



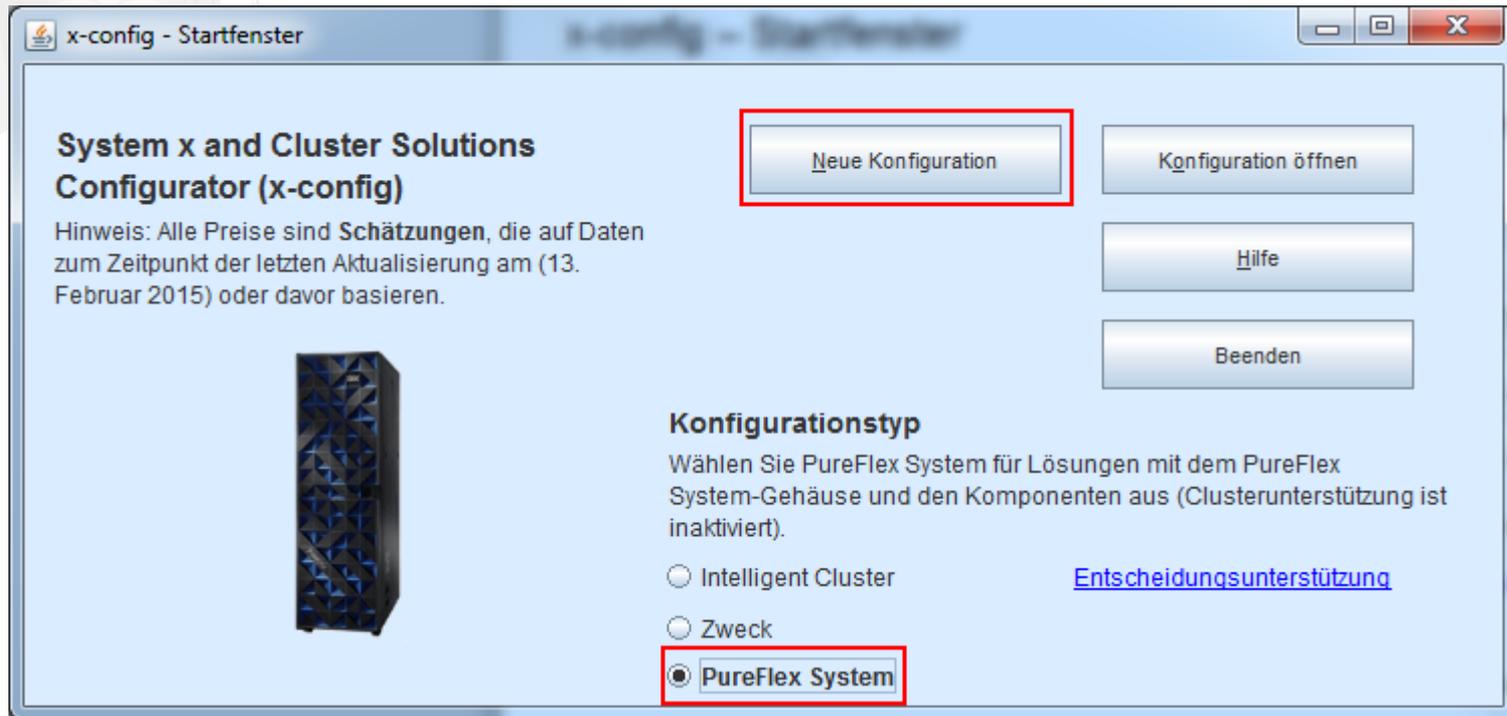
X-config – PureFlex System Schulung v2

Bill Luken (wluken@Lenovo.com) 9. Januar 2015

- Die PureFlex-Lösung ist eine vordefinierte und integrierte Lösung, auch wenn nur minimale Änderungen zulässig sind. Sie müssen also genau wissen, welche Änderungen Sie vornehmen. Es wird dringend empfohlen, Ihre Knoten bei der Auswahl der Anfangsknoten zu definieren. Wenn Sie Knoten erst danach hinzufügen, müssen Sie auf jeden Fall die Auswahl des Netzteils und des Lüfters für das Chassis überprüfen.
- Änderungen am Festplattenlaufwerk, an der CPU und am Arbeitsspeicher der Knoten sind zulässig. Bei den Switches, SFPs und der Verkabelung wird empfohlen, keine Änderungen vorzunehmen.
- Alle an der Konfiguration vorgenommenen Änderungen müssen der Regelprüfung im Konfigurator entsprechen. Diese Regeln werden über die PureFlex-Lösungsdefinition definiert.

x-config – Startfenster

Wählen Sie im x-config-Startfenster „PureFlex System“ aus und klicken Sie auf die Schaltfläche „Neue Konfiguration“.



Hinweis: Diese Präsentation wurde am 13. Januar 2015 überprüft. Abbildungen in dieser Präsentation können leichte Unterschiede zu den Abbildungen aus der Produktionsumgebung aufweisen, da der Konfigurator kontinuierlich aktualisiert wird, um neue Features und Funktionen sowie Produktauswahlen zu reflektieren.

Wählen Sie Ihr Land und das PureFlex System aus, das Sie konfigurieren wollen. In diesem Schulungsmodul werden wir das PureFlex System (Einzelchassis) mit der Länderauswahl „United States“ konfigurieren.

PureFlex System Auswahl

Erstellen Sie eine gültige PureFlex-Konfiguration, indem Sie die folgenden Auswahlen vervollständigen und dann auf die Schaltfläche "Konfigurieren" klicken.

Land: United States

PureFlex System:

- Auswahl vornehmen
- Auswahl vornehmen
- PureFlex System (Einzelchassis)**
- IBM PureFlex Solution for SmartCloud Desktop Infrastructure (VDI)

Konfiguri... Abbrechen

Nachdem die vorherige Anzeige geschlossen wurde, wird ein Dialogfenster mit der Vorlage angezeigt, mit der die PureFlex System-Basiskonfiguration erstellt werden kann. Wählen Sie zunächst ein Rack oder kein Rack („Keine Angabe“) aus. In diesem Beispiel wähle ich „Standard 42U Rack“ aus.

Erstellen Sie eine gültige PureFlex-Konfiguration, indem Sie die folgenden Auswahlen vervollständigen und dann auf die Schaltfläche "Konfigurieren" klicken.

Land: United States

PureFlex System: PureFlex System (Einzelchassis)

Es wird empfohlen, alle Knoten im Chassis zu konfigurieren, bevor Sie diese Seite verlassen. Dadurch können Stromversorgung und Lüfter automatisch konfiguriert werden.

PureFlex System-Rack: Standard 42U Rack (Standard Door) (highlighted)

Rack-Stromversorgung: Keine Angabe

Chassis-Netzkonfiguration: Auswahl vornehmen

Wählen Sie einen Chassis-Netzkonfigurationstyp aus.

Speichercontroller: Storwize V7000 Menge: 1 (Maximum 2)

Speichererweiterungseinheiten für den ersten Controller: 0 (Maximum 20)

Speichererweiterungseinheiten für den zweiten Controller: 0 (Maximum 20)

Laufwerkslayout (alle Gehäuse): 22 HDD, 2 SSD

HDD-Liste: 300GB, 15K

SSD-Liste: 200GB

Interiores Systemmanagement: Flex System Manager

Konfiguri... Abbrechen

Wählen Sie dann Ihre Rack-Stromversorgung aus. In diesem Schulungsmodul wähle ich „Dreiphasig“ aus. Hinweis: Die Auswahl der Netzkabel, die in die Rack-PDUs führen, und die Netzkabel, die aus jeder Rack-PDU zu den Komponenten im Rack führen, wurden bereits automatisch für Sie vorausgewählt und vorkonfiguriert.

PureFlex System Auswahl

Erstellen Sie eine gültige PureFlex-Konfiguration, indem Sie die folgenden Auswahlen vervollständigen und dann auf die Schaltfläche "Konfigurieren" klicken.

Land: United States

PureFlex System: PureFlex System (Einzelchassis)

Es wird empfohlen, alle Knoten im Chassis zu konfigurieren, bevor Sie diese Seite verlassen. Dadurch können Stromversorgung und Lüfter automatisch konfiguriert werden.

PureFlex System-Rack: Standard 42U Rack (Standard Door)

Rack-Stromversorgung: Dreiphasig (60 A und mehr)

Chassis-Netzkonfiguration: Dreiphasig (60 A und mehr)

Wählen Sie einen Chassis-Netzkonfigurationstyp aus.

Speichercontroller: Storwize V7000 Menge: 1 (Maximum 2)

Speichererweiterungseinheiten für den ersten Controller: 0 (Maximum 20)

Speichererweiterungseinheiten für den zweiten Controller: 0 (Maximum 20)

Laufwerklayout (alle Gehäuse): 22 HDD, 2 SSD

HDD-Liste: 300GB, 15K

SSD-Liste: 200GB

Integriertes Systemmanagement: Flex System Mananer

Konfiguri... Abbrechen

Wählen Sie dann Ihre Chassis-Netzkonfiguration aus. In diesem Schulungsmodul wähle ich „Konvergenter Netzbetrieb (FCoE)“ aus.

Erstellen Sie eine gültige PureFlex-Konfiguration, indem Sie die folgenden Auswahlen vervollständigen und dann auf die Schaltfläche "Konfigurieren" klicken.

Land: United States

PureFlex System: PureFlex System (Einzelchassis)

Es wird empfohlen, alle Knoten im Chassis zu konfigurieren, bevor Sie diese Seite verlassen. Dadurch können Stromversorgung und Lüfter automatisch konfiguriert werden.

PureFlex System-Rack: Standard 42U Rack (Standard Door)

Rack-Stromversorgung: Dreiphasig (60 A und mehr)

Chassis-Netzkonfiguration: Auswahl vornehmen
Auswahl vornehmen
Konvergenter Netzbetrieb (FCoE)
Standardnetzbetrieb (Ethernet/Fibre Channel)

Speichercontroller: Storwize V7000 Menge: 1 (Maximum 2)

Speichererweiterungseinheiten für den ersten Controller: 0 (Maximum 20)

Speichererweiterungseinheiten für den zweiten Controller: 0 (Maximum 20)

Laufwerkslayout (alle Gehäuse): 22 HDD, 2 SSD

HDD-Liste: 300GB, 15K

SSD-Liste: 200GB

Integriertes Systemmanagement: Flex System Manager

Konfiguri... Abbrechen

Wählen Sie dann Ihr „Integriertes Systemmanagement“ aus. Standardmäßig wird „Flex System Manager“ ausgewählt. Sie können aber auch „Kein“ auswählen.

Erstellen Sie eine gültige PureFlex-Konfiguration, indem Sie die folgenden Auswahlen vervollständigen und dann auf die Schaltfläche "Konfigurieren" klicken.

Country: United States

PureFlex System: PureFlex System (Einzelchassis)

Es wird empfohlen, alle Knoten im Chassis zu konfigurieren, bevor Sie diese Seite verlassen. Dadurch können Stromversorgung und Lüfter automatisch konfiguriert werden.

PureFlex System-Rack: Standard 42U Rack (Standard Door)

Rack-Stromversorgung: Dreiphasig (60 A und mehr)

Chassis-Netzkonfiguration: Auswahl vornehmen

i Wählen Sie einen Chassis-Netzkonfigurationstyp aus.

Speichercontroller: Storwize V7000 Menge: 1 (Maximum 2)

Speichererweiterungseinheiten für den ersten Controller: 0 (Maximum 20)

Speichererweiterungseinheiten für den zweiten Controller: 0 (Maximum 20)

Laufwerkslayout (alle Gehäuse): 22 HDD, 2 SSD

HDD-Liste: 300GB, 15K

SSD-Liste: 200GB

Integriertes Systemmanagement: Flex System Manager

Es sind insgesamt 14 Single-wide-Knoten oder sieben Double-wide-Knoten einschließlich Flex System Manager (falls ausgewählt) zulässig. Die Kombinationen

Konfiguri... Abbrechen

Wählen Sie dann die für die Lösung benötigten Flex System-Knoten aus. In diesem Beispiel habe ich einen x220-, einen x240- und einen x440-Knoten ausgewählt. Achten Sie darauf, dass Sie hier die richtige Anzahl an Knoten in der Konfiguration auswählen, sodass die richtige Anzahl an Chassis-PSUs und -Lüftern automatisch im Auftrag erscheint. Sie können jederzeit im Konfigurationsprozess Knoten ändern, hinzufügen oder entfernen. Sie müssen dann aber möglicherweise PSUs und Lüfter manuell hinzufügen. Klicken Sie auf „Konfigurieren“.

