

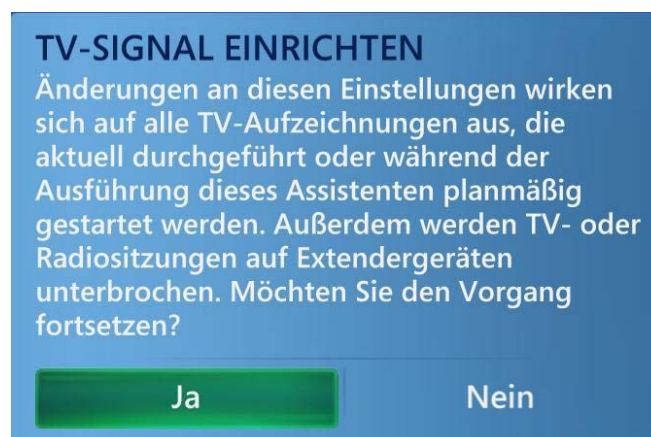
## **TV-Signal einrichten und Fernsender einspeichern**

Bevor Sie den MCE-PC als digitalen Videorecorder zum Aufzeichnen aktueller Fernsehsendungen verwenden können, müssen Sie zunächst das TV-Signal einrichten und die verfügbaren Fernsender einspeichern. Mithilfe der Senderkonfiguration kann das Media Center anschliessend die elektronische Programmzeitschrift mit den verfügbaren Sendern abgleichen, die Senderanwahl über die elektronische Programmzeitschrift ermöglichen sowie automatische Aufzeichnungen über die TV-Tuner-Karte übergeben. Das Bild des jeweils gewählten Fernsehkanals erscheint wahlweise im Vollbildmodus oder in der verkleinerten Vorschauanzeige. Bei Bedarf können Sie das Fernsehprogramm auch im Fenstermodus anzeigen lassen. Dementsprechend können Sie mit herkömmlichen Windows-Anwendungsprogrammen arbeiten und parallel Fernsehen schauen. Die Grafikkarte eines Windows XP Media Center Edition PCs verfügt standardmässig über einen Videoausgang. Darüber können Sie das Videosignal auch an ein externes Fernsehgerät, einen Beamer oder auch einen externen VHS- oder digitalen DVD-Videorecorder übergeben. Die Audiosignale übergeben Sie über Adapterstecker von der Soundkarte zum externen Gerät.

### **TV-Signal konfigurieren**

An dieser Stelle wird angenommen, dass Sie das Media Center bereits ausgeführt haben und sich im Hauptmenü der erweiterten Benutzeroberfläche befinden. Dann können Sie das TV-Signal entsprechend der folgenden Anleitung einrichten. Beachten Sie dabei, dass eine bereits bestehende Signaleinrichtung bei einer Neueinrichtung in jedem Fall überschrieben wird.

1. Wählen Sie die Funktionen EINSTELLUNGEN, TV und dann TV-SIGNAL EINRICHTEN. Berücksichtigen Sie, dass durch Anwahl dieser Einstellung bereits geplante TV-Aufzeichnungen nicht mehr möglich sind und nachträglich erneuert werden müssen. Bestätigen Sie den gegebenenfalls angezeigte Hinweis mit JA.



2. Sie gelangen zunächst in die Hauptseite zur Signaleinrichtung, die den Titel TV-Signal einrichten trägt. Bestätigen Sie diese Seite mit WEITER.

Region für Datendienste: Sie müssen zunächst angeben, welche Region für lokale Datendienste genutzt werden soll. Bestätigen Sie die vorgegebene Landregion mit JA und WEITER.

A blue dialog box with white text. The title is "Aktuelle Region: Schweiz". Below it is the question "Ist dies die richtige Region?". There are two radio button options: "Ja, diese Region für die Konfiguration der TV-Dienste verwenden" and "Nein, ich möchte eine andere Region auswählen".

