# DVB Task Scheduler

Add-On for DVBViewer Full Version

by Hartwig, Griga & Christian Hackbart

Deutsche Anleitung weiter unten :-)

**---------- English ----------**

**Attention!!**
**this Version (2.1.0) ist only for DVBViewer Pro 3.6.1 (or higher) and DVBViewer GE 2.2.3 (or higher). For older Versions please use DVB Task Scheduler 2.0.0**
**For Vista, DVB Task Scheduler creates two tasks for each job.**

## 1 What does the DVB Task Scheduler do?

The DVB Task Scheduler converts scheduled DVBViewer recordings to Windows tasks, that automatically wake your PC up from hibernate/standby mode and/or launch the DVBViewer at the scheduled time.

It facilitates creating Windows tasks manually, and can even be set up to do it automatically on certain events, e.g. when the DVBViewer closes.

**Please note:**With DVBViewer 2.2 you may activate the automatic task scheduling in the DVBViewer options by ticking the 'Use Microsoft Scheduler' checkbox on the General Tab. In this case, the DVB Task Scheduler will be used by the DVBViewer in a **"hidden" mode**. It will not show up on the screen unless started manually.

However, if you start the DVB Task Scheduler manually, it provides an user interface that enables a more sophisticated control over task scheduling. You may change the default behaviour or activate and deactivate tasks selectively.

Settings that affect the "hidden" mode are written in blue, both in the DVB Task Scheduler and in this manual.

Settings that only take effect when the DVB Task Scheduler has been launched manually, are written in black.

## 2 Terms of Use

The DVB Task Scheduler is a free add-on for purchasers of the DVBViewer full version. You use it at your own risk. It is provided "as it is" without any warranty.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR DISTRIBUTOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software is only distributed via download from www.dvbviewer.com\members. Any other kind of distribution is prohibited and violates the copyright of the authors.

Please post bug reports or suggestions in the DVBViewer forum:
http://www.dvbviewer.com/forum/

## 3 Installation and Requirements

Unzip the file **Scheduler.exe** and store it in the DVBViewer folder. Create a shortcut on your desktop or in the start menu, if you like, by dragging the file with the right mouse button to the desired location.

Please go to the **Energy Settings** of your computer before using the DVB Task Scheduler and check wether the standby mode (power mode S1...S3) or the most power saving hibernate mode (power mode S4) are available and enabled.

Using the DVB Task Scheduler requires the **Windows task scheduler service** to be running. Goto Start/ Run, and type services.msc. Check wether the task scheduler service is present, running and set to 'Automatic'.

**Windows XP/Vista** only allows a task to be executed, if you provide the **password for the user account** - otherwise the task will be generated, but never be executed. You can enter the password via 'Execute as...'. in the DVB Task Scheduler or via 'Set Password' in the DVBViewer options (version 2.2 or later). After that, the password will be automatically included in all generated tasks.

In **accounts without password protection** Windows XP will not allow to execute a task, unless you provide a password or change the policies. It can be done in the following way:

- Windows XP Home: Use RegEdit to set the following registry value to 0:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\limitblankpassworduse

- Windows XP Pro / Vista: Go to Start/ Control Panel/ Administrative Tools/ Local Security Policy/ Local Policies/ Security options. In the right hand pane (third down) you'll find: 'Accounts: Limit local account use of blank passwords to console logon only'. Disable it.

# 4 The Simple Way: Task Scheduling With The DVBViewer

**Please note:**This section only applies to DVBViewer version 2.2 or later

If you don't want to deal with the DVB Task Scheduler in detail, you may activate its usage in the DVBViewer options and ignore section 5 and 6 of this manual. Proceed as follows:

1) Go to to the General Tab of the DVBViewer's Options (Extended on DVBViewer Pro)
2) Tick the 'Use Microsoft Scheduler' checkbox.
3) Make sure that the user name for the account in which the task shall be executed is correctly displayed in the 'Execute as...' line.
4) Enter the password for the user account by clicking the Set Password Button. If the account is not password protected, please read section 3. The password will be encrypted in a secure way and stored in the file Scheduler.ini

That's all. After having been set up once in this way, the DVBViewer will use the "hidden" DVB Task Scheduler with its default settings.