Erstellen Sie eine gültige PureFlex-Konfiguration, indem Sie die folgenden Auswahlen vervollständigen und dann auf die Schaltfläche "Konfigurieren" klicken.

Erweiternsperre (zwei Geräte):

HDD-Liste: 300GB, 15K

SSD-Liste: 200GB

Integriertes Systemmanagement: Flex System Manager

Insgesamt sind 14 Single-wide-Knoten oder sieben Double-wide-Knoten einschließlich Flex System Manager (falls ausgewählt) zulässig. Die Kombinationen können je nach Knotenauswahl variieren. Die Konfiguration muss mindestens einen Rechenknoten enthalten.

Flex System x220-Rechenknoten: 1 (Maximum 10)

Flex System x222-Rechenknoten: 0 (Maximum 9)

Flex System x240-Rechenknoten: 1 (Maximum 10)

Flex System x440-Rechenknoten: 1 (Maximum 5)

Flex System x480-Rechenknoten (2 Steckplätze): 0 (Maximum 4)

Flex System x480-Rechenknoten (4 Steckplätze): 0 (Maximum 2)

Flex System x880-Rechenknoten (2 Steckplätze): 0 (Maximum 4)

Flex System x880-Rechenknoten (4 Steckplätze): 0 (Maximum 2)

Flex System x880-Rechenknoten (8 Steckplätze): 0 (Maximum 1)

Konfigurieren... Abbrechen

Nach dem Klicken auf „Konfigurieren“ in der vorherigen Anzeige wird das Konfigurationshauptfenster angezeigt. Die Knotenkonfiguration – ohne das Hinzufügen von CPU, Festplattenlaufwerk und Speicher – ist als Minimalkonfiguration ausgelegt und muss möglicherweise geändert werden, um bestimmten Workloads gerecht zu werden. Generell sollten Rack- und Chassiskomponenten wie PSUs, Lüfter, Switches, SFPs und Verkabelung nicht geändert werden. Dies kann zu Warnungen in Ihrer PureFlex-Konfiguration führen, die manuell behoben werden müssen. Nach den Knotenänderungen kann die Konfiguration gespeichert und exportiert werden. Bei diesem Schulungsmodul werden Hinzufügungen und Änderungen vorgenommen. Auf den nachfolgenden Folien wird dies verdeutlicht.

The screenshot displays the IBM PureFlex configuration interface. The window title is "x-config - Neue Konfiguration". The menu bar includes "Datei", "Vorgaben", "Regeln", "Aktionen", "Ansicht", and "Hilfe". The status bar shows "Lösung: General Purpose", "Gesamtlisitenpreis: 217.100 USD", and "Land: United States".

The main interface is divided into several sections:

- Produkte:** A sidebar on the left with tabs for "Racks" and "Rackexterne Elemente". It contains instructions: "Wählen Sie ein Rack aus, um Details im Diagramm auf der rechten Seite anzuzeigen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Rack, um die verfügbaren Aktionen anzuzeigen." Below this are buttons for "Neues Rack hinzufügen" and "Neues PureFlex System hinzufügen". A list shows "Rack_PureFlexSystem..." with a quantity of 1 and a plus/minus icon.
- Rackanzeige/-aktualisierung:** A central area showing a rack diagram with a vertical list of slots from 11 to 42. The diagram shows components like "storage_Controller1" and "Flex System chassis" in some slots. A text box above the diagram says: "Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das folgende Diagramm, um die verfügbaren Aktionen für die einzelnen Elemente anzuzeigen." Above the diagram are buttons for "Menge ändern", "Optionen ändern", "Automatisch zuordnen", and "Rack samt Inhalt entfernen".
- Elementansicht:** A panel on the right with the instruction: "Platzieren Sie den Mauscursor über einem Element, damit Details angezeigt werden oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element und wählen Sie 'Überprüfen' aus."
- Nachrichten:** A bottom panel with tabs for "Nachrichten", "Zusammenfassung", and "Protokoll". It contains a list of warnings and information:

- Warning: Rack_PureFlexSystem_85: Für 9363RC4 beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "C": Lieferung in spätestens 15 A...
- Warning: Flex System chassis_PureFlexSystem_32: Für A2QU beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "D": Erweiterte Durch...
- Warning: Flex System chassis_PureFlexSystem_32: Für A2QV beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "D": Erweiterte Durch...
- Warning: Node_5932: Im Cluster im Modus 1350 ERFORDERN Cluster, dass bei Auswahl eines Flex-Knotens (MT 7...
- Warning: Node_7488: Für A2QU beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "D": Erweiterte Durchlaufzeiten und/oder eingeschr...
- Warning: Node_7488: Für A2QV beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "D": Erweiterte Durchlaufzeiten und/oder eingeschr...
- Warning: Storage_Controller1_68: Für ACHT beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "C": Lieferung in spätestens 15 Arbeits...
- Warning: Storage_Controller1_68: Für AHH1 beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "C": Lieferung in spätestens 15 Arbeits...
- Information: Für das IBM PureFlex-System Unternehmen werden 4 Tage System x Enterprise Solution Services empfohl...
- Information: Konfiguration umfasst System x Enterprise Solution Services [Weitere Informationen](#)
- Information: Konfiguration enthält Elemente mit nicht klassifizierter Verfügbarkeit [Weitere Informationen](#)

Dann nehme ich am x240-Knoten einige Änderungen vor. x-config funktioniert regelbasiert, sodass durch Änderungen möglicherweise Fehlermeldungen ausgegeben werden. Sie müssen alle Nachrichten/Fehler mit einem roten X beheben, bevor Sie speichern und den Vorgang fortsetzen können.

The screenshot shows the 'x-config - Neue Konfiguration' window. The 'Elementansicht' section displays the configuration for a selected element, showing a 'Konfigurierter Preis' of ~ 8.547 USD. The 'Basiselement' is '[8737] Flex System node x240 Base Model' and the 'Modell' is '8737 AC1 Model'. The 'Elementbezeichnung' is '2185'. A warning message states: 'Es gibt Warnhinweise. Diese sollten vor dem Speichern der ausgewählten Optionen geklärt werden.' Below this, a table of options is visible, with the 'Standardfeatures und -services' tab selected. The table lists 'Warranty and Maintenance Option' (Standard), 'Maintenance Agreement' (None selected), 'Processor - x240 (max. 2)' (Intel Xeon Processor E5-2697 v2 12C 2.7GHz 30MB Cache 1866MHz 130W (~ 3825 USD)), and 'Memory - x240 (max. 24)' (8GB (1x8GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM (~ 199 USD)). The 'Standardfeatures und -services' tab is highlighted with a red box. The 'Memory' row is also highlighted with a red box. The 'Speichern' and 'Abbrechen' buttons are visible at the bottom.

Jetzt wechsle ich zur Registerkarte „Speicheroptionen“ für den x240-Knoten. Hier habe ich zwei IBM 1-TB-Festplattenlaufwerke hinzugefügt.

The screenshot shows the 'x-config - Neue Konfiguration' window. The 'Speicheroptionen' tab is selected and highlighted with a red box. The configuration shows two storage options:

- 'HDD 1.8': [A4KV] S3500 80GB SATA 1.8" MLC Enterprise Value SSD for IBM System x (~ 299 USD) with 0 units. Status: 4 yellow warning icons.
- 'SFF Slim SAS SATA': [A1P3] IBM 1TB 7.2K 6Gbps NL SAS 2.5" SFF HS HDD (~ 619 USD) with 2 units. Status: 4 green checkmark icons.

The 'SFF Slim SAS SATA' option is highlighted with a red box. The 'Aufteilen' button is visible next to each option. The 'Details anzeigen' link is also present for each option.

Die letzte Registerkarte „Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten“ eignet sich hervorragend, um Änderungen von Iteration zu Iteration der Konfiguration für den x240-Knoten zu verfolgen. Diese Registerkarte und die darin enthaltenen Funktionen sind für alle Komponenten in dieser Lösung verfügbar. Klicken Sie als Nächstes auf „Speichern“.

The screenshot shows the 'x-config - Neue Konfiguration' window. The 'Speicheroptionen' tab is selected, displaying a comparison between 'Ursprünglich ausgewählte Optionen' and 'Momentan ausgewählte Produkte'. The 'Speicheroptionen' tab title is highlighted with a red box. The 'Speichern' button at the bottom left is also highlighted with a red box.

Ursprünglich ausgewählte Optionen

Ändern	Momentan ausgewählte Produkte
	1x [6756 802] 3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response
	2x [A1P3] IBM 1TB 7.2K 6Gbps NL SAS 2.5" SFF HS HDD
+	7x [A3QJ] 8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz
	1x [A50B] 2GB USB Hypervisor Key (latest VMware level for PureFlex)
	1x 8737 AC1 Model
	1x Embedded 10Gb Virtual Fabric Ethernet controller
	1x [8737] Flex System node x240 Base Model
	1x [A1BL] IBM Flex System Compute Node 2.5" SAS 2.0 Backplane
	1x [A4P5] IBM Flex System x240 Compute Node v2 - embedded 10Gb Virtual Fabric
	1x [A2TD] IBM Virtual Fabric Advanced Software Upgrade (LOM)

Speichern Abbrechen

Durch Klicken auf „Speichern“ (wie in der vorherigen Folie angegeben) kehren Sie zum Konfigurationsfenster zurück. Als Nächstes füge ich einen weiteren Knoten hinzu, wie Sie auf den folgenden Folien sehen können. Hinweis: Hier nicht gezeigt wird die Möglichkeit, wie Knoten hinzugefügt werden können, wenn der erste Knoten konfiguriert wurde. Wenn Sie beispielsweise 10 Knoten mit derselben CPU-SKU, demselben Arbeitsspeicher und demselben Speicher benötigen, erstellen Sie zuerst den ersten Knoten und duplizieren dann diesen ersten Knoten 9 Mal. Chassis sollten Sie nicht kopieren, da dadurch die Lösung ungültig wird und mehrere Fehler verursacht werden.

The screenshot displays the 'x-config - Neue Konfiguration' window. The top status bar shows 'Gesamtlisitenpreis: 217.988 USD' and 'Land: United States'. The 'Produkte' panel on the left lists 'Rack_PureFlexSystem...' with a quantity of 1. The central 'Rackanzeige/aktualisierung' panel shows a rack diagram with a central server chassis highlighted. The right 'Elementansicht' panel details the 'Flex System chassis_PureFlexSystem_32 (~ 111.594 USD)' with options like 'Rack Cabling Exit - Bottom' and a list of messages regarding availability and system services.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Chassis, um das unten gezeigte Popup-Fenster aufzurufen. In diesem Fenster wähle ich „Knoten hinzufügen“ und dann „Neuer Knoten“ aus. Ich könnte hier einen bereits konfigurierten Knoten wie den x220-Knoten hinzufügen.

The screenshot displays the 'x-config - Neue Konfiguration' application window. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes a menu bar (Datei, Vorgaben, Regeln, Aktionen, Ansicht, Hilfe), a status bar showing 'Gesamtlisitenpreis: 217.988 USD' and 'Land: United States', and a toolbar with buttons for 'Speichern', 'Exportieren', 'Widerrufen', and 'Widerruf zurücknehmen'. A warning icon indicates 'Konfigurationsverfügbarkeit: - Längere Vorlaufzeit/eingeschränkte Verfügbarkeit'.
- Produkte (Left Panel):** Contains a 'Racks' tab and instructions: 'Wählen Sie ein Rack aus, um Details im Diagramm auf der rechten Seite anzuzeigen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Rack, um die verfügbaren Aktionen anzuzeigen.' It lists actions like 'Neues Rack hinzufügen' and 'Neues PureFlex System hinzufügen', and shows a selected component 'Rack_PureFlexSystem...' with a quantity of 1.
- Rackanzeige/-aktualisierung (Center Panel):** Shows a rack diagram with a context menu open over a chassis component. The menu options are: Kopieren, Ausschneiden, Node hinzufügen, Node bearbeiten, EntfernenNode, Details anzeigen, Bearbeiten, Duplizieren, and Entfernen. The 'Node hinzufügen' option is highlighted, and a sub-menu is visible with options: '(Node_2185) [8737] Flex System node x240 Base Model (~ 6.626 USD)', '(Node_5932) [7906] Flex System node x220 Base Model (~ 4.307 USD)', '(Node_7488) [7917] Flex System node x440 Base Model (~ 23.419 USD)', '(Node_FSM_88) [8731 AC1] Flex System node FSM Base Model (~ 21.839 USD)', and 'Neuer Node...' (highlighted in red).
- Elementansicht (Right Panel):** Contains a message list under the 'Nachrichten' tab. The messages include warnings about availability and performance for various components like 'Rack_PureFlexSystem_85', 'Flex System chassis_PureFlexSystem_32', 'Node_5932', 'Node_7488', and 'Storage_Controller1_68'. It also includes informational messages about IBM PureFlex system recommendations and configuration details.