Aktuelle Region: Schweiz

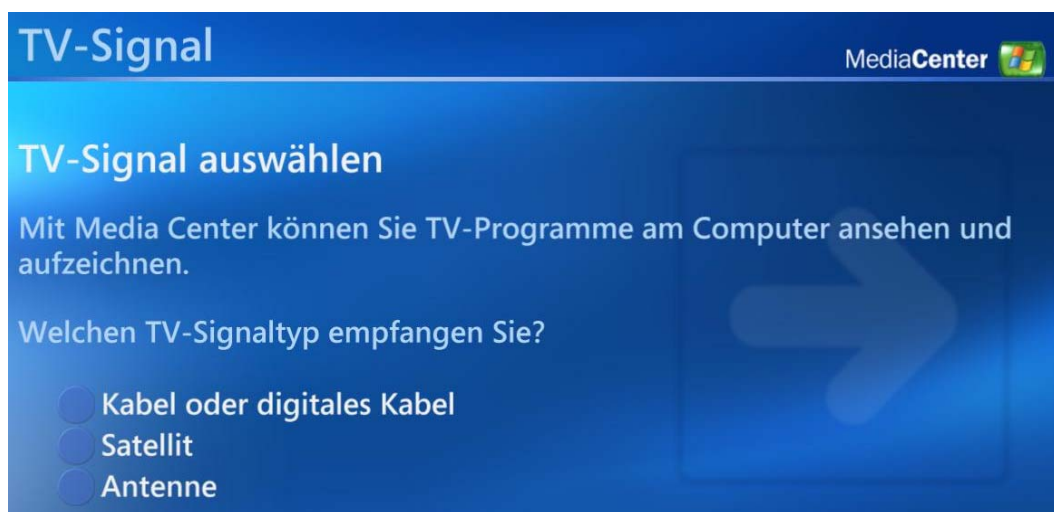
Ist dies die richtige Region?

Ja, diese Region für die Konfiguration der TV-Dienste verwenden


Nein, ich möchte eine andere Region auswählen

**Manuelle/automatische Konfiguration:** Anschliessend müssen Sie in der MCE festlegen, ob Sie die Konfiguration manuell oder automatisch vornehmen lassen wollen.

**Manuelle Konfiguration:** Auf der folgenden Seite können Sie den Typ des TV-Signals wählen und mit Weiter bestätigen. An dieser Stelle wird exemplarisch die Signalquelle Antenne gewählt.

A blue screen titled "TV-Signal" with the "MediaCenter" logo in the top right corner. The main heading is "TV-Signal auswählen". Below it is the text "Mit Media Center können Sie TV-Programme am Computer ansehen und aufzeichnen." followed by the question "Welchen TV-Signaltyp empfangen Sie?". There are three radio button options: "Kabel oder digitales Kabel", "Satellit", and "Antenne".

TV-Signal

MediaCenter 

TV-Signal auswählen

Mit Media Center können Sie TV-Programme am Computer ansehen und aufzeichnen.

Welchen TV-Signaltyp empfangen Sie?

Kabel oder digitales Kabel

Satellit

Antenne

- **Kabel oder digitales Kabel:** Kabelanschlüsse sind in der Regel nur in Städten und stadtnahen Gebieten verfügbar. Haben Sie einen Kabelanschluss, der von einem Kabel-TV-Signalanbieter bereitgestellt wird, so wählen Sie diese Option. Im Folgenden müssen Sie festlegen, ob Sie den Kabelanschluss in Verbindung mit einer Settopbox verwenden, was in der Regel nicht der Fall ist. Wählen Sie also nachfolgend in der Regel die Settopboxoption NEIN und bestätigen Sie mit WEITER, ZURÜCK ZU TV-EINSTELLUNGEN und FERTIG STELLEN.

- **Satellit:** Die Satellitenanbindung wird ausschliesslich in Verbindung mit einer Settopbox unterstützt. Eine direkte Einspeisung, eines digitalen Satellitensignals über die TV-Karte wird aufgrund der spezifischen Hardware des MCE-PCs nicht unterstützt. Auch der Austausch der standardmässig in den PC eingebauten TV-Karte ist nicht möglich, wenn Sie weiterhin die TV-Funktionen des Media Centers nutzen wollen.



Um die Anbindung an die Settopbox vorzunehmen, muss diese in jedem Fall bereits eingeschaltet und mit dem TV-Signal sowie dem PC verbunden sein.

**Antenne:** Um eine terrestrische TV-Antenne mit dem Media Center zu nutzen und als Signalquelle zu konfigurieren, nutzen Sie wie im hier gezeigten Beispiel die Analog-Option und bestätigen mit WEITER.

**Analog:** Bei der Antennensignaleinspeisung werden die Typen analog bzw. Analog terrestrisch und DVB-T bzw. Digital terrestrisch unterstützt. Wählen Sie den bei Ihnen verfügbaren Typ und bestätigen Sie mit WEITER.