As a result the next scheduled recording (only the next!) will be generated as a Windows Task on the following events:

- if the DVBViewer closes
- if a scheduled recording finishes with Close DVBViewer, Force Shutdown, Force Hibernate, Force Standby
- if a DVBViewer plug-in executes Close DVBViewer, Shutdown, Hibernate or Standby
- if you manually suspend your computer to standby or hibernate mode.

The Windows Task Scheduler will wake your computer up from hibernate or standby mode, if necessary, and launch the DVBViewer two minutes before the next scheduled recording actually starts.

Please have in mind that your computer will not wake up automatically after a power-off shutdown. In this case it's up to you to switch it on again in time.

**Please note:**If a scheduled recording starts within 4 minutes, the DVB Task Scheduler will prevent the events enumerated above and immediately re-launch the DVBViewer! The only way to prevent it: delete the scheduled recording in the DVBViewer or untick the 'Use Microsoft Task Scheduler' checkbox...

# 5 The DVB Task Scheduler Main Controls

After launching the DVB Task Scheduler manually you can access its user interface, that provides some additional possibilities.

- The **Tasks Tab** shows a list of all scheduled recordings that are stored in the DVBViewer's Setup.ini or timers.xml file, and indicates for which recording a Windows Task has already been generated. By ticking the checkboxes in the **Tasks List** you may add a recording to the Windows Task Scheduler, or delete it by un-ticking the entry.Should a Windows Task to a certain moment already be present, no second one can be created. This is also not required for recordings at the same starttime.

- The **Execute As... Button** opens a dialog window for entering the user name (which tells the DVB Task Scheduler in which account the tasks shall run) and the password for the account. If your account is not password protected, please read section 3. The password will be encrypted in a secure way and stored in the file Scheduler.ini

**Please note:** Changing the user name and/or password will override a username and password that has been entered in the DVBViewer before, and vice versa.

- The **Update List** Button updates the Task List, in case scheduled recordings have been added/changed in the DVBViewer (only version 2.2 or later), or the setup.ini / timers.xml file has been changed externally (e.g. by a plug-in).

**Please note:** With DVBViewer 2.1 new recordings scheduled in the DVBViewer's Recorder Settings Window will not appear in the list until the DVBViewer closes (and writes an updated Setup.ini file).

- The **Tasks Folder Button** opens an Explorer window showing the content of the Windows tasks folder. Here you can check wether the desired tasks have been created successfully and delete resp. modify tasks manually.

**Please note:** In order to gain full control, the tasks are not created for the DVBViewer, but actually for the DVB Task Scheduler, which in turn launches the DVBViewer.

- Clicking the **Close Button** or the cross in the upper right corner minimizes the DVB task scheduler window to the system tray. Clicking the icon in the tray lets it re-appear.

- Click the **Exit Button** to terminate the DVB Task Scheduler.

# 6 The Settings Tab

All Settings written in blue also apply to the automatic scheduling activated in the DVBViewer.

- **Schedule Next/All Recordings Automatically:** Here you can decide wether only the next recording shall be scheduled automatically, or all recordings. This applies to the automatic scheduling activated in the DVBViewer (see section 4), and the automatic scheduling activated in the DVB Task Scheduler (see below).

The following **three checkboxes** enable/disable automatic scheduling on certain events, if the automatic scheduling in the DVBViewer is not activated.

- when the DVB Task Scheduler is launched manually
- when the DVBViewer closes
- when the computer is suspended to standby or hibernate mode.

They only take effect when the DVB Task Scheduler is running, after having been launched manually.

Additionally the automatic scheduling checks wether a recording is supposed to start in the next few minutes. If yes, the DVB Task Scheduler will not schedule it, but immediately (re-)start the DVBViewer, without allowing a standby, hibernate or shutdown process to continue.

**Please note:**When using the **'On Standby/Hibernate'** option restrictions have to be considered: The DVB Task Scheduler is not able schedule new recordings if DVBViewer 2.1 or former versions finish a recording with the 'Force Standby' or 'Force Hibernate' option, since it is done in a very rough way. It works, however, with DVBViewer version 2.2 or later.

- The **Continue With... Dropdown List** presets which kind of suspension shall be executed after a hibernate/standby process has been interrupted by the DVB Task Scheduler in order to close the DVBViewer, to read the updated Setup.ini / timers.xml and to schedule new recordings.