Nach der Auswahl von „Einen neuen Knoten hinzufügen...“ wird die folgende Anzeige aufgerufen. Jetzt können Sie den Knotentyp auswählen, den Sie hinzufügen wollen. In diesem Beispiel habe ich „Flex System node x240 Base Model“ ausgewählt.

The screenshot shows the 'x-config - Neue Konfiguration' window. The 'Elementansicht' section displays a table of available nodes. The table has four columns: 'Verfügbar', 'Option', 'Beschreibung', and 'Preis'. The row for 'Flex System node x240 Base Model' (Option 8737) is highlighted with a red border.

Verfügbar	Option	Beschreibung	Preis
	7903	Flex System Compute Node x480 X6 Base Model	
	7903	Flex System Compute Node x880 X6 Base Model	
	8731 AC1	Flex System node FSM Base Model	
	7906	Flex System node x220 Base Model	
	7916	Flex System Node x222 Base Model	
	8737	Flex System node x240 Base Model	
	7917	Flex System node x440 Base Model	

Als Nächstes gehen Sie die Registerkarten nacheinander durch, um die gewünschten Optionen hinzuzufügen und die Konfiguration wie erforderlich zu erstellen.

* x-config - Neue Konfiguration

Datei Vorgaben Regeln Aktionen Ansicht Hilfe

Elementansicht

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. → [Tabelle anzeigen](#)

Die Konfiguration eines ausgewählten Elements anzeigen/aktualisieren. **Konfigurierter Preis:** ~ 2.940 US\$

Basiselement: [8737] Flex System node x240 Base Model (Verwendet 1 Steckplatz) ?

Modell: 8737 AC1 Model

Elementbezeichnung: 6968

⚠ Es gibt Warnhinweise. Diese sollten vor dem Speichern der ausgewählten Optionen geklärt werden.

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. → [Tabelle anzeigen](#)

Standardfeatures und -services ⚠ **Speicheroptionen** Erweiterungsoptionen Software Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten

Lenovo-Services für Flex System node x240 Base Model

[Entscheidungsunterstützung](#)

Warranty and Maintenance Option

Standard

Maintenance Agreement

None selected

Processor - x240 (max. 2)

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. → [Tabelle anzeigen](#)

Einige der ausgewählten Optionen sind inaktiviert. Zum Anzeigen der Gründe klicken Sie auf [weiter...](#)

[A1CT] Intel Xeon Processor E5-2620 6C 2.0GHz 15MB Cache 1333MHz 95W (~ 645 USD) 1 → [Details anzeigen](#) ● ● ● ● ●

Speichern Abbrechen

Abbrechen

In der Registerkarte „Erweiterungsoptionen“ müssen Sie den „IBM PureFlex System Indicator“ wie unten gezeigt festlegen. Da dies nicht der Primärknoten ist, müssen Sie „PureFlex Foundation Expansion Configuration“ auswählen; für die USA ist dies FC A5R9. Klicken Sie dann auf „Speichern“. Beachten Sie den Wert „6968“ für „Elementbezeichnung“. Hinweis: Es wird empfohlen, alle Knoten bei der Auswahl der Anfangsknoten hinzuzufügen.

The screenshot shows the 'x-config - Neue Konfiguration' window. The 'Erweiterungsoptionen' tab is active. The 'Elementbezeichnung' field contains '6968'. The 'IBM PureFlex System Indicator' dropdown is set to '[A5R9] PureFlex Foundation Expansion Configuration'. The 'Speichern' button is highlighted with a red box. The 'Abbrechen' button is also visible. The 'Konfigurierter Preis' is shown as '~ 5,798 US\$'. The 'Standardfeatures und -services' tab is also visible, showing 'ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller'.

Im Fenster mit der Chassiskonfiguration müssen Sie eine Knotenposition für den neuen x240-Knoten auswählen. In diesem Beispiel habe ich den x240-Knoten wie unten zu sehen in Knotenposition 7 platziert. Wenn Sie einen Knoten duplizieren wollen, müssen Sie darauf achten, dass Sie den gerade in den vorherigen Folien konfigurierten x240-Knoten auswählen. In diesem Beispiel ist dies „Node_6968“.

The screenshot shows the 'x-config - Neue Konfiguration' window. The 'Elementansicht' section displays the base element as '[8721 HC1] IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model' and the configured price as '~ 114,155 U'. The 'Elementbezeichnung' is 'PureFlexSystem_32'. The 'Node Bay 7' dropdown menu is open, showing a list of available nodes. The node '(Node_6968) Flex System node x240 Base Model' is highlighted with a red border, indicating it is the selected option. The interface also shows the base element as '[8721 HC1] IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model' and the configured price as '~ 114,155 U'.

Verfügbar	Option	Beschreibung	Preis
		New node...	
●	8737	(Node_6968) Flex System node x240 Base Model	~ 5,798 USD
●	8737	(Node_2185) Flex System node x240 Base Model	~ 9,785 USD
□	7906	(Node_5932) Flex System node x220 Base Model	~ 4,307 USD
●	7917	(Node_7488) Flex System node x440 Base Model	~ 23,419 USD
	8731 AC1	(Node_FSM_88) Flex System node FSM Base Model	~ 21,839 USD

Nachdem Sie „Node_6968 ... x240“ zu Knotenposition 7 hinzugefügt haben, klicken Sie auf „Speichern“. Hinweis: Beim Hinzufügen weiterer Knoten müssen häufig weitere PSUs und Lüfter zum Chassis hinzugefügt werden.

* x-config - Neue Konfiguration

Elementansicht
Die Konfiguration eines ausgewählten Elements anzeigen/aktualisieren. **Konfigurierter Preis:** ~ 120,052 U

Basiselement: [8721 HC1] IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model (Verwendet 10 Steckplätze)

Elementbezeichnung: PureFlexSystem_32

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. [Tabelle anzeigen](#)

Standardfeatures und -services | **Konfigurierbare Features** | Erweiterungsoptionen | Software | Kabeloptionen | Netzstrom | Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten

Node Bay 7
(Node_6968) [8737] Flex System node x240 Base Model (~ 5,897 USD) [Details anzeigen](#)

Node Bay 8

Node Bay 5
(Node_7488) [7917] Flex System node x440 Base Model (~ 23,419 USD) [Details anzeigen](#)

Node Bay 6
Reserved: 5

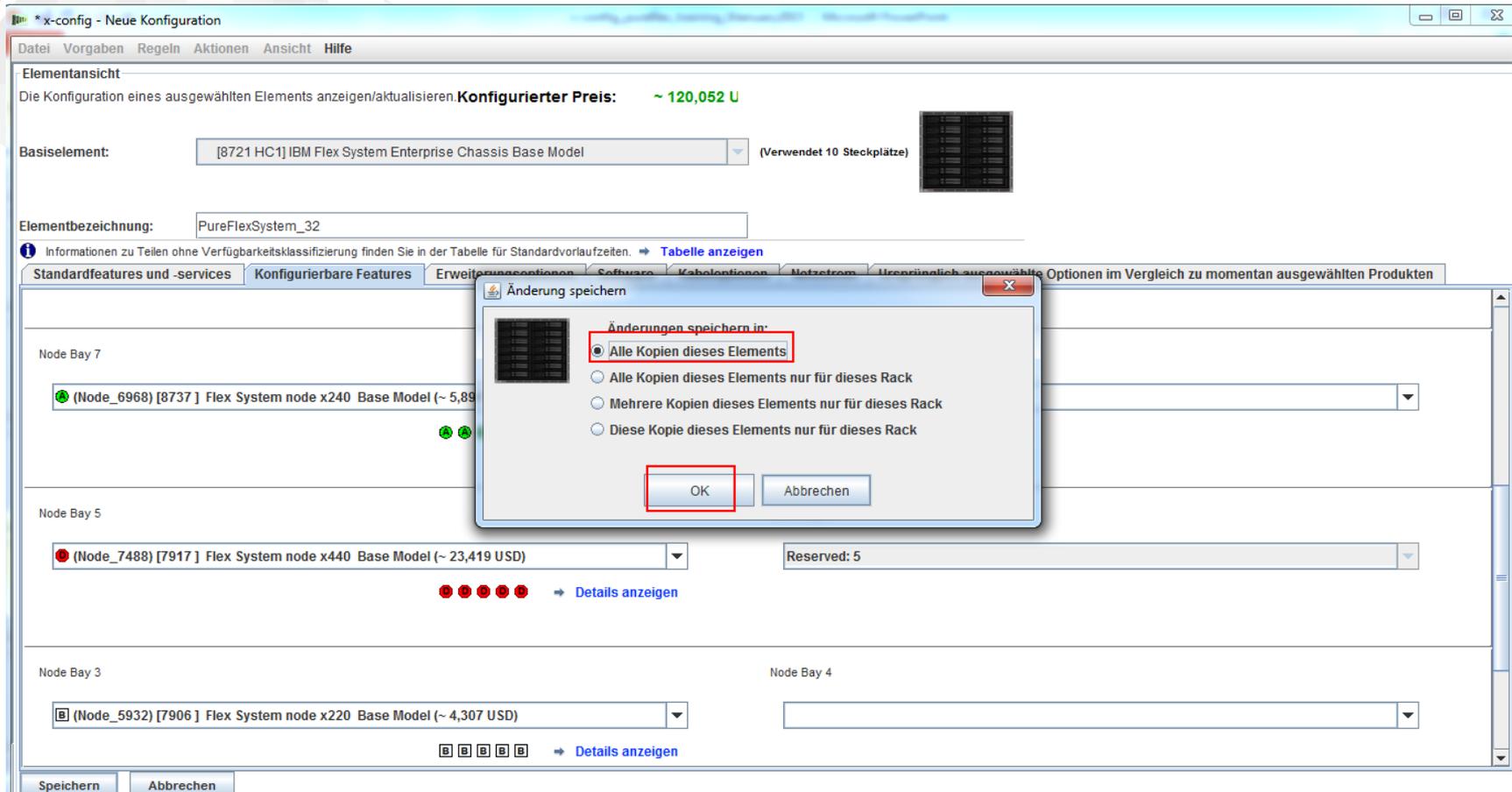
Node Bay 3
(Node_5932) [7906] Flex System node x220 Base Model (~ 4,307 USD) [Details anzeigen](#)

Node Bay 4

Speichern | Abbrechen

1:18 PM

Es wird ein Dialogfenster angezeigt, in dem Sie auswählen können, wie die Änderungen gespeichert werden sollen. In diesem Beispiel habe ich „Alle Kopien dieses Elements“ ausgewählt. Alle anderen Auswahlen funktionieren aber auch bei dieser Änderung eines einzelnen Knotens. Klicken Sie auf „OK“.



