

LabVIEW™

Schnellübersicht

Nutzen Sie die hier aufgeführten Informationsquellen für die Arbeit mit LabVIEW – von der Installation bis hin zur fortgeschrittenen Entwicklung. Folgende Quellen gehören zur umfassenden Dokumentation von National Instruments.

Online-Quellen

HILFEMENÜ

Am einfachsten können Sie auf die **LabVIEW-Hilfe** zugreifen, indem Sie **Hilfe»Kontexthilfe anzeigen** wählen oder **Strg + H** drücken. Bewegen Sie den Cursor über ein Objekt.



LabVIEW-Hilfe durchsuchen

Unter **Hilfe»LabVIEW-Hilfe durchsuchen** finden Sie Informationen zu den Methoden der LabVIEW-Programmierung, schrittweise Anleitungen zur Verwendung von LabVIEW sowie Hinweise zu den VIs, Funktionen, Paletten, Menüs und Werkzeugen des Programms.



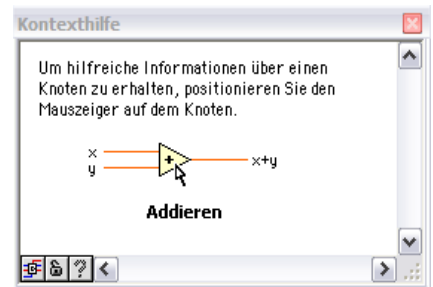
Beispiele suchen

Wählen Sie **Hilfe»Beispiele suchen**, um Hunderte von Beispiel-VIs zu durchsuchen. Sie können alle Beispiel-VIs nach Belieben verändern oder in Ihre selbst erstellten VIs kopieren.



Informationen im WWW

Über **Hilfe»Informationen im WWW** können Sie auf Links zu Informationsquellen auf der Website ni.com zugreifen. Dazu gehören Upgrades, Kundenlösungen, Beispiel-VIs, technische Unterstützung, Dokumentation, Benutzergruppen, Diskussionsforen und Informationen zu Schulungen und Seminaren.



LabVIEW

Tastenkombinationen

Objektoperationen	
Shift + Mausklick	Wählt mehrere Objekte gleichzeitig aus und fügt Objekte zur aktuellen Auswahl hinzu.
↑↓→← (Pfeiltasten)	Verschiebt die ausgewählten Objekte jeweils um einen Bildpunkt.
Shift + ↑↓→←	Verschiebt die ausgewählten Objekte jeweils um mehrere Bildpunkte.
Shift + Mausklick (Ziehen)	Verschiebt die ausgewählten Objekte auf einer Linie.
Strg + Mausklick (Ziehen)	Kopiert die ausgewählten Objekte.
Strg + Shift + Mausklick (Ziehen)	Kopiert die ausgewählten Objekte und verschiebt sie auf einer Linie.
Shift + Größenänderung	Vergrößert oder verkleinert ein Objekt bei gleichbleibendem Seitenverhältnis.
Strg + Größenänderung	Vergrößert oder verkleinert ein Objekt bei gleichbleibendem Mittelpunkt.
Strg + Shift + Größenänderung	Vergrößert oder verkleinert ein Objekt bei gleichbleibendem Mittelpunkt und Seitenverhältnis.
Strg + Rechteck auf freier Fläche aufziehen	Vergrößert die Arbeitsfläche auf dem Frontpanel oder im Blockdiagramm.
Strg + A	Markiert alle Objekte auf dem Frontpanel oder im Blockdiagramm.
Strg + Shift + A	Wiederholt die letzte Ausrichtung.
Strg + D	Wiederholt die letzte Anordnung von Objekten.
Doppelklick auf einen freien Bereich	Wenn die automatische Werkzeugauswahl aktiviert ist, wird damit auf dem Frontpanel oder im Blockdiagramm eine freie Beschriftung erstellt.
Strg + Mausrad	Wechselt zwischen Unterdigrammen von Case-, Ereignis- oder gestapelten Sequenzstrukturen.
Leertaste (Ziehen)	Deaktiviert die voreingestellte Ausrichtung am Gitter, wenn Beschriftungen oder Untertitel verschoben werden.
Strg + U	Ordnet automatisch alle Verbindungen und Objekte im Blockdiagramm übersichtlich an.

Fehlersuche	
Strg + ↓	Öffnet einen Knoten.
Strg + →	Überspringt einen Knoten.
Strg + ↓	Verlässt einen Knoten.

Bearbeiten	
Strg + Z	Macht die letzte Aktion rückgängig.
Strg + Shift + Z	Stellt den letzten Zustand wieder her.
Strg + X	Schneidet die ausgewählten Objekte aus.
Strg + C	Kopiert die ausgewählten Objekte.
Strg + V	Fügt die zuletzt ausgeschnittenen oder kopierten Objekte ein.