**Automatische Konfiguration:** Diese Variante ist deutlich komfortabler, braucht erheblich weniger Eingaben und sollte in jedem Fall bevorzugt zur Signalkonfiguration genutzt werden. Nur wenn die automatische Einrichtung nicht zum Erfolg führt, bietet sich nachträglich die manuelle Konfiguration des Signaltyps an.

- **Signal bereitstellen:** An dieser Stelle wird angenommen, dass Sie bereits für die automatische Konfiguration votiert und mit Weiter bestätigt haben. In einem ersten Dialog werden Sie dann aufgefordert, sicherzustellen, dass an der TV-Karte ein Signal anliegt. Nachdem Sie das getan haben, bestätigen Sie die entsprechenden Hinweise mit Weiter.

- **Automatische Suche:** Anschliessend sucht das System nach diesem Signal, was mehrere Minuten Zeit in Anspruch nehmen kann. Das gefundene Signal wird anschliessend mit den Typen sowie der Signalanzahl angeführt. TV-Karten, die mehrere Signale liefern, werden dementsprechend auch mehrfach erkannt. Um die

Konfiguration mit den gefundenen Signalen fortzusetzen, bestätigen Sie mit JA und WEITER.

3. Bestätigen Sie die Signalwahl mit Weiter.

## Erstinitialisierung der TV-Programmlisten

Nachdem damit das TV-Signal bekannt ist, können Sie das TV-Programm entsprechend anpassen. Die Anpassung können Sie entweder wie in diesem Fall im direkten Anschluss an die TV-Signaleinrichtung durchführen oder über die TV-Einstellungen zum Media Center. Für die Programmkonfiguration wird bereits eine Internetverbindung benötigt. Die Programmlisten selbst können Sie nach der Erstinitialisierung jederzeit bearbeiten und auch das nachträgliche Hinzufügen neuer Kanäle ist möglich (siehe unten).

- 1. Ersteinrichtung der Programmliste:** Nach der ersten Signaleinrichtung erhalten Sie optional mit TV-Programm einrichten die Option zur Einrichtung der Programmliste angezeigt, die Sie direkt anwählen sollten.

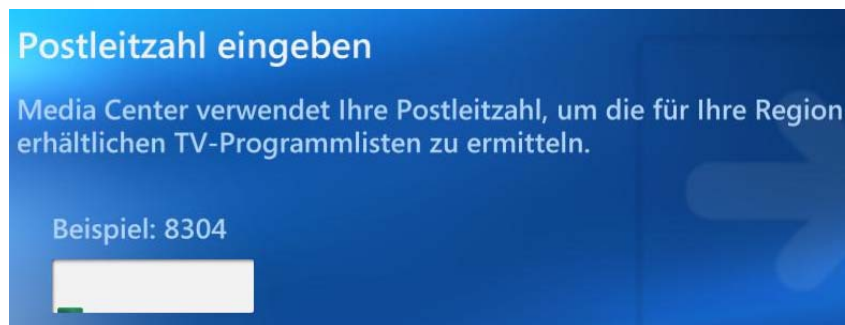
**Änderung einer bestehenden Programmliste:** Um nach der Signaleinrichtung das TV-Programm anzupassen, wählen Sie die Option TV-Programm ändern bzw. TV-Programmlisten einrichten in der Hauptgruppe der TV-Funktionen und bestätigen mit WEITER bestätigen.

**Datenschutzerklärung:** Die Funktion selbst stellt auch die elektronische Programmzeitschrift zur Verfügung, die ihrerseits auf Datenübertragungen über das Internet basiert. Microsoft nutzt die Funktion auch, um anonyme Informationen über das Internet abzufragen. Die Datenübertragung müssen Sie zunächst mitsamt der Datenschutzerklärung gesondert bestätigen. Wählen Sie dazu auf der Seite TV-Programm die Option JA und bestätigen Sie mit WEITER.

**Datenschutzbestimmungen:** Anschliessend wählen Sie auf der Seite Rechtliche Hinweise die Option Ich stimme zu und bestätigen Sie mit Weiter.