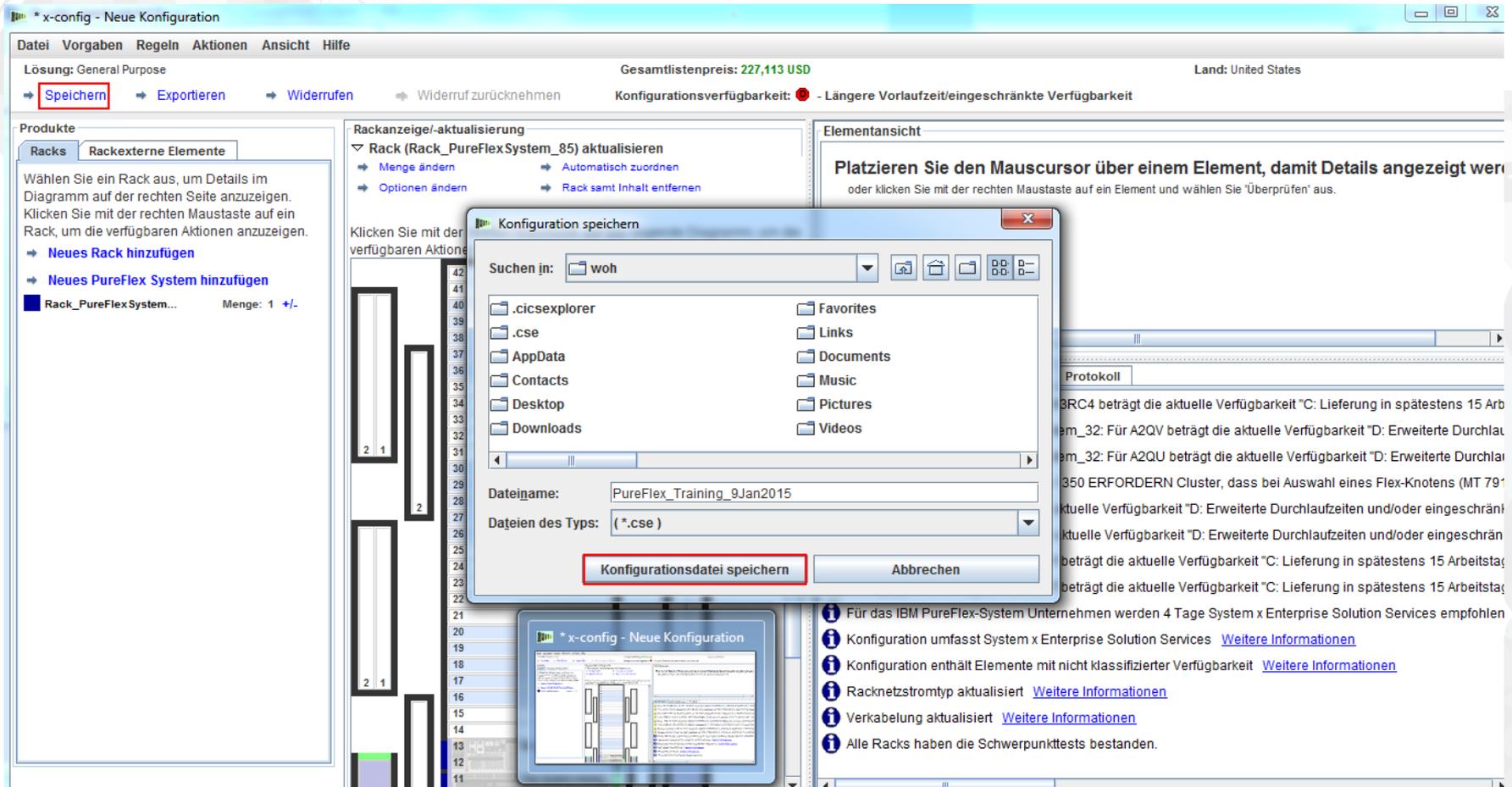
Nach dem Ändern der vorhandenen Knoten und dem Hinzufügen neuer Knoten müssen Sie die Konfiguration speichern. Achten Sie darauf, dass keine Nachrichten mit einem ROTEN X in der Registerkarte „Nachrichten“ mehr vorhanden sind (im unten gezeigten Bild sind keine solchen Nachrichten mehr enthalten). GELBE Ergebnismeldungen sind zulässig, sodass der Vorgang fortgesetzt werden kann. Hinweis: Bevor Sie speichern, können Sie die System x Enterprise Solution Services in der Registerkarte „Rackexterne Elemente“ überprüfen und bei Bedarf die angegebene Anzahl der Tage erhöhen.

The screenshot displays the IBM x-config software interface for configuring a PureFlex system. The window title is "* x-config - Neue Konfiguration". The top menu bar includes "Datei", "Vorgaben", "Regeln", "Aktionen", "Ansicht", and "Hilfe". The top status bar shows "Lösung: General Purpose", "Gesamtlistenpreis: 227,113 USD", and "Land: United States". The toolbar contains buttons for "Speichern" (highlighted with a red box), "Exportieren", "Widerrufen", and "Widerruf zurücknehmen".

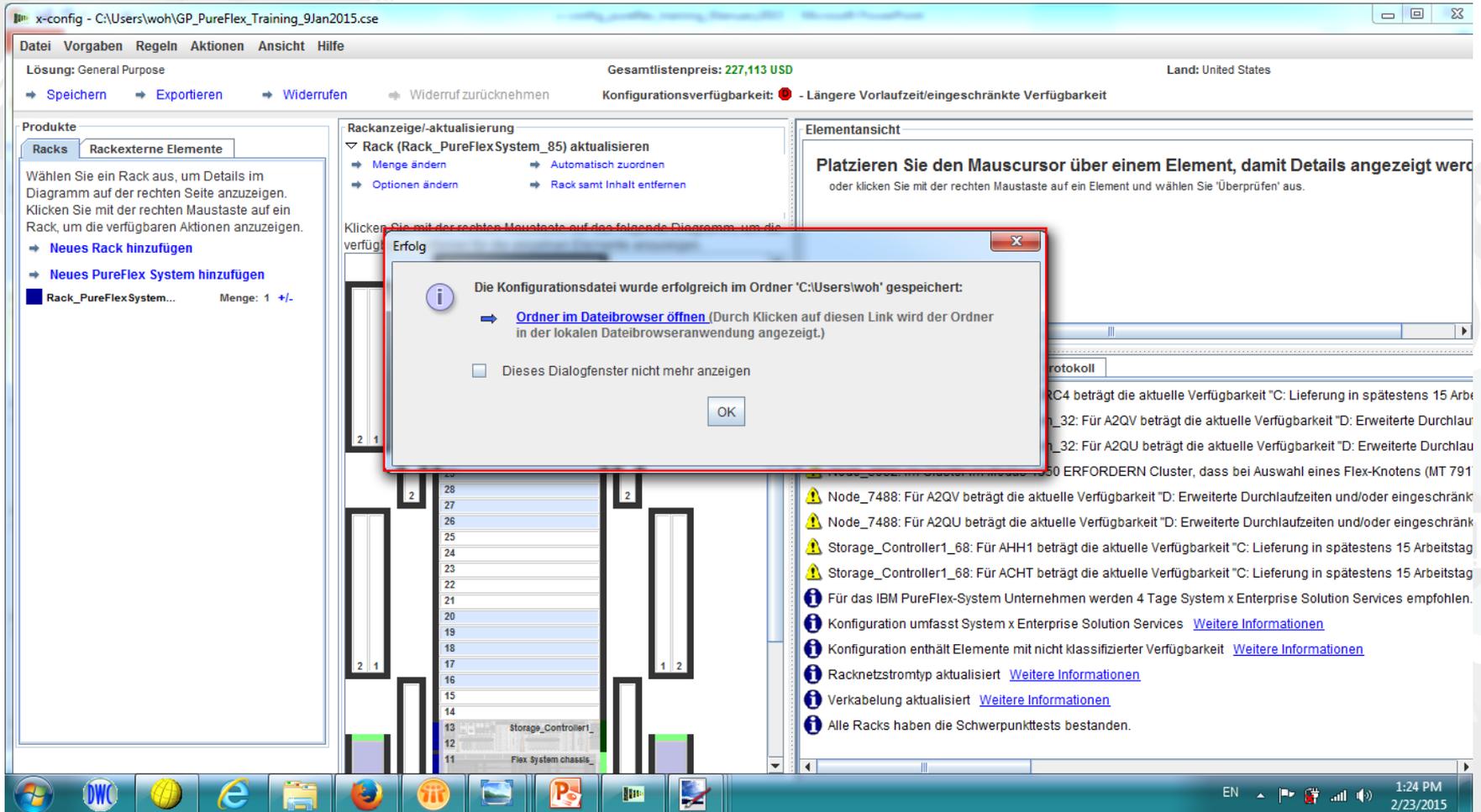
The main interface is divided into several sections:

- Produkte:** A list of products with "Rackexterne Elemente" selected. It includes instructions for selecting a rack and adding new racks or PureFlex systems.
- Rackanzeige/-aktualisierung:** A section for updating a rack (Rack_PureFlexSystem_85). It includes options like "Menge ändern", "Automatisch zuordnen", "Optionen ändern", and "Rack samt Inhalt entfernen". Below this is a rack diagram showing a vertical stack of components with a central column of slots numbered 11 to 42. Components are represented by colored blocks and labeled with quantities like "2 1" and "1 2".
- Elementansicht:** A detailed view of the selected component, "Flex System chassis_PureFlexSystem_32 (~ 120,719 USD)". It lists installed options such as "Rack Cabling Exit - Bottom", "IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard", and "System Documentation and Software - US English".
- Nachrichten (Messages):** A tab at the bottom right showing a list of messages. Most are yellow warning icons indicating availability issues (e.g., "Für 9363RC4 beträgt die aktuelle Verfügbarkeit 'C': Lieferung in spätestens 15 Arbeitstagen"). There are also blue informational icons (e.g., "Für das IBM PureFlex-System Unternehmen werden 4 Tage System x Enterprise Solution Services empfohlen").

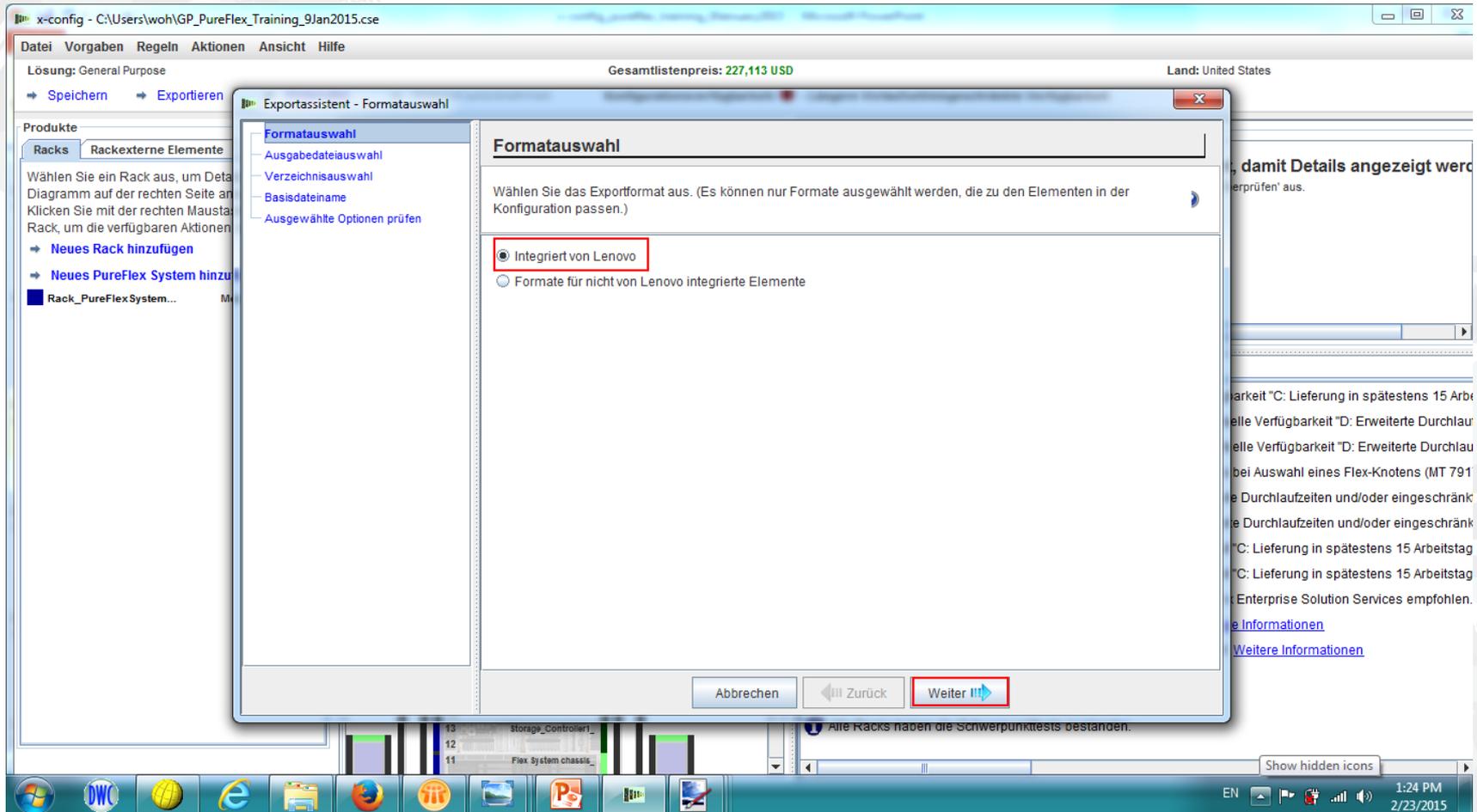
Wenn Sie auf „Speichern“ klicken, wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie auswählen können, wo die Datei gespeichert werden soll, und einen „Dateinamen“ angeben können. Ich bevorzuge, die Datei auf meiner Arbeitsoberfläche zu speichern. Zum Schluss klicken Sie auf „Konfigurationsdatei speichern“.