Unfortunately Windows provides no way for an application to distinguish standby from hibernate. So the 'Default' setting may let the DVB Task Scheduler continue with the wrong mode, e.g. hibernate, though you wanted standby. This can be avoided by setting the Continue With... Dropdown List to the desired mode.

- **Close DVBViewer on Shutdown/Logoff:** Usually the DVBViewer will not allow shutdown or logoff, while it is running. However, if you tick this checkbox, and the DVB Task Scheduler has been launched **before** the DVBViewer, it is able to detect the shutdown request, close the DVBViewer (and schedule new tasks, if there are any) and then let the shutdown process continue.

- **Auto-Minimize DVB Task Scheduler to Tray:** This option is useful, if you have created a DVB Task Scheduler shortcut in the autostart folder. 10 seconds after having been launched the program will minimize itself to the system tray, except if you click something in its window.

- **Restart DVBViewer Without Tuning Last Channel:**If this option is switched on, the DVB Task Scheduler generates tasks that launch the DVBViewer with the command line parameter -c, which sets the DVBViewer to its own standby mode. In this case no TV/radio will be played back, unless the scheduled recording actually starts.

This is recommended, since some DirectShow filters resp. decoders don't like to start working right after the computer woke up from hibernate/standby and may crash. The lead time (see below) and the DVBViewer's standby mode give them a sufficient delay.

- **Lead Time:** All tasks are scheduled for the time when the recording actually starts minus a number of minutes, that you may enter here. E.g. with 2 minutes lead time a recording that starts at 11:00 will be scheduled for 10:58, so that there is enough time for the computer to wake up from standby/hibernate and for the DVBViewer to start.

# 7 The Settings 2 Tab

Here you can find some more settings.

- **Start DVBViewer minimized:** This one starts the DVBViewer minimized.

- **Restart On Resume:** Here you can set a time in seconds, to restart DVBViewer after resuming from hibernation or standby.

- **Start before:** If you need to run something before DVBViewer starts automatically, you can set it here. The „Time To Wait“ is the time, the Scheduler waits between starting this

program and executing DVBViewer.

- **Start after:** If you need to execute something before DVBViewer shutdown your system or goes to hibernate/standby, you can set it here. The „Time To Wait“ is the time, the Scheduler waits after executing the file and shutting down the system.

- **Shutdown DVBViewer after Resume:** Shutdown DVBViewer after resuming from standby/hibernate, if DVBViewer was active during this action.

---------- Deutsch ----------

**Achtung!!**
**diese Version ist nur für den DVBViewer Pro 3.6.1 (oder neuer) und für den DVBViewer GE 2.2.3 (oder neuer) geeignet. Für ältere Versionen sollte der DVB Task Scheduler 2.0.0 verwendet werden.**
**Bei Vista werden zwei Tasks pro Aufnahme angelegt.**

# 1 Wofür ist der DVB Task Scheduler gut?

Der DVB Task Scheduler wandelt im DVBViewer programmierte Timeraufnahmen in Windows-Tasks um, die den PC automatisch aus Standby oder dem Ruhezustand aufwecken und/oder den DVBViewer zur vorgesehenen Zeit starten.

Er vereinfacht es, diese Windows-Tasks manuell zu erzeugen, und kann sogar mit der automatischen Erzeugung bei bestimmten Ereignissen beauftragt werden, z.B. beim Beenden des DVBViewers.

**Bitte beachten:**Ab DVBViewer-Version 2.2 kann die automatische Erzeugung von Tasks in den DVBViewer-Optionen (Allgemein-Registerkarte) über die Checkbox 'Benutze Windows-Taskplaner' aktiviert werden. In diesem Fall benutzt der DVBViewer den DVB Task Scheduler in einem 'unsichtbaren' Modus. Er wird also nicht auf dem Bildschirm erscheinen, es sei denn, man startet ihn manuell.

Bei manuellem Start erhalten Sie Zugriff auf die Benutzer-Schnittstelle, die eine vermehrte Kontrolle über die Tasks ermöglicht. Sie können z.B. das Standardverhalten des Programms ändern oder Tasks einzeln erzeugen bzw. löschen.

