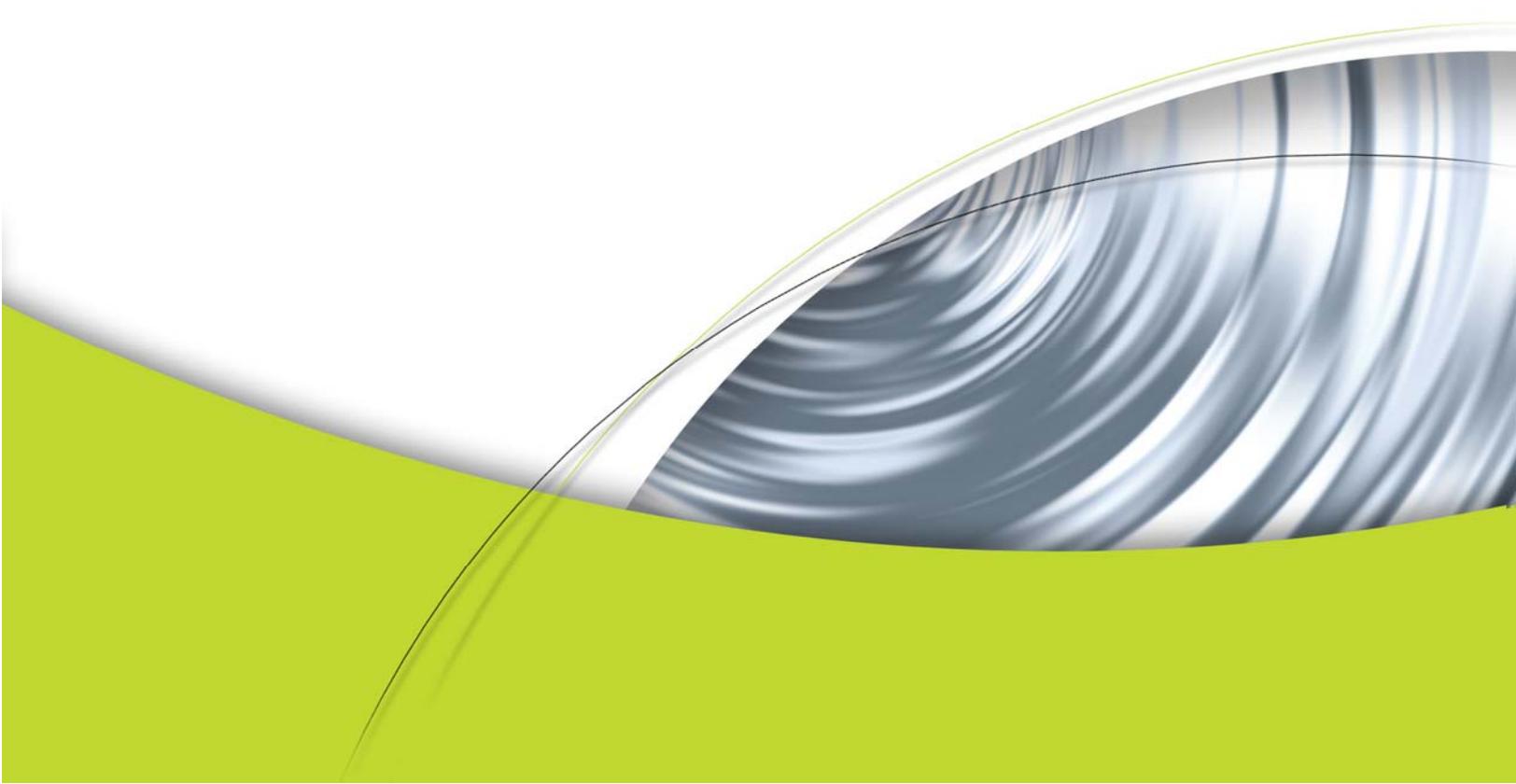




Bentzerhandbuch

NVIDIA SLI

NVIDIA SLI-PCs einrichten: So geht's!





NVIDIA SLI ist eine innovative neue Technologie, mit der sich zwei NVIDIA SLI-fähige Grafikkarten parallel in einem PC betreiben lassen. Das Ergebnis: Unglaubliche 3D-Grafikleistung!

Für alle PC-Tüftler und Eigenbauer hat NVIDIA nun die folgende Anleitung zusammengestellt, die zeigt, wie ein NVIDIA SLI System eingerichtet wird.