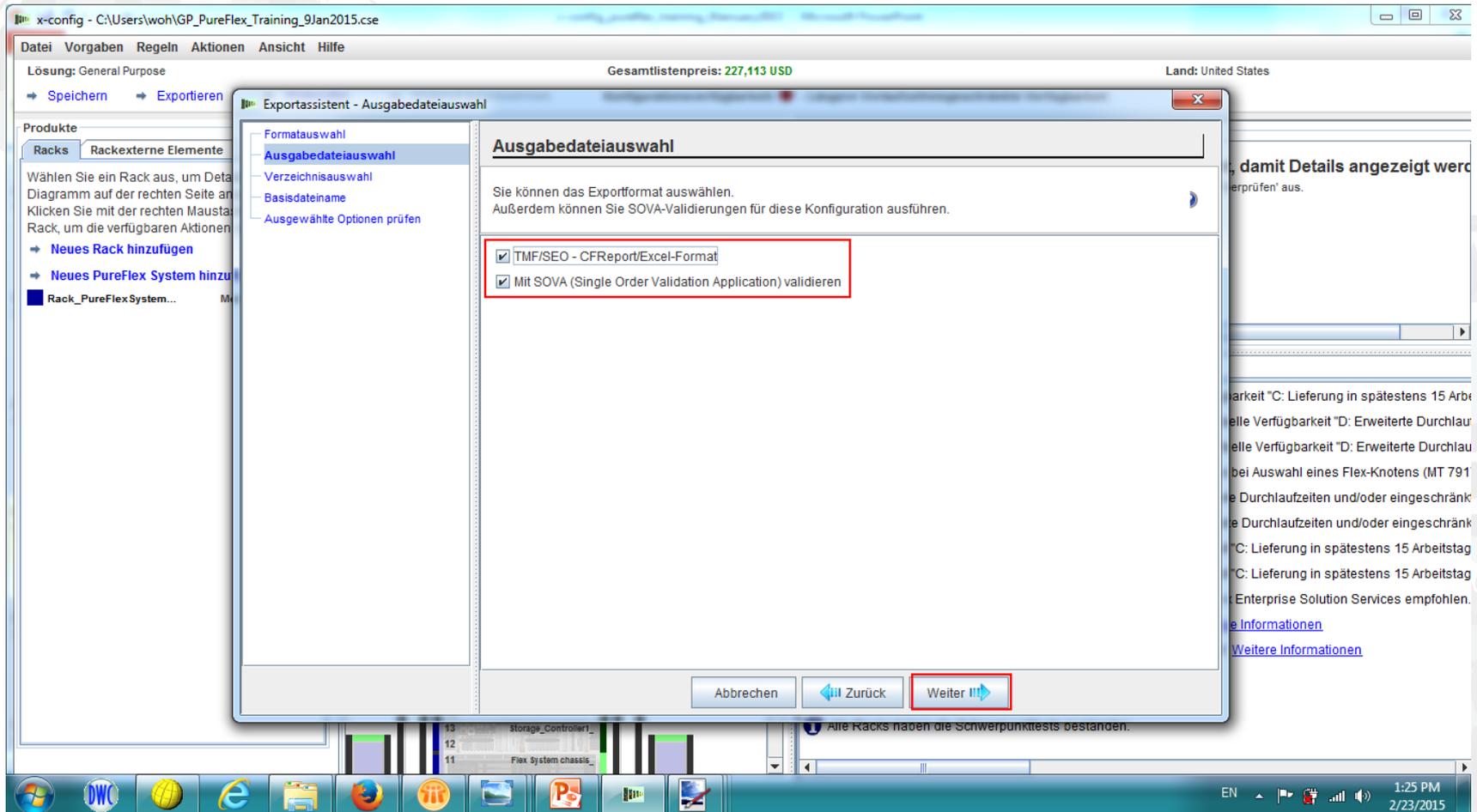
In einem Dialogfenster wird bestätigt, dass der Speichervorgang erfolgreich war. Klicken Sie auf „OK“.



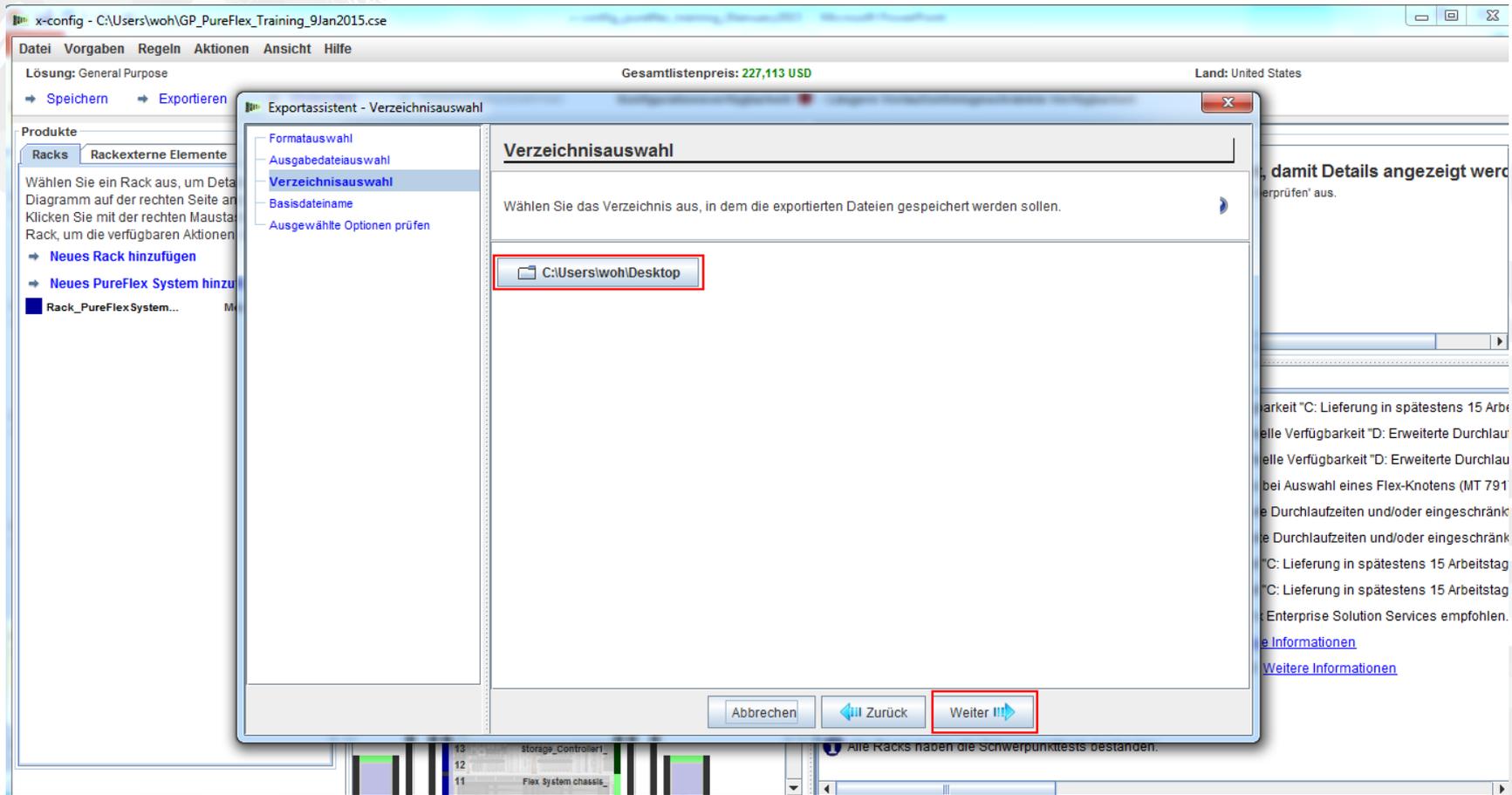
Als Nächstes wird die Konfiguration exportiert. Wenn Sie auf „Exportieren“ klicken, wird das Dialogfenster „Formatauswahl“ angezeigt. Wählen Sie „Integriert von Lenovo“ aus. Klicken Sie dann auf „Weiter“.



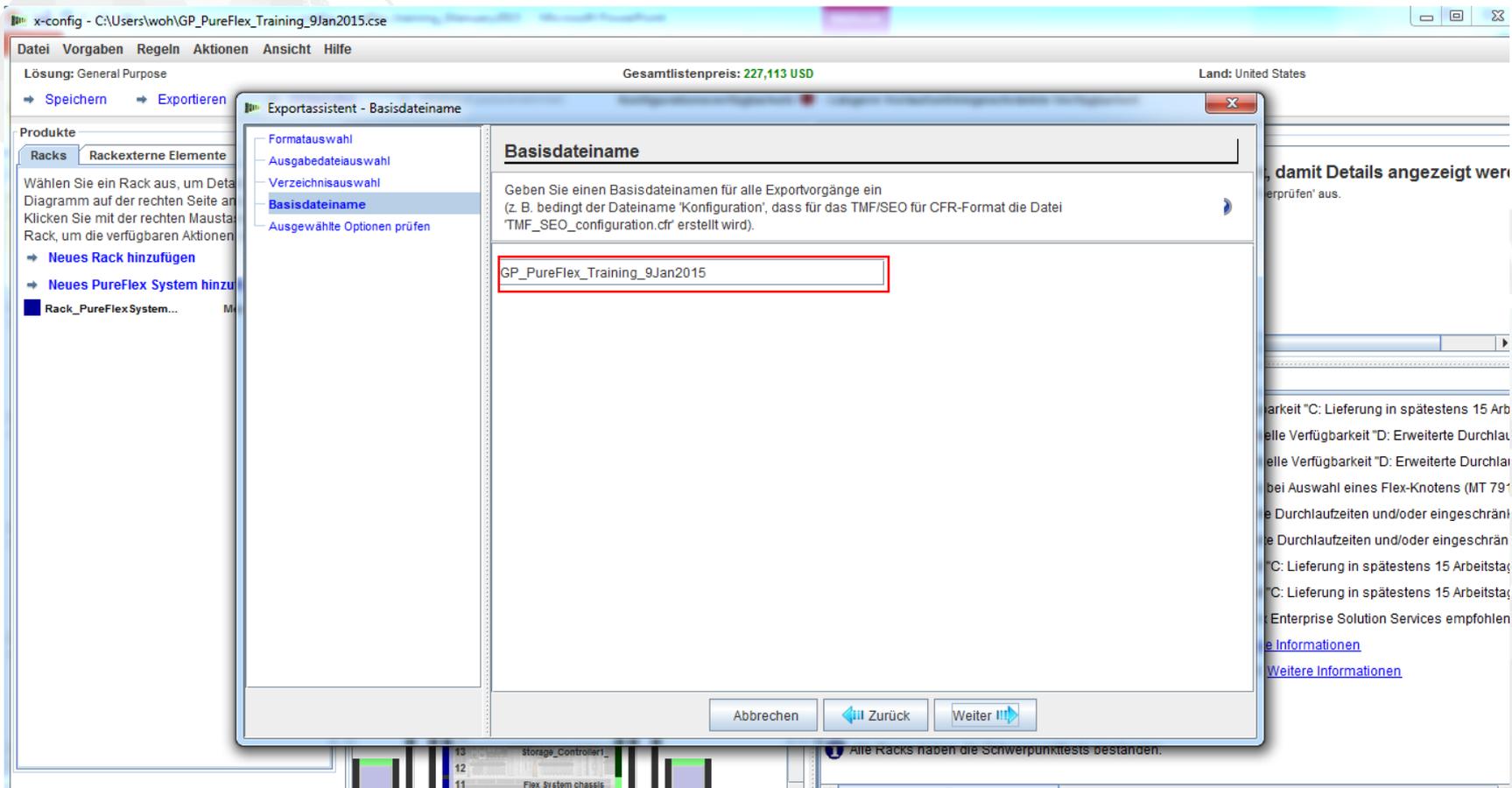
Wählen Sie im Dialogfenster „Ausgabedateiauswahl“ die geeigneten Formate für Ihr Land aus. In diesem Beispiel für die USA lautet die Auswahl „TMF/SEO - CFReport/Excel format“; diese wird zusammen mit der Standardoption „Mit SOVA ... validieren“ markiert. Durch die SOVA-Auswahl wird überprüft, ob die Konfiguration erstellt werden kann. Klicken Sie auf „Weiter“.