Einstellungen, die auch den 'unsichtbaren' Modus betreffen, sind sowohl in dieser Anleitung als auch im DVB Task Scheduler blau geschrieben.

Einstellungen, die nur wirksam sind, wenn der DVB Task Scheduler nach einem manuellen Start aktiv ist, sind schwarz geschrieben.

# 2 Nutzungsbedingungen

Der DVB Task Scheduler ist freie Zusatzsoftware für Käufer der DVBViewer-Vollversion. Sie benutzen es auf eigenes Risiko. Es wird ohne jegliche Garantie zur Verfügung gestellt.

IN KEINEM FALL ÜBERNIMMT DER AUTOR DIE HAFTUNG FÜR DIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, DIE DURCH DIE NUTZUNG DER SOFTWARE ENTSTEHEN.

Diese Software ist nur als Download von www.dvbviewer.com\members erhältlich. Jede andere Art der Verbreitung verletzt die Urheberrechte des Autors und ist untersagt.

Falls Sie Fehler melden oder Vorschläge machen möchten, können Sie dies im DVBViewer-Forum tun: http://www.dvbviewer.com/forum/

## 3 Installation und Erfordernisse

Entpacken sie die Datei **Scheduler.exe** und speichern Sie sie im DVBViewer-Ordner. Wenn Sie möchten, können Sie eine Verknüpfung auf Ihrem Desktop oder im Startmenü erzeugen, indem Sie die Datei mit der rechten Maustaste zum gewünschten Ort ziehen.

Bevor Sie den DVB Task Scheduler benutzen, überprüfen Sie bitte die **Energie-Optionen** von Windows (siehe Systemsteuerung) und stellen Sie fest, ob der Standby-Modus (S1..S3) oder der besonders energiesparende Ruhemodus (S4) verfügbar und aktiviert sind.

Die Benutzung des DVB Task Schedulers erfordert, dass der **Windows-Taskplaner-Service** läuft. Wählen Sie im Startmenü 'Ausführen' und geben Sie 'services.msc' ein. Überprüfen Sie, ob der Taskplaner-Service vorhanden ist, läuft und auf 'Automatisch' gestellt ist.

**Windows XP/Vista** erlaubt es nur, eine Task auszuführen, wenn diese das Passwort des betreffenden Benutzerkontos enthält. Andernfalls wird die Task zwar erzeugt, aber niemals ausgeführt. Im DVB Task Scheduler lässt sich das Passwort über 'Execute as...' eingeben; im DVBViewer (ab Version 2.2) in den Optionen über die Passwort-Schaltfläche.

Windows XP/Vista lässt die Ausführung von Tasks in Benutzerkonten ohne Passwort überhaupt nicht zu, solange man nicht ein Passwort vorsieht oder die entsprechende Richtlinie ändert. Dies geschieht, indem man mit RegEdit in der Windows-Registry den Wert

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\limitblankpassworduse

auf 0 setzt.

## 4 Der einfache Weg: Tasks mit dem DVBViewer erzeugen

**Bitte beachten:**Dieser Abschnitt bezieht sich nur auf DVBViewer-Versionen ab 2.2.

Wenn Sie sich nicht im Detail mit dem DVB Task Scheduler beschäftigen möchten, können Sie seine Benutzung in den DVBViewer-Optionen aktivieren und Abschnitt 5 und 6 dieser Anleitung außer acht lassen. Gehen Sie wie folgt vor:

1) Öffnen Sie das Optionen-Fenster im DVBViewer und begeben Sie sich auf die Erweitert-Registerkarte. (Allgemein-Registerkarte im DVBViewer GE)
2) Setzen Sie ein Häkchen bei der Checkbox 'Windows Taskplaner benutzen'.
3) Überprüfen Sie, ob der Benutzername für das Konto, in dem die Tasks ausgeführt werden sollen, korrekt in der Zeile 'Ausführen als' angezeigt wird.
4) Klicken Sie auf 'Passwort...', um das Passwort für das Benutzerkonto einzugeben. Falls das Konto nicht passwortgeschützt ist, lesen Sie bitte Abschnitt 3. Das Passwort wird auf sichere Weise verschlüsselt in der Datei Scheduler.xml gespeichert.

