuge - NI-VISA – VISA Options







Ggf kommen jetzt ein paar Schritte, die man vorher auch schon machen kann. Nach dem Neustart meldet MAX einen NI VISA Error 0xBFFF003A. Daraufhin habe ich noch folgende Settings gemacht:

 In Keysight Connection Expert über Manual Configuration USB/GPIB interface die VISA Interface ID und die SICL Interface ID auf 1 geändert Das kommt wohl daher, dass der Tulip Passport GPIB 0 belegt/anspricht.

Keysight Cor	nnection Expert			? _ 🗆 ×
Instruments	PXI/AXIe Chassis	Manual Configuration	Settings	
Add New Instrum	ents/Interfaces Ed	lit Existing Instruments/	Interfaces	
LAN interface TCPIP	0	Edit settings for an 8	2357 USB/GPIB interfa	ice
USB/GPIB interface	GPIB1	Specify Connection A VISA Interface ID: GPIB Address: SICL Interface ID: Logical Unit: Auto-Discover Option Auto-Discover Instr Auto-Scan Options Do Not Auto-Scan F Always Auto-Scan F Auto-Scan Unless a	ddresses: GPIB1 21 21 T gpib1 T T T T T T T T T	iterface face face
		Auto-Scan is enable	ed by default	
		Keysight 488 Properties	5	
			Accept	Cancel
Messages: 2	Clear	Remote IO Server Off	32-Bit Keysight VISA is Second	dary 17.1.19313.5

• In MAX auf unter Installed VISA implementations auf Agilent VISA klicken und enabeln.

NI-VISA 14.0.1 - Measurement & Automation Explo	orer	
Datei Bearbeiten Ansicht Werkzeuge Hilfe		
LabVIEW Run-Time 2014 SP1	🖬 Save 🕌 Revert	
	My System ⊡- General Settings Aliases	Installed VISA implementations: Agilent VISA Enable
	← Hemote ← Passports ← VISA Server ← Security ← Conflict Manager	Disable
<ul> <li>NI 1588-2008 Network Management 14.1</li> <li>NI FlexRIO 14.5</li> <li>NI IVI O Trace 14.5</li> <li>NI IVI Platform Services Configuration 1.</li> </ul>		Preferred VISA: National Instruments VISA

und unter General Settings – PXI/PCI Interfaces – Show all devices accesible to VISA auswählen.



sowie unter Passports - NiVi488.dll und NiViGpvx.dll deaktiviert



Weiterhin, weil unter MAX immer noch der Fehler 0xBFFF003A angezeigt wird und keine nach Aktualisierung alle VISA Device verschwinden:

- IVI Treiber für Keysight IOLIb installiert
- NIVISA1401Full neu installiert mit 32 und 64bit support
- NI Updates:

🤨 NI-Update-Dienst		- = x
Datei Bearbeiten Hilfe		
□ Kritische Updates (9)		
Entwicklungsumgebungen		
☑ NI Circuit Design Suite 13.0.1.1 - Update		24 MB
🖂 Module		
📝 f2-Patch für LabVIEW 2014 SP1 SoftMotion Module		128 MB
Toolkits		
In F1-Patch für LabWindows™/CVI™ SQL Toolkit 2.2		23 MB
Treibersoftware		
☑ NI-488.2 14.0.1		8 MB
☑ NI-CompactRIO-Modulunterstützung 14.6		285 MB
🔽 NI-RIO-14.5.1-Patch für Multifunktions-RIO-Hardware		99 MB
▼ NI-SCOPE 14.1.1		46 MB
Patch für PXIe-1085/PXIe-1078 PXI Platform Services, Mai 2015	DRINGEND	24 MB
Runtime-Software		
<ul> <li>NI-Sicherheitshinweis 5Q5FJ4QW - Sicherheitslücke bezüglich lokaler Zugriffsrechte</li> </ul>		188 MB
Patches (1)		

Aliasnames in IOLib und MAX f
ür das Device vergeben. Beides mal den gleichen.
 -> Jetzt klapt's obwohl MAX einen VISA Fehler anzeigt und keine VISA/GPIB Instrumente finden kann ?!?!