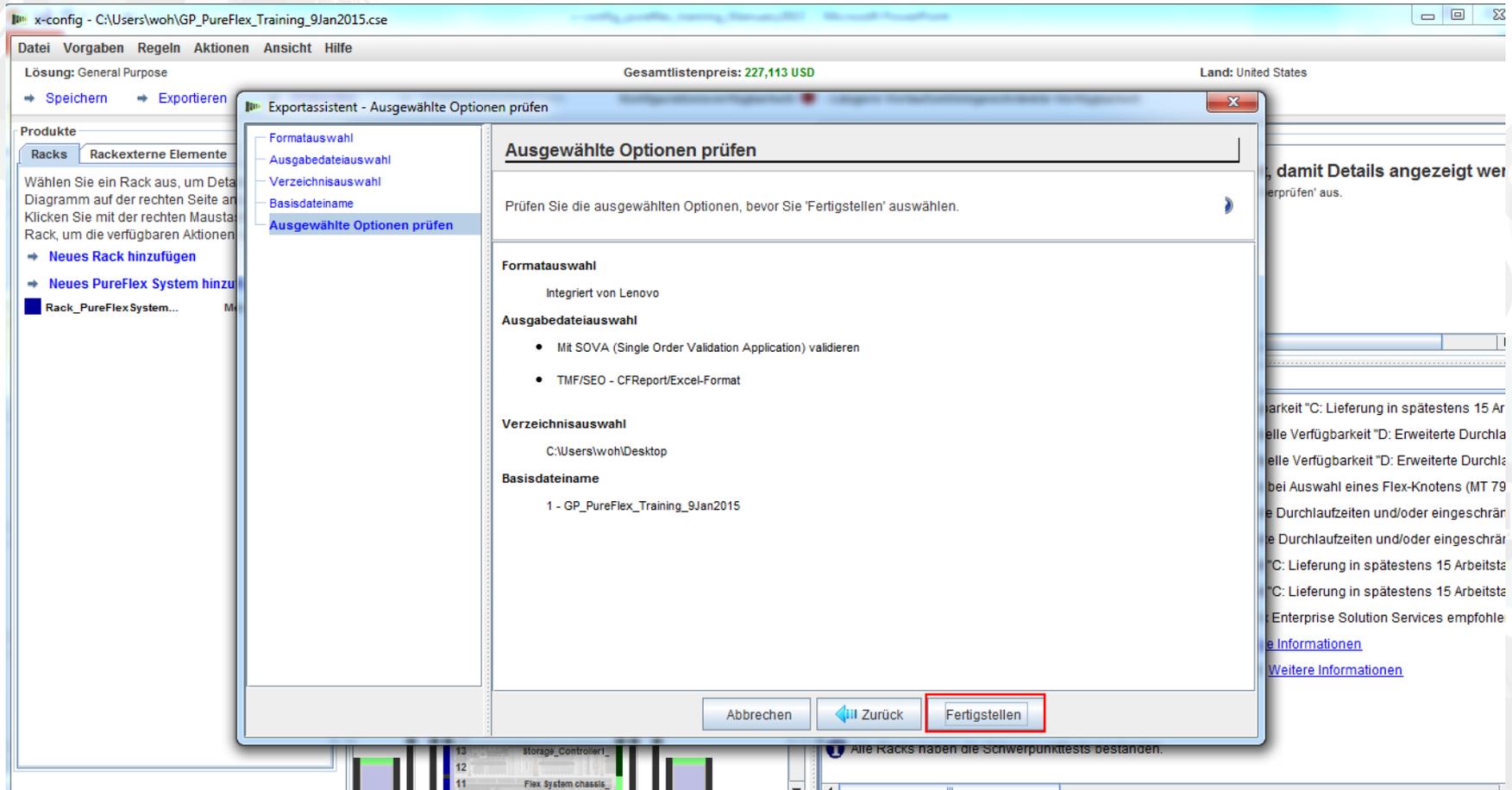
Als Nächstes wählen Sie das Verzeichnis aus, in das die Dateien exportiert werden sollen. Wie unten gezeigt, bevorzuge ich, die Dateien auf meine Arbeitsoberfläche zu exportieren. Klicken Sie auf „Weiter“.



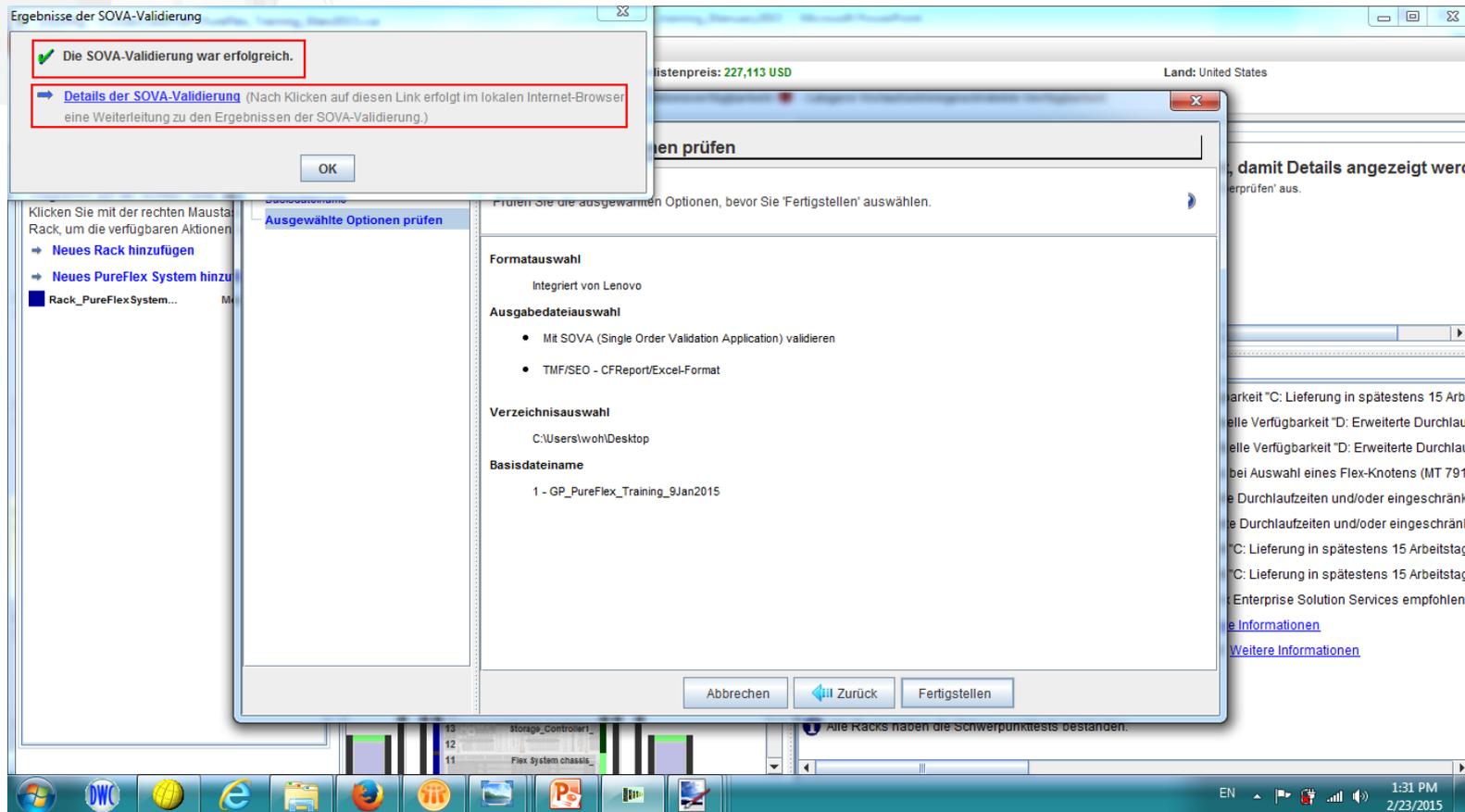
Als Nächstes kommt der „Basisdateiname“. Da ich in diesem Beispiel die Datei zuerst speichern muss und dabei den Dateinamen angegeben habe, ist der Name der Exportdatei derselbe (siehe unten). Sie können den Dateinamen ändern, wenn Sie wollen. Klicken Sie auf „Weiter“.



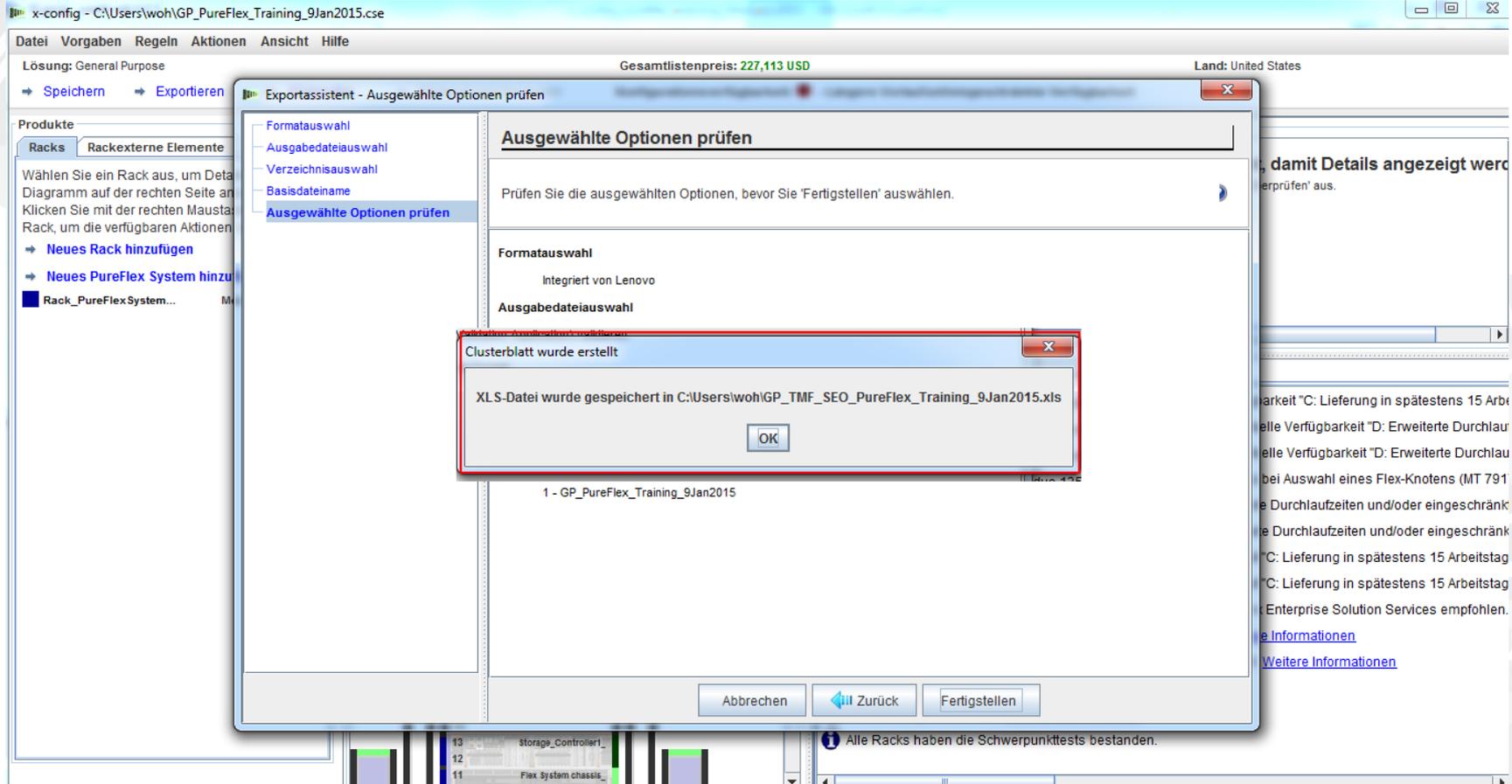
Klicken Sie auf „Fertigstellen“, wenn Sie mit den im Dialogfenster „Ausgewählte Optionen prüfen“ angezeigten Auswahlen zufrieden sind. Klicken Sie andernfalls auf „Zurück“ und nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor.