Das ist alles. Danach wird die jeweils nächste programmierte Timer-Aufnahme bei den folgenden Ereignissen automatisch als Windows-Task angelegt:

- wenn der DVBViewer beendet wird

- wenn eine Timer-Aufnahme mit 'Schließe DVBViewer' oder 'Erzwinge Herunterfahren/ Standby/ Ruhemodus' beendet wird.
- wenn ein Plugin den DVBViewer schließt oder Herunterfahren/ Standby/ Ruhemodus auslöst.
- wenn Sie Ihren Computer manuell in Standby oder den Ruhemodus versetzen.

Der Windows Taskplaner wird Ihren Computer dann automatisch aus Standby bzw. den Ruhemodus aufwecken, falls erforderlich, und den DVBViewer 2 Minuten bevor die Aufnahme beginnt starten.

Denken Sie daran, dass Ihr Computer nicht automatisch aufwachen kann, wenn Sie ihn mit 'Ausschalten' heruntergefahren haben. In diesem Fall müssen Sie ihn selbst rechtzeitig einschalten.

**Bitte beachten:**Wenn eine programmierte Timer-Aufnahme innerhalb der nächsten 4 Minuten anliegt, wird der DVB Task Scheduler die oben aufgezählten Ereignisse nicht zulassen, sondern den DVBViewer sofort neu starten. Dies können Sie nur verhindern, indem Sie die betreffende Aufnahme im DVBViewer löschen, oder das Häkchen bei 'Benutze Windows-Taskplaner' in den DVBViewer-Optionen entfernen.

## 5 Die wichtigsten Bedienungselemente

Wenn Sie den DVB Task Scheduler manuell starten, erhalten Sie Zugriff auf einige weitere Möglichkeiten:

- Die **Tasks-Registerkarte** zeigt eine Liste aller programmierten Timer-Aufnahmen, die in der Datei Setup.ini oder timers.xml des DVBViewers gespeichert sind. Indem sie in der **Tasks-Liste** die Checkboxen mit einem Häkchen versehen, können Sie Timer-Aufnahmen als Windows-Task speichern oder wieder löschen, indem Sie das Häkchen entfernen. Sollte bereits zu einem bestimmten Zeitpunkt ein Windows-Task vorliegen, läßt sich kein zweiter erstellen. Das ist bei zeitgleichen Aufnahmen auch nicht erforderlich.

- Die **Execute As... Schaltfläche** öffnet ein Dialogfenster für die Eingabe des Benutzernamens (der klar stellt, in welchem Konto die Tasks laufen sollen) und des Passwortes für das Konto. Falls das Konto nicht passwortgeschützt ist, lesen Sie bitte Abschnitt 3. Das Passwort wird auf sichere Weise verschlüsselt in der Datei Scheduler.ini gespeichert.

**Bitte beachten:** Eine Änderung des Benutzernamens und/oder Passwortes überschreibt entsprechende Eingaben, die zuvor im DVBViewer vorgenommen wurden, und umgekehrt.

- Mit **Update List** können Sie die Task-Liste per Hand auf den neuesten Stand bringen, für den Fall, dass im DVBViewer Timer-Aufnahmen geändert/hinzugefügt wurden (erst ab Version 2.2), oder dass die Datei Setup.ini / timers.xml außerhalb des DVBViewers geändert wurde (z.B. durch ein Plugin).

**Bitte beachten:**Im DVBViewer 2.1 neu programmierte Timer-Aufnahmen können erst in der Task-Liste erscheinen, wenn der DVBViewer beendet wird und die Datei Setup.ini auf den neuesten Stand bringt.

- Die **Tasks Folder-Schaltfläche** öffnet ein Explorer-Fenster, das den Inhalt des Ordners

'Geplante Tasks' zeigt. Hier können Sie überprüfen, ob die gewünschten Tasks erfolgreich angelegt wurden und sie bei Bedarf manuell modifizieren bzw. löschen.

**Bitte beachten:**Um volle Kontrolle zu erhalten, werden die Tasks nicht für den DVBViewer, sondern für den DVB Task Scheduler eingerichtet, der wiederum den DVBViewer startet.