Nehmen Sie die Initialisierung der Programmliste nicht direkt im Anschluss an die Signaldefinition vor, wählen Sie alternativ die Befehle EINSTELLUNGEN, TV, TV-PROGRAMM und TV-PROGRAMMLISTEN EINRICHTEN. Folgen Sie anschliessend den weiteren Anweisungen des Media Centers.

- 2. Standort (Postleitzahl):** Geben Sie im folgenden Dialog die Postleitzahl Ihres Standorts ein und wählen Sie dann WEITER. Die Postleitzahl stellt sicher, dass Senderinformationen nur abgerufen werden, wenn diese auch örtlich verfügbar sind. Damit werden Datenübertragungen auf ein Minimum beschränkt. Nach der Bestätigung wird die Internetverbindung hergestellt und die Programminformationen werden herunter geladen. Der Abschluss des Downloads wird gemeldet und muss mit Weiter bestätigt werden.



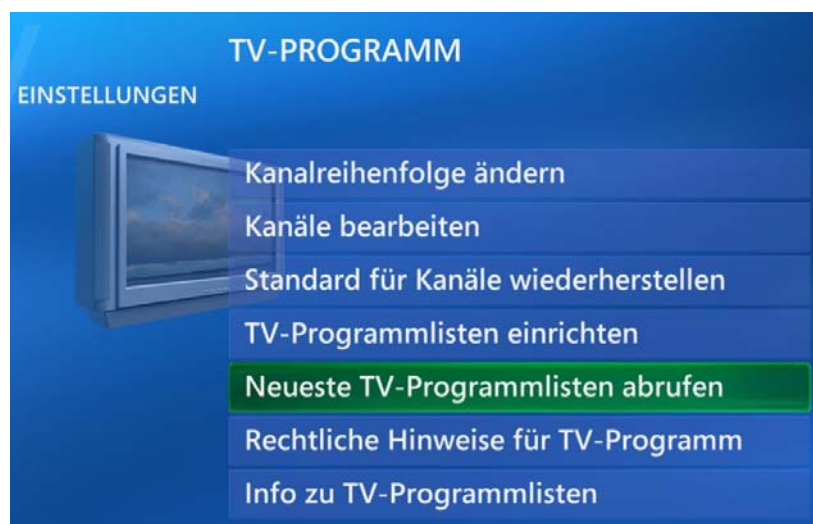
3. Nun müssen Sie den TV-Signalanbieter auswählen, hier also beispielsweise 4410 – Analog terrestrisch – alle Kanäle, um dann die Bearbeitung mit WEITER fortzusetzen. Auch diese Informationen werden über die bestehende Internetverbindung herunter geladen. Den Abschluss des Downloads quittieren Sie mit WEITER und FERTIG STELLEN.

**Dienstsuche:** In der MCE schliesst sich nun noch ein gesonderter Suchlauf nach empfangbaren Diensten an, den Sie durch Anwahl von Suche Starten ausführen. Ob allerdings tatsächlich Dienste empfangen werden, ist anhängig von Ihrem Standort sowie dem jeweils verwendeten Signaltyp.

Nach der Programmkonfiguration können Sie bereits Fernsehkanäle anwählen, sortieren und von der Anzeige ausschliessen.

## Programmlisten und Informationen bearbeiten

Nachdem Sie die Programmliste erstellt haben, können Sie diese jederzeit bearbeiten, erweitern sowie die zugehörigen Programminformationen aktualisieren. Wählen sie dazu im Startmenü des Media Centers die Befehle Einstellungen, TV und TV-Programm an. Über die nachfolgend angeführten Befehle können Sie dann Anpassungen an der Programmliste vornehmen.



**Kanalreihenfolge ändern:** Mithilfe dieser Funktion können Sie die Programme, die in der Programmliste abgelegt sind, nach eigener Rangfolge ordnen. Nutzen Sie dazu die AUF- und AB-SCHALTFLÄCHEN, die jeweils neben den Sendernamen angeordnet sind. Mithilfe der HOCH- und RUNTER-SCHALTFLÄCHEN können Sie zudem in die Programmliste selbst verschieben.

Mit Speichern übernehmen Sie abschliessend die durchgeführten Änderungen, mit Abbrechen beenden Sie die Bearbeitung ohne Übernahme etwaiger Änderungen und mit Standard stellen Sie die vor der Beareitung gültige Programmliste wieder her.