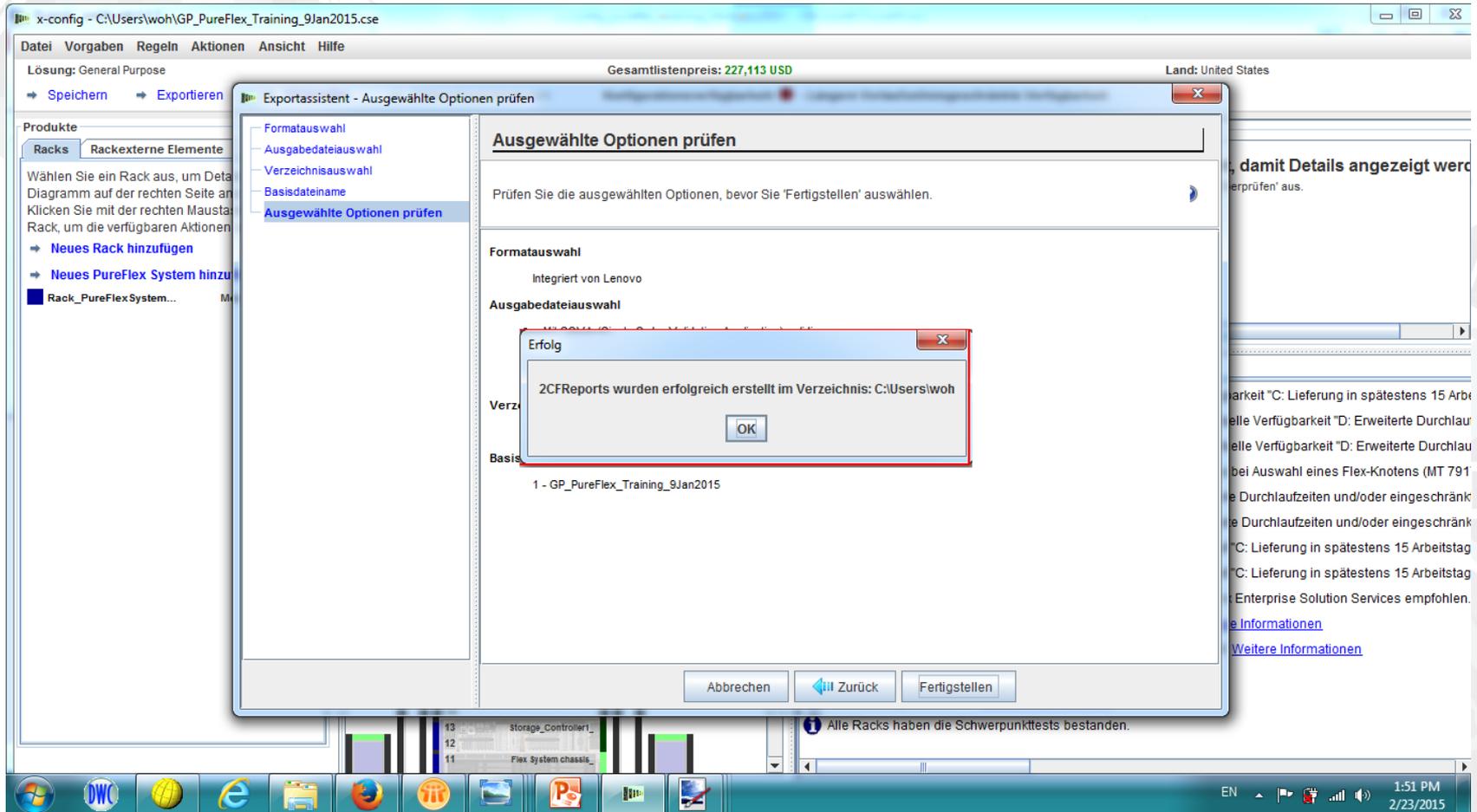
Beim Abschließen einer Konfiguration wird das Dialogfenster „Ergebnisse der SOVA-Validierung“ angezeigt. In diesem Beispiel hat die Konfiguration die SOVA-Validierung bestanden. Dies ist ein gutes Zeichen dafür, dass die Lösung in der Fertigung ohne Probleme erstellt werden kann. Wenn die SOVA-Validierung fehlgeschlagen ist, klicken Sie auf den Link „Details der SOVA-Validierung“, um die Probleme zu beheben. Über die angegebene E-Mail-Adresse können Sie einen Fehler an das SOVA-Team senden. Andernfalls können Sie eine Fehleranfrage auch an erchelp@ca.ibm.com senden. Klicken Sie auf „OK“.



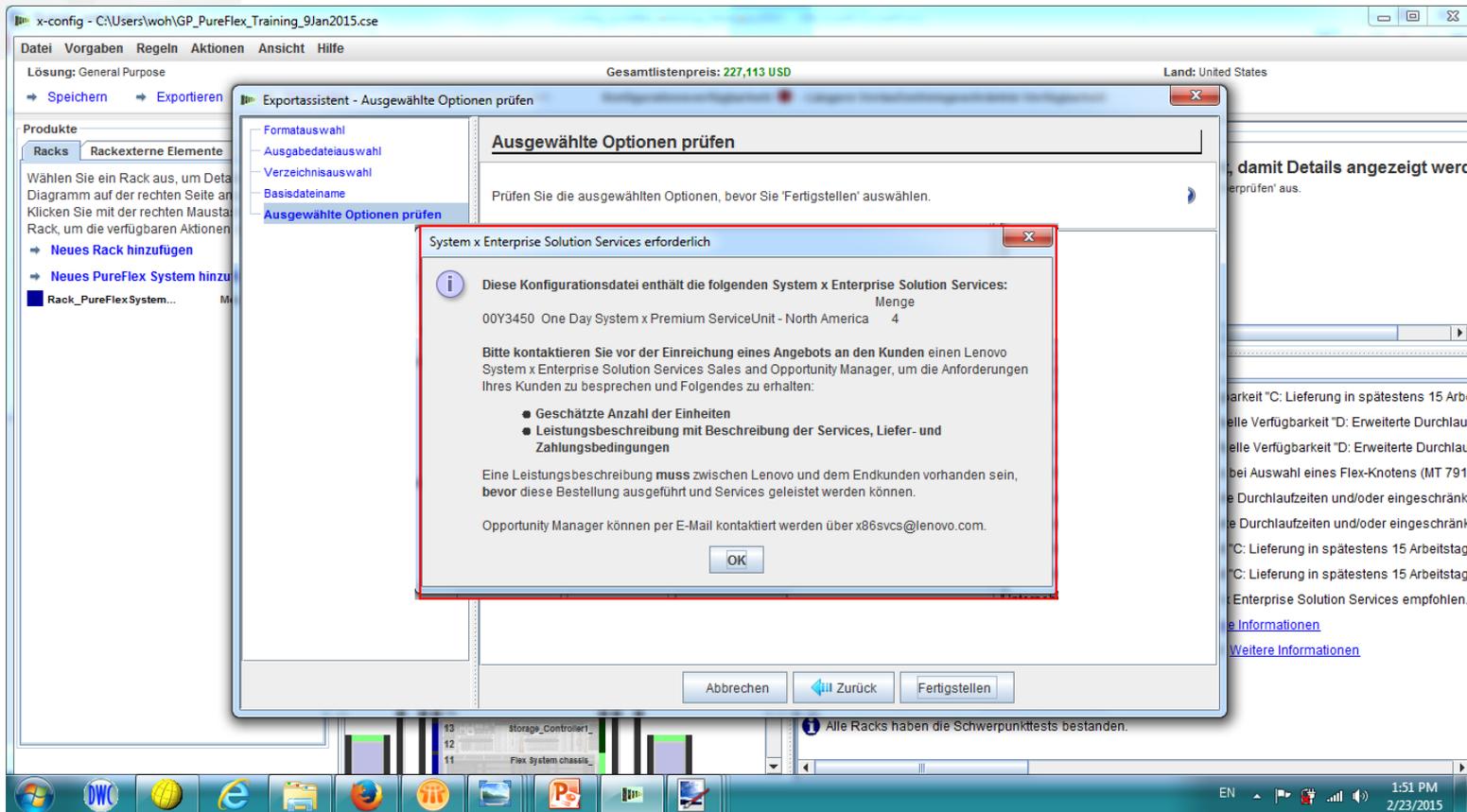
Im Dialogfenster „Clusterblatt wurde erstellt“ wird die Erstellung bestätigt. Dies ist die XLS-Datei. Klicken Sie auf „OK“.



Als Nächstes wird in einem Dialogfenster die Erstellung der CFReports in Ihrem ausgewählten Verzeichnis bestätigt. Klicken Sie auf „OK“.



Dann wird in einem Dialogfenster angezeigt, dass die System x Enterprise Solution Services in die Konfiguration einbezogen wurden, einschließlich der Anzahl der Tage. Sie können die System x Enterprise Solution Services während des Konfigurationsprozesses entfernen. Die PureFlex-Konfigurations- und Implementierungsservices sind als integraler Bestandteil verfügbar und helfen, die Implementierung Ihrer PureFlex System-Lösung zu beschleunigen und innerhalb kürzester Zeit eine Wissensbasis aufzubauen. Diese Services sind wirklich empfehlenswert und sind bei Lenovo oder Ihrem qualifizierten Business Partner erhältlich. Es werden mindestens vier Serviceeinheiten empfohlen. Weitere Einheiten können je nach Ihren Anforderungen hinzugefügt werden.



Im nächsten Dialogfenster wird „Erfolg“ für die gespeicherten Dateien angezeigt. Wie bei vielen anderen Dialogfenstern auch können Sie „Dieses Dialogfenster nicht mehr anzeigen“ auswählen, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen markieren. Klicken Sie auf „OK“.

The screenshot shows the x-config software interface. The main window title is "x-config - C:\Users\woh\GP_PureFlex_Training_9Jan2015.cse". The interface includes a menu bar (Datei, Vorgaben, Regeln, Aktionen, Ansicht, Hilfe), a status bar (Gesamtlisitenpreis: 227,113 USD, Land: United States), and a toolbar (Speichern, Exportieren, Widerrufen). The main content area is divided into several sections: "Produkte" (Racks, Rackexterne Elemente), "Rackanzeige/-aktualisierung" (Rack (Rack_PureFlexSystem_85) aktualisieren), and "Elementansicht". A dialog box titled "Erfolg" is overlaid on the interface, displaying the following text: "Die folgenden Exportdateien wurden erfolgreich im Ordner 'C:\Users\woh' gespeichert :". Below this text is a link: "Ordner im Dateibrowser öffnen (Durch Klicken auf diesen Link wird der Ordner in der lokalen Dateibrowseranwendung angezeigt.)". At the bottom of the dialog box, there is a checkbox labeled "Dieses Dialogfenster nicht mehr anzeigen" and an "OK" button. The background interface shows a rack diagram and a list of components with their respective availability status.

Die Konfiguration ist nun abgeschlossen. Sie wurde gespeichert und exportiert und hat die SOVA-Validierung bestanden. Es gibt keine Nachrichten mit einem roten X, die korrigiert werden müssen. Sie können jetzt x-config beenden.

The screenshot shows the x-config application window. The title bar indicates the path: C:\Users\woh\GP_PureFlex_Training_9Jan2015.cse. The interface is divided into several sections:

- Header:** Shows 'Lösung: General Purpose', 'Gesamtlisitenpreis: 227,113 USD', and 'Land: United States'. There are buttons for 'Speichern', 'Exportieren', 'Widerrufen', and 'Widerruf zurücknehmen'. A status indicator shows 'Konfigurationsverfügbarkeit: - Längere Vorlaufzeit/ingeschränkte Verfügbarkeit'.
- Produkte:** A sidebar with 'Racks' and 'Rackexterne Elemente'. It contains instructions: 'Wählen Sie ein Rack aus, um Details im Diagramm auf der rechten Seite anzuzeigen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Rack, um die verfügbaren Aktionen anzuzeigen.' It lists 'Neues Rack hinzufügen' and 'Neues PureFlex System hinzufügen'. A selected item is 'Rack_PureFlexSystem...' with 'Menge: 1 +/-'.
- Rackanzeige/-aktualisierung:** A central area titled 'Rack (Rack_PureFlexSystem_85) aktualisieren'. It has buttons for 'Menge ändern', 'Optionen ändern', 'Automatisch zuordnen', and 'Rack samt Inhalt entfernen'. Below the buttons is a diagram of a rack with a vertical list of slots numbered 11 to 42. Some slots contain components like 'Storage_Controller1' and 'Flex System chassis...'. A mouse cursor is hovering over slot 11.
- Elementansicht:** A panel on the right with the instruction: 'Platzieren Sie den Mauscursor über einem Element, damit Details angezeigt werden oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element und wählen Sie "Überprüfen" aus.'
- Nachrichten:** A list of messages at the bottom right, including:
 - Warning: Rack_PureFlexSystem_85: Für 9363RC4 beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "C: Lieferung in spätestens 15 Arbeitstagen".
 - Warning: Flex System chassis_PureFlexSystem_32: Für A2QV beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "D: Erweiterte Durchlaufzeiten und/oder eingeschränkte Verfügbarkeit".
 - Warning: Flex System chassis_PureFlexSystem_32: Für A2QU beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "D: Erweiterte Durchlaufzeiten und/oder eingeschränkte Verfügbarkeit".
 - Warning: Node_5932: Im Cluster im Modus 1350 ERFORDERN Cluster, dass bei Auswahl eines Flex-Knotens (MT 791) die Verfügbarkeit "D: Erweiterte Durchlaufzeiten und/oder eingeschränkte Verfügbarkeit" beträgt.
 - Warning: Node_7488: Für A2QV beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "D: Erweiterte Durchlaufzeiten und/oder eingeschränkte Verfügbarkeit".
 - Warning: Node_7488: Für A2QU beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "D: Erweiterte Durchlaufzeiten und/oder eingeschränkte Verfügbarkeit".
 - Warning: Storage_Controller1_68: Für AHH1 beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "C: Lieferung in spätestens 15 Arbeitstagen".
 - Warning: Storage_Controller1_68: Für ACHT beträgt die aktuelle Verfügbarkeit "C: Lieferung in spätestens 15 Arbeitstagen".
 - Information: Für das IBM PureFlex-System Unternehmen werden 4 Tage System x Enterprise Solution Services empfohlen.
 - Information: Konfiguration umfasst System x Enterprise Solution Services [Weitere Informationen](#)
 - Information: Konfiguration enthält Elemente mit nicht klassifizierter Verfügbarkeit [Weitere Informationen](#)
 - Information: Racknetzstromtyp aktualisiert [Weitere Informationen](#)
 - Information: Verkabelung aktualisiert [Weitere Informationen](#)
 - Information: Alle Racks haben die Schwerpunkttests bestanden.