Steuerung der LabVIEW-Oberfläche	
Strg + E	Zeigt das Frontpanel oder Blockdiagramm an.
Strg + #	Aktiviert oder deaktiviert die Ausrichtung am Raster. (Mac OS) Drücken Sie <Command + *>.
Strg + /	Zeigt das Fenster bildschirmfüllend an.
Strg + T	Zeigt das Frontpanel und das Blockdiagramm nebeneinander an.
Strg + F	Sucht nach Text oder Objekten.
Strg + G	Führt zum nächsten Treffer.
Strg + Shift + G	Führt zum vorherigen Treffer.
Strg + Shift + F	Öffnet das Fenster Suchergebnisse .
Strg + Tab	Springt durch die LabVIEW-Fenster.
Strg + Shift + Tab	Springt in umgekehrter Reihenfolge durch die LabVIEW-Fenster.
Strg + Shift + N	Zeigt das Fenster Navigation an.
Strg + I	Zeigt das Fenster Eigenschaften für VI an.
Strg + L	Zeigt das Fenster Fehlerliste ein.
Strg + Y	Zeigt das Fenster Historie an.
Strg + Shift + W	Zeigt das Fenster Alle Fenster an.
Strg + Leertaste	Zeigt das Dialogfeld Schnelleinfügeliste an. (Mac OS) Drücken Sie die Tastenkombination <Command + Shift + Leertaste>.

Auswahl von Elementen in der VI-Hierarchie	
Strg + D	Aktualisiert das Fenster.
Strg + A	Zeigt alle VIs im Fenster an.
Strg + Klick auf VI	Zeigt alle Bestandteile des ausgewählten VIs an.
Enter[†]	Zeigt den nächsten Knoten mit einem Treffer an.
Shift + Enter[†]	Zeigt den letzten Knoten mit einem Treffer an.

[†] Nach Beginn einer Sucheingabe im Fenster "VI-Hierarchie".

Datei-Operationen	
Strg + N	Öffnet ein neues, leeres VI.
Strg + O	Öffnet ein vorhandenes VI.
Strg + W	Schließt das VI.
Strg + S	Speichert das VI.
Strg + Shift + S	Speichert alle geöffneten Dateien.
Strg + P	Druckt das Fenster.
Strg + Q	Beendet LabVIEW.

Hilfe	
Strg + H	Zeigt die Kontexthilfe an. (Mac OS) Drücken Sie die Tastenkombination <Command + Shift + H>.
Strg + Shift + L	Fixiert den angezeigten Inhalt der Kontexthilfe .
Strg + ? oder F1	Zeigt die LabVIEW-Hilfe an.

In der **LabVIEW-Hilfe** finden Sie Informationen zu Variationen der Tastenkombinationen für andere Ländereinstellungen und Tastaturen.

Werkzeuge und Paletten	
Strg	Wechselt zum nächsten geeigneten Werkzeug.
Shift	Wechselt zum Positionierwerkzeug.
Strg + Shift auf einer freien Fläche	Wechselt zum Bildlaufwerkzeug.
Leertaste[†]	Schaltet zwischen den zwei am häufigsten genutzten Werkzeugen um.
Shift + Tab[†]	Aktiviert die automatische Werkzeugauswahl.
Tab[†]	Springt durch die vier am häufigsten verwendeten Werkzeuge, wenn Sie durch einen Klick auf die Schaltfläche für die Automatische Werkzeugauswahl die automatische Werkzeugauswahl deaktiviert haben. Andernfalls wird damit die automatische Werkzeugauswahl aktiviert.
↑↓→←	Ermöglicht in einer vorübergehend angezeigten Palette die Auswahl der Elemente und Funktionen über die Tastatur.
Enter	Springt in eine geöffnete temporäre Palette.
Esc	Springt aus einer geöffneten Palette heraus.
Shift + Rechtsklick	Zeigt an der Cursor-Position vorübergehend die Werkzeugpalette an.
[†] Die automatische Werkzeugauswahl muss deaktiviert sein.	

SubVIs	
Doppelklick auf ein SubVI	Zeigt das SubVI-Frontpanel an.
Strg + Doppelklick auf ein SubVI	Zeigt das Frontpanel oder Blockdiagramm an.
VI-Symbol in Blockdiagramm ziehen	Fügt ein VI als SubVI ins Blockdiagramm ein.
Shift + VI-Symbol in Blockdiagramm ziehen	Fügt das VI als SubVI in das Blockdiagramm ein. Das SubVI hat Elemente mit Konstanten, die keine Standardwerte haben.
Strg + Rechtsklick im Blockdiagramm und VI-Auswahl aus der Palette	Öffnet das Frontpanel des VIs.