Hinweis: Diese Anleitung ist für Leser gedacht, die ein gewisses Grundwissen mitbringen und schon einmal einen PC zusammengebaut oder aufgerüstet haben. Wenn dies auf Sie nicht zutrifft, sollten Sie sich zunächst das nötige Wissen aneignen, bevor Sie sich an die Arbeit machen. Natürlich können Sie auch gleich ein [fertiges NVIDIA SLI System kaufen](#) – eine Liste mit Bezugsquellen finden Sie unter dem vorstehenden Link.

SCHRITT 1

Welche NVIDIA SLI Komponenten und welches Betriebssystem brauchen Sie?

Sie brauchen folgende Komponenten:

1. A Ein NVIDIA SLI-zertifiziertes Motherboard mit NVIDIA SLI Brücke
2. Zwei NVIDIA SLI-zertifizierte Grafikkarten
3. Windows XP als Betriebssystem

Sie wissen nicht, welche Modelle sich eignen? Unsere [Liste der NVIDIA SLI-zertifizierten Motherboards und Grafikkarten](#) sorgt für Durchblick.

SCHRITT 2

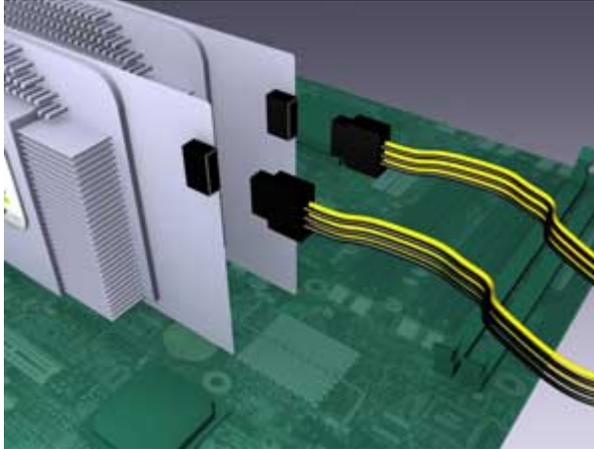
Stromversorgung prüfen:

Ihr Netzteil muss gewissen Leistungsanforderungen genügen, um die beiden Grafikkarten versorgen zu können. Ausgehend von hausinternen Tests empfiehlt NVIDIA die folgenden Werte:

NVIDIA SLI Systemtyp	Mindestleistung des Netzteils zur Versorgung des PCI Express-Bus
<i>Highend:</i> GeForce 7800 GTX oder 6800 Ultra	500W–550W, +12V bei 30A
<i>Allround:</i> GeForce 6800 GT oder 6800	420W–480W, +12V bei 25A
<i>Einsteiger:</i> GeForce 6600 GT	350W–420W, +12V bei 20A

Wenn das Netzteil über zwei 12-V-Wicklungen verfügt (12V1 und 12V2), können die dazugehörigen Amperezahlen zum Vergleich mit den oben stehenden Werten zusammengerechnet werden.

Bei Systemen mit GeForce 7800 GTX-, 6800 Ultra- oder 6800 GT-Karten muss das Netzteil darüber hinaus Zusatz-Stromkabel für PCI Express-Karten bereitstellen:



Wenn keine solchen PCI Express-Zusatzkabel vorhanden sind, benötigen Sie ein Adapterkabel, mit dem sich ein normales Festplatten-Stromkabel für diesen Zweck umfunktionieren lässt. Ihr Grafikkartenhersteller kann Ihnen hierbei weiterhelfen.

Hinweis: Die Netzteil-Empfehlungen für NVIDIA SLI Systeme beruhen auf den folgenden Testkonfigurationen:

NVIDIA SLI Highend-Konfiguration:

- Zwei Grafikkarten mit GeForce 7800 GTX oder GeForce 6800 Ultra
- Athlon 64 Prozessor (939 Pins) oder Intel Xeon
- Zwei oder mehr Festplatten (auch Konfigurationen nach RAID-0, -1, -0+1 oder -5)
- Zwei optische Laufwerke (CD/DVD)
- PCI-Soundkarte

NVIDIA SLI Allround-Konfiguration:

- Zwei GeForce 6800 oder GeForce 6800 GT Grafikkarten
- Athlon 64 Prozessor (939 Pins)
- Eine Festplatte
- Zwei optische Laufwerke (CD/DVD)
- PCI-Soundkarte

NVIDIA SLI Einsteiger-Konfiguration:

- Zwei GeForce 6600 GT Grafikkarten
- Athlon 64 Prozessor (939 Pins)
- Eine Festplatte
- Ein optisches Laufwerk (CD/DVD)