In der Registerkarte „Referenz“ des exportierten XLS-Arbeitsblatts sind die Teilenummern, Beschreibungen und Preise für Features in der Konfiguration aufgelistet. In Europa und Asien/Pazifik wird die XLS-Datei für Bestell- und Fertigungszwecke verwendet (siehe folgende Folien).

GP_TMF_SEO_PureFlex_Training_9Jan2015 [Kompatibilitätsmodus] - Microsoft Excel

HINWEISE: 1) Alle Hardware- und Softwarelistenpreise sind nur zu Referenzzwecken angegeben und können ohne vorherige Ankündigung
2) Die angezeigten Wartungspreise sind nur Referenzpreise und gelten für einen Standardservice.

TN	Beschreibung	Stückpreis	Menge	Gesamtpreis	Flag
LAND = United States				USD	
KONFIGURATIONSSUMME				227,113.00	
Storage_Controller1_68					
6195524	Lenovo Storwize V7000 2.5-inch Storage Controller Unit	32,000.00	1	32,000.00	
9170	Storage Subsystem ID 01	0.00	1	0	
AS26	2.8m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable	29.00	1	29	
AHB1	8 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	3,999.00	1	3999	
ACSK	5m Fiber Cable (LC)	129.00	4	516	
3803	3m Blue Cat5e Cable	25.00	4	100	
ACHT	8Gb FC LW SFP Transceivers (Pair)	799.00	4	3196	
AHE1	300 GB 15,000 rpm 12 Gb SAS 2.5 Inch HDD	1,309.00	22	28798	
AHH1	200 GB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive	4,799.00	2	9598	
A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	0.00	1	0	
2306	Rack Installation >1U Component	150.00	1	150	
Flex System chassis_PureFlexSystem_32					
8721HC1	IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model	0.00	1	0.00	
A3HH	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch	20,899.00	1	20899	
A5DL	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	299.00	2	598	
5075	IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver	189.00	4	756	
5053	Lenovo SFP+ SR Transceiver	665.00	4	2660	
A0UE	IBM Flex System Chassis Management Module	935.00	1	935	
3803	3m Blue Cat5e Cable	25.00	4	100	
A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard	439.00	1	439	
A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard	439.00	1	439	

Hilfe Referenz CFR-Prüfung Diagramm Nachrichtenprotokoll Preisberechnung P2P-Rack A1

Über die Registerkarte „CFR-Prüfung“ des exportierten XLS-Arbeitsblatts kann überprüft werden, ob sich alle für Ihre Lösung benötigten Teile in der Konfiguration befinden. Fertigungsteile sind ebenfalls enthalten.

	A	B	C	D	E
1	MT_ModelX	Feature-Code	Beschreibung	Menge	
2	CFR_Rack_PureFlexSystem_85_1		x-config-ID: 990632R01		
3					
4	8721HC1			1	
5		A0UD	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500w Powe	2	
6		3803	3m Blue Cat5e Cable	6	
7		3802	1.5m Blue Cat5e Cable	1	
8		A0TQ	IBM Flex System Switch Filler	2	
9		A3HH	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converge	2	
10		A0TA	IBM Flex System Enterprise Chassis	1	
11		5053	Lenovo SFP+ SR Transceiver	4	
12		A2RR	IBM Flex System Management Serial Access Cab	1	
13		A5RA	Transparent Mode Switch Indicator	1	
14		A0TP	IBM Flex System Compute Node Filler	8	
15		A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500w Powe	2	
16		A0TU	IBM Flex System Enterprise Chassis Fan Module F	2	
17		A0T/w	System Documentation and Software - US Englis	1	
18		A1NF	IBM Flex System Console Breakout Cable	1	
19		A22T	IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction	1	
20		A0TL	IBM Flex System Enterprise Chassis Power Modul	2	
21		5075	IBM 8Gb SFP + S/W Optical Transceiver	4	
22		A5DL	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	4	
23		A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	1	
24		A1DP	1m IBM QSFP+-to-QSFP+ cable	1	
25		6252	2.5m, 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack F	4	
26		A0UA	IBM Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan M	2	
27		A0UE	IBM Flex System Chassis Management Module	1	
28		2300	BladeCenter Chassis Configuration	1	
29		8971	Integrate in manufacturing	1	
30		A0TM	IBM Flex System Chassis Management Module	1	
31		A0TR	IBM Flex System Enterprise Chassis Label Group	1	
32		A10X	IBM Flex System Enterprise Chassis Rack Kit	1	
33		2306	Rack Installation >1U Component	1	
34		3301	BladeCenter 01	1	
35		8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	1	
36		8072	General Racking Solution	1	
37		3101	Install in Rack 01	1	
38		3202	Installieren in Rack location U02	1	
39					
40	8731AC1			1	
41		A1Cw	Intel Xeon Processor E5-2650 8C 2.0GHz 20MB	1	
42		A2H4	IBM Flex System Manager Software Stack	1	
43		8941	IBM Flex System Manager Software Stack	8	

Nachfolgend sehen Sie die Registerkarte „SAP Order Entry Robot“ des XLS-Arbeitsblatts für eine Konfiguration mit der Länderauswahl „Großbritannien“. Diese Registerkarte wird für die Auftragserfassung in Europa und Asien/Pazifik verwendet.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

SAP field	Instructions/Comments for CSO	Enter value here
Mandatory fields to be completed by CSO before robot submission		
ORDER TYPE	Typical values are ZGOR, ZIBM, ZWTR	
SOLD_TO Customer		
Number	8-10 digits	
CONTRACT	8-10 digits	
PO_NUMBER	35 char max	
PO_DATE	ddmm/yyyy	
BILL_TO	8-10 digits	
PAYER	8-10 digits	
SHIP_TO	8-10 digits	
CRAD_DATE	ddmm/yyyy	
Mandatory fields if Contract number is not provided above		
SALES_ORG	4 digits	
DISTRIBUTION_CHANNEL	1 char	
DIVISION	2 digits	
Optional fields to be completed by CSO before robot submission. Values not provided will be defaulted or obtained from contract/customer information		
ORDER_REASON	3 digits	
SPEC_DIST_INST	CPOM # (35 Chars max)	
CONTACT_NAME	35 chars	
CONTACT_PHONE	16 chars	
Ship-to ADDRESS_NAME1	35 chars	
Ship-to ADDRESS_NAME2	35 chars	
Ship-to ADDRESS_NAME3	35 chars	
Ship-to STREET	35 chars	
Ship-to CITY	35 chars	
Ship-to Region		

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Line Item	Higher Level Line Item Tie	Material PN	Description	Delivery Group	Qty	Media Code	PDP Indicat
10		8721FT1	IBM Flex System Enterprise Chassis		1	FLA	P01
20	10	68Y7030	IBM Flex System Chassis Management Module		1	FLA	P01
30	10	00F8333	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver		1	FLA	P01
40	10	39Y7916	2.5m, 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cable		1	FLA	P01
50	10	43W9065	System Documentation and Software - UK English		1	FLA	P01
60	10	44X1964	IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver		1	FLA	P01
70	10	00A6175	Transparent Mode Switch Indicator		1	FLA	P01
80	10	49Y7890	1m IBM QSFP+ to QSFP+ cable		1	FLA	P01
90	10	00A6171	PureFlex Foundation Minimum Configuration		1	FLA	P01
100	10	43W9053	IBM Flex System Enterprise Chassis Fan Module Filler		1	FLA	P01
110	10	00D5823	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch		1	FLA	P01
120	10	43W9060	IBM Flex System Switch Filler		1	FLA	P01
130	10	81Y5286	IBM Flex System Console Breakout Cable		1	FLA	P01
140	10	43W9047	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard		1	FLA	P01
150	10	40K5581	3m Blue Cat5e Cable		1	FLA	P01
160	10	00X952	IBM Flex System Management Serial Access Cable		1	FLA	P01
170	10	48C3447	Lenovo SFP+ SR Transceiver		1	FLA	P01
180	10	48C3713	IBM Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Module		1	FLA	P01
190	10	43W9054	IBM Flex System Compute Node Filler		1	FLA	P01
200	10	43W9049	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module		1	FLA	P01
210	10	43W9048	IBM Flex System Enterprise Chassis Power Module Filler		1	FLA	P01
220	10	40K8785	1.5m Blue Cat5e Cable		1	FLA	P01
230	10	00D8022	IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction		1	FLA	P01
240	10	59Y7821	BladeCenter Chassis Configuration		1	FLA	P01
250	10	25F4194	Integrate in manufacturing		1	FLA	P01

Die nachfolgende Ansicht zeigt das CSV-Arbeitsblatt für Großbritannien. Die ePricer-CSV-Datei wird für die Preisbestimmung in Europa und Asien/Pazifik verwendet. Wenn Sie die Konfiguration für Länder in Europa und Asien/Pazifik exportieren, wird in Ihrem ausgewählten Verzeichnis ein „SAPePricer“-Ordner erstellt. Die CSV-Datei befindet sich im Ordner.

Table Type	Part Number	Quantity Q1	Quantity Q2	Quantity Q3	Requested Price
Landescode	GB				
Erstellungsdatum	2/23/2015				
Artikelpositionen					
PureFlex Foundation Minimum Configuration	00AE171	5			
PureFlex Foundation Expansion Configuration	00AE173	3			
Transparent Mode Switch Indicator	00AE175	1			
2GB USB Hypervisor Key (latest VMware level for PureFlex)	00AE195	2			
IBM Flex System x220 Compute Node Air Baffle - Left	00D2939	1			
IBM Flex System x220 Compute Node Air Baffle - Right	00D2940	1			
16GB (1x16GB 2Rx4 1.5V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM	00D4969	2			
4GB (1x4GB 2Rx8 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP UDIMM	00D5013	1			
8GB (1x8GB 1Rx4 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM	00D5037	12			
IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch	00D5823	2			
IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction	00D8022	1			
IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	00FE333	4			
IBM 200GB SATA 1.8' MLC SSD	00JX128	2			
IBM Flex System Management Serial Access Cable	00JX952	1			
8Gb FC LW SFP Transceivers (Pair)	00MJ105	4			
5m Fiber Cable (LC)	00MJ170	4			
8 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	00NC503	1			
300 GB 15 000 rpm 12 Gb SAS 2.5 Inch HDD	00NC519	22			
200 GB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive	00NC531	2			
2.8m 10A/100-250V C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable	00NC547	1			
IBM Flex System x240 USB Enablement Kit	00Y2701	1			
Intel Xeon Processor E5-2695 v2 12C 2.4GHz 30MB Cache 1866MHZ 115W	00Y2794	1			
Intel Xeon Processor E5-2697 v2 12C 2.7GHz 30MB Cache 1866MHZ 130W	00Y2795	1			
One Day System x Premium ServiceUnit - UK	00Y3475	4			



Danke