Ausführung	
Strg + R	Startet das VI.
Strg + .[†]	Beendet das VI.
Strg + M	Wechselt zwischen Ausführungs- und Bearbeitungsmodus.
Strg + "Ausführen"	Kompiliert das aktuelle VI neu.
Strg + Shift + "Ausführen"	Kompiliert alle VIs im Speicher neu.
Strg + ↓[†]	Setzt den Tastaturfokus in Arrays oder Cluster.
Strg + ↑[†]	Bewegt den Tastaturfokus aus Arrays oder Clustern heraus.
Tab[†]	Springt in der Tabulatorreihenfolge durch die Elemente.
Shift + Tab[†]	Springt rückwärts durch die Bedien- und Anzeigelemente.
[†] Das VI muss gestartet sein.	

Text	
Doppelklick	Markiert ein einzelnes Wort in einem Text.
Dreifachklick	Markiert den gesamten Text.
Strg + →	Springt in einem Text wortweise nach rechts.
Strg + ←	Springt in einem Text wortweise nach links.
Pos1	Springt zum Anfang der aktuellen Zeile.
Ende	Springt an das Ende der aktuellen Zeile.
Strg + Pos1	Springt zum Textanfang.
Strg + Ende	Springt an das Textende.
Shift + Enter	Fügt bei der Eingabe von Objekten in Enum- und Ringelementen/-Konstanten oder in Case-Strukturen neue Elemente hinzu.
Esc	Bricht die Bearbeitung eines Texts ab.
Strg + Enter	Beendet die Texteingabe.
Strg + =	Vergrößert die aktuell verwendete Schrift.
Strg + -	Verkleinert die aktuell verwendete Schrift.
Strg + 0	Zeigt das Dialogfeld Schriftarten an.
Strg + 1[†]	Wechselt zur Anwendungsschriftart.
Strg + 2[†]	Wechselt zur Systemschriftart.
Strg + 3[†]	Wechselt zur Dialogschriftart.
Strg + 4[†]	Wechselt zur aktuellen Schriftart.
[†] Im Dialogfeld Schriftart .	

Erstellen von Verbindungen	
Strg + B	Entfernt alle ungültigen Verbindungen.
Escape, Rechtsklick oder Anklicken eines Anschlusses	Bricht den begonnenen Verbindungsvorgang ab.
Einfachklick auf eine Verbindung	Markiert ein Segment.
Doppelklick auf eine Verbindung	Markiert einen Verbindungszeitpunkt.
Dreifachklick auf eine Verbindung	Markiert eine gesamte Verbindung.
A	Deaktiviert während des Verbindens von Objekten vorübergehend das Autorouting.
Doppelklick	Setzt die Verbindung ab, ohne sie anzuschließen.
Leertaste	Schaltet die Ausrichtung der Verbindung zwischen horizontal und vertikal um.
Leertaste	Schaltet das automatische Verbinden während des Verschiebens von Objekten ein oder aus.
Strg + Mausklick auf einen Anschluss einer Funktion mit zwei Anschlüssen	Schaltet zwischen den zwei Eingangsverbindungen um.
Shift + Mausklick	Gibt die zuletzt gesetzte Abzweigung einer noch nicht geschlossenen Verbindung wieder frei.

Hinweis: Die **Strg**-Taste in diesen Tastenkombinationen entspricht der Taste **Option** oder **Command** bei Mac OS und der Taste **Alt** bei Linux.

Druckdokumentation

INSTALLATION UND UPGRADE



Hinweise zur Installation von der LabVIEW-DVD (Windows)

Beschreibt die Installation von der DVD, die Zugriff auf nahezu alle Produkte der LabVIEW-Plattform bietet.



LabVIEW-Versionshinweise

Enthält zusätzliche Installationshinweise für LabVIEW. Des Weiteren werden die Systemanforderungen für LabVIEW und den LabVIEW Application Builder aufgeführt.



Hinweise zum Upgrade von LabVIEW

Beschreibt neue Funktionen und mögliche Probleme beim Aktualisieren von LabVIEW unter Windows, Mac OS und Linux.

VERWENDUNG



Erste Schritte mit LabVIEW

Enthält kurze Anleitungen zur Erstellung von Applikationen für die Datenerfassung und Gerätesteuerung.



LabVIEW-Grundlagen

Beschreibt die Grundlagen und Methoden der LabVIEW-Programmierung sowie Komponenten, VIs und Funktionen des Programms.

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG



LabVIEW-Readme

Enthält aktuelle Informationen zu LabVIEW, die aus Zeitgründen nicht in die restliche Dokumentation aufgenommen werden konnten. Die Informationen betreffen behobene Fehler, mögliche Probleme hinsichtlich Installation oder Kompatibilität und Änderungen seit den letzten Versionen von LabVIEW.