**Standard für Kanäle wiederherstellen:** Um in der MCE den Standard wiederherzustellen, wählen Sie im oben dargestellten Menü den Befehl Standard für Kanäle wiederherstellen.

**Kanäle bearbeiten:** Programmlisten, die über die angegebenen Konfigurationsdaten vorgegeben sind, müssen nicht zwangsläufig auch lokal auf Ihrem Rechner verfügbar sein. Häufig ist ein Kanal zwar verfügbar, aber dessen Empfangsqualität lässt zu wünschen übrig und ein sinnvoller Gebrauch ist nicht möglich. Häufig führen falsch eingestellte Kanäle nicht nur zu unschönem Bild- und gegebenenfalls Tonrauschen, mitunter wird auch die Windows-Darstellung durch unschönes Flackern begleitet. Daher können Sie die Kanäle, die in der Programmliste enthalten sind, nach Bedarf aktivieren bzw. deaktivieren. Im deaktivierten Zustand werden Kanäle nicht mehr bei der Programmweitschaltung berücksichtigt. Deaktivierte Kanäle werden automatisch innerhalb der Programmliste als Blockiert gekennzeichnet. Zur Deaktivierung eines Kanals entfernen Sie das jeweils vorangestellte Häkchen durch eine Mauswahl. Entsprechend können Sie einen deaktivierten Kanal durch erneute Anwahl wieder markieren und einhergehend damit aktivieren. Um sämtliche Kanäle zu aktivieren, können Sie den Befehl Alles Auswählen und zum Deaktivieren den Befehl ALLES LÖSCHEN auswählen.

**Programmlisten zu Kanal hinzufügen:** Über diese Funktion könne Sie dafür sorgen, dass Programmlisten für bestimmte Kanäle nicht angezeigt werden. Dazu wählen Sie zunächst in einer Programmliste einen verfügbaren Kanal und auf einer weiteren Seite einen Listeneintrag einer vorhandenen Programmliste an. Bestätigen Sie die Zuweisung abschliessend mit Speichern. Die Zuweisung sorgt dafür, dass Programminformationen, die per Internet angerufen werden, automatisch den Kanälen zugeordnet werden können.

**Fehlende Kanäle hinzufügen:** Wird ein bestimmter Kanal nicht in der Programmliste aufgeführt oder wollen Sie einen gelöschten Kanal wieder der Programmliste hinzufügen, so rufen Sie diesen Befehl auf. Das Einzige, was Sie für die Kanaleingabe benötigen, ist die zugehörige Kanalnummer. Den Kanalnamen können Sie unmittelbar nach Anwahl des Befehls KANAL HINZUFÜGEN entweder über ein Textfeld oder über die Fernbedienung eingeben. Nach Bestätigung mit Weiter geben Sie die zugehörige Kanalnummer ein und wählen dann HINZUFÜGEN. Nach gleichem Verfahren können Sie weitere Kanäle hinzufügen. Durch Anwahl des [X] neben dem hinzugefügten Kanal löschen Sie den neuen Kanaleintrag während der Bearbeitung wieder. Um die neue Kanalliste zu übernehmen, bestätigen Sie abschliessend mit FERTIG.

**Neueste TV-Programmlisten abrufen:** Über diesen Befehl können Sie bei verfügbarer Internetverbindung die Programminformationen für die elektronische Programmzeitschrift aktualisieren lassen. Nach Aufrufen des Befehls müssen Sie das Herunterladen mit Ja bestätigen. Nach Abschluss der Datenaktualisierung erscheint ein entsprechender Hinweis, den Sie ebenfalls mit JA bzw. OK quittieren.

**Fehlerhafte Programmlisten:** Die Programmlisten werden bei der Erstinitialisierung automatisch zusammengestellt. Die Vorgabedaten für die Erstinitialisierung führen mitunter dazu, dass die Programmlisten nicht hundertprozentig mit den tatsächlich vorhandenen Programmlisten übereinstimmen. Sind die Fehler geringfügig, dann können Sie die Programmlisten wie oben erläutert nachbearbeiten. Sind die fehlerhaften Kanaleinträge umfangreicher, bietet es sich an, die Programmlisten mit geänderten Vorgabewerten neu zu initialisieren. Häufig bietet das Media Center für eingegebene Postleitzahlen unterschiedliche Programmlisten an. Nutzen Sie also immer die Ausgangsprogrammliste, die Ihrem Standort besser entspricht.