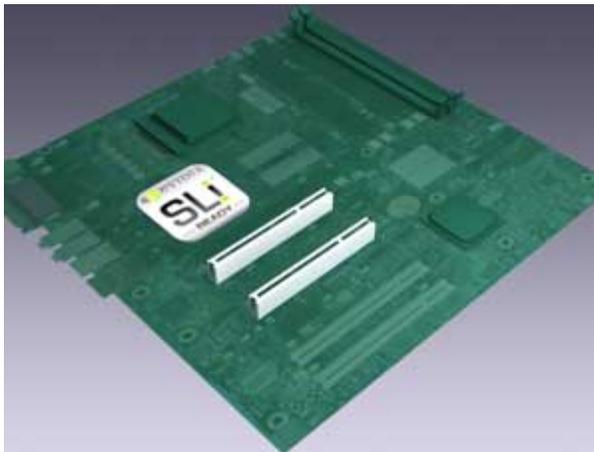
NVIDIA SLI-PCs einrichten: So geht's!

SCHRITT 3

NVIDIA SLI-Komponenten installieren:

Sie haben die nötigen NVIDIA SLI-zertifizierten Komponenten gekauft und sich vergewissert, dass Ihr Netzteil den genannten Anforderungen genügt. Jetzt geht es an die eigentliche Arbeit.

1. Installieren Sie das NVIDIA SLI-zertifizierte Motherboard gemäß der mitgelieferten Anleitung:



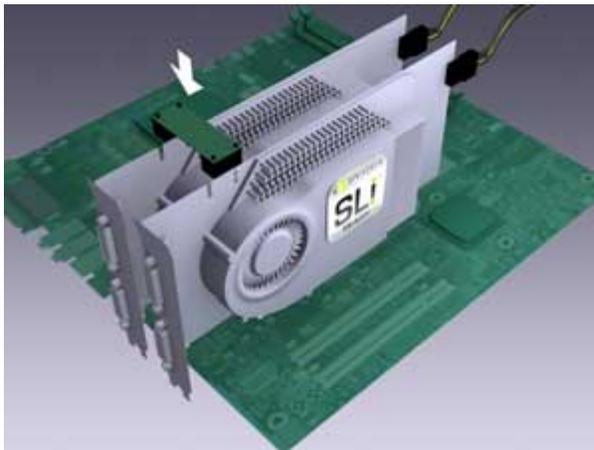
2. Installieren Sie die beiden NVIDIA SLI-zertifizierten Grafikkarten gemäß der mitgelieferten Anleitung:



3. Schließen Sie die PCI Express-Zusatzstromkabel an die beiden Grafikkarten an:



4. Verbinden Sie die beiden Grafikkarten mit der NVIDIA SLI-Brücke:



Die neu installierten NVIDIA SLI-Komponenten werden beim nächsten Start von Windows automatisch erkannt.

Es erscheint eine Meldung, dass neue Hardware gefunden wurde:



Nun müssen Sie die NVIDIA SLI-Software installieren, damit das System die neuen Komponenten nutzen kann. Fahren Sie wie in Schritt 4 beschrieben mit der Softwareinstallation fort.

SCHRITT 4

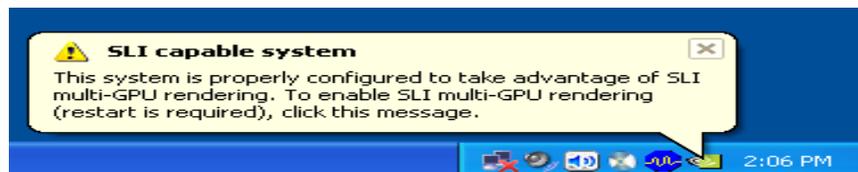
NVIDIA SLI Software installieren:

Das NVIDIA Treiberpaket enthält spezielle Bedienfelder für SLI-fähige Systeme, mit denen sich die SLI-relevanten Aspekte bequem konfigurieren lassen.

Nachdem Sie die NVIDIA SLI-Komponenten installiert und Ihr System gestartet haben, gehen Sie wie folgt vor:

1. Installieren Sie die beim Motherboard mitgelieferten nForce Treiber.
2. Starten Sie das System neu.
3. Entfernen Sie ggf. installierte ältere NVIDIA Grafiktreiber vom System und starten Sie es neu. Wenn keine NVIDIA Treiber installiert sind, machen Sie direkt mit Schritt 4 weiter.
4. Installieren Sie die jeweils neueste Version der NVIDIA Grafiktreiber (entweder bei den Grafikkarten mitgeliefert oder von http://de.nzone.com/object/nzone_downloads_betadrivers_de.html).
5. Starten Sie das System neu.

Nachdem Sie das System neu gestartet und sich bei Windows angemeldet haben, sehen Sie eine Meldung mit dem Titel **SLI capable system** (SLI-fähiges System).

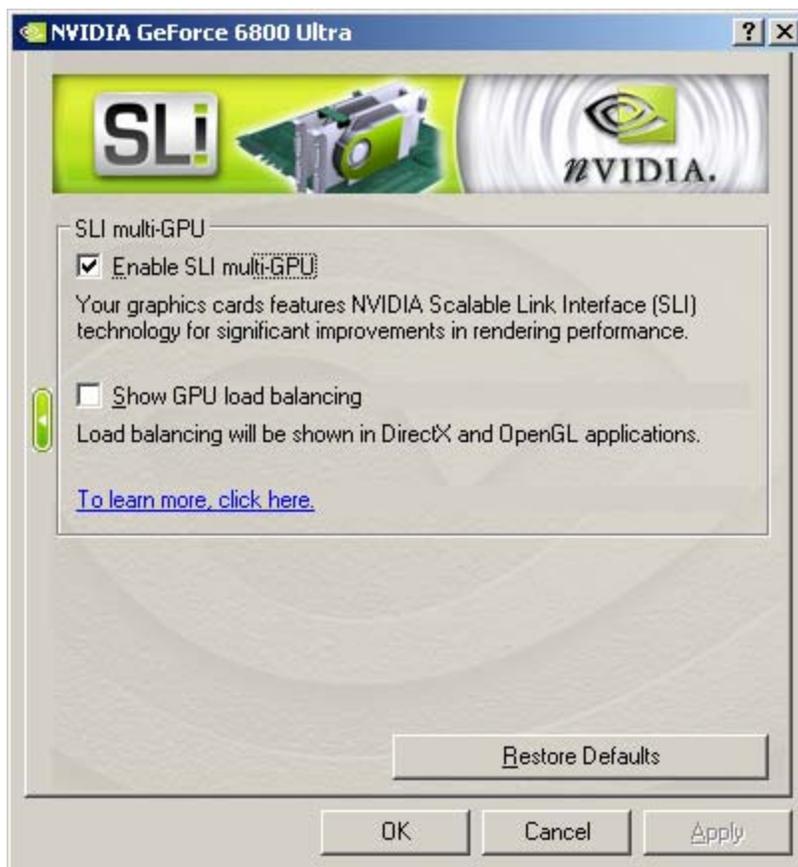


SCHRITT 5

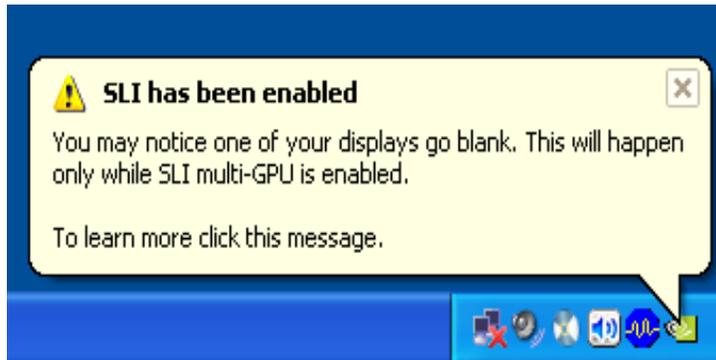
NVIDIA SLI aktivieren:

1. Klicken Sie auf die Meldung **SLI capable System** (siehe oben). Das nachfolgend gezeigte Fenster erscheint.
2. Aktivieren Sie das Kästchen **Enable SLI multi-GPU** (SLI Mehrprozessor-Konfiguration aktivieren) und speichern Sie die Einstellungen mit **Übernehmen** oder **OK**.

Alternativ können Sie diese Einstellungsseite auch aufrufen, indem Sie das Windows-Dialogfeld **Eigenschaften von Anzeige** öffnen, dort auf die Registerkarte **Einstellungen** klicken und die Schaltfläche **Erweitert** wählen. Klicken Sie auf die Registerkarte mit den Einstellungen für Ihre Grafikkarte und wählen Sie dort aus dem Menü auf der linken Seite den Eintrag **NVIDIA SLI**.



Das System startet anschließend automatisch neu. Nach dem Neustart erhalten Sie eine Meldung, **dass SLI aktiviert wurde**:



Ihr System läuft jetzt mit NVIDIA SLI – viel Spaß mit dem Leistungsgewinn in Ihren Spielen und Anwendungen!