- Ein Klick auf **Close** oder das Kreuz in der rechten oberen Ecke schließt das Scheduler-Fenster, beendet aber nicht das Programm. Es lässt sich über einen Klick auf das Scheduler-Icon im Tray wieder öffnen.

- **Exit** beendet das Programm.

# 6 Die Settings-Registerkarte

Alle blau geschriebenen Einstellungen wirken sich auch auf das im DVBViewer aktivierte automatische Erzeugen von Tasks aus.

- **Schedule Next/All Recordings Automatically:** Hier können Sie entscheiden, ob nur die nächste oder alle Timer-Aufnahmen automatisch als Task angelegt werden sollen. Dies wirkt sowohl auf die im DVBViewer aktivierte automatische Erzeugung von Tasks, als auch auf die im DVB Task Scheduler aktivierte automatische Erzeugung (siehe unten).

Die folgenden **drei Checkboxen** schalten die automatische Erezeugung von Tasks bei bestimmten Ereignissen ein/aus, wenn die automatische Erezeugung im DVBViewer nicht aktiviert ist:

- **When Scheduler.exe Starts**- wenn der DVB Task Scheduler manuell gestartet wird
- **When DVBViewer Closes**- wenn der DVBViewer beendet wird
- **On Standby/Hibernate**- beim Herunterfahren in den Standby- oder Ruhemodus.

Sie wirken sich nur aus, wenn der DVB Task Scheduler nach einem manuellen Start aktiv ist.

Darüber hinaus kontrolliert die Automatik, ob eine Aufnahme für die nächsten Minuten vorgesehen ist. Falls ja, erzeugt der DVB Task Scheduler keine Task, sondern startet den DVBViewer sofort (neu), ohne ein Herunterfahren zuzulassen.

**Bitte beachten: Bei Benutzung der On /Hibernate-Option sind Einschränkungen zu berücksichtigen: Der DVB Task Scheduler ist nicht in der Lage, Tasks für neu programmierte Aufnahmen anzulegen, wenn der DVBViewer 2.1 oder vorherige Versionen eine Aufnahme mit der 'Erzwinge Standby' oder 'Erzwinge Ruhemodus'-Option beenden, da das Herunterfahren sehr radikal durchgeführt wird. Ab DVBViewer-Version 2.2 funktioniert es jedoch.**

- Die **Continue With... Dropdown-Liste** legt fest, in welchen Modus der Computer versetzt werden soll, nachdem er die Ausführung von Ruhemodus/Standby unterbrochen hat, um den DVBViewer zu schließen, die aktualisierte Datei Setup.ini / timers.xml zu lesen und eventuelle neue Timer-Aufnahmen als Task anzulegen.

Leider bietet Windows Programmen keine Möglichkeit, zwischen Standby und Ruhemodus zu unterscheiden. Deshalb kann es passieren, dass der DVB Task Scheduler in der Einstellung 'Default' mit dem falschen Modus fortfährt, also z.B. mit dem Ruhemodus, obwohl Sie Standby gewählt haben. Dies kann durch eine Festlegung auf den Ruhemodus (Hibernate) oder Standby

in der Continue With... Dropdown-Liste vermieden werden.

- **Close DVBViewer on Shutdown/Logoff:** Normalerweise wird der DVBViewer kein Herunterfahren oder Ausloggen zulassen, solange er läuft. Wenn Sie jedoch diese Option einschalten und der DVB Task Scheduler **vor** dem DVBViewer gestartet wurde, ist es ihm möglich, den Vorgang abzufangen, den DVBViewer zu beenden (und eventuell neue Aufnahmen als Task einzutragen) und schließlich den Vorgang erneut auszulösen.

- **Auto-Minimize DVB Task Scheduler to Tray:** Diese Option ist nützlich, wenn sie eine Verknüpfung mit dem DVB Task Scheduler im Autostart-Ordner erzeugt haben. Sie bewirkt, dass das Programm sich 10 Sekunden nach dem Start in den Tray verzieht, sofern Sie nicht vorher etwas in dem Fenster anklicken.

- **Restart DVBViewer Without Tuning Last Channel:** Wenn diese Option eingeschaltet ist, startet der DVB Task Scheduler den DVBViewer mit dem Kommandoparameter -c, der den DVBViewer in seinen eigenen Standby-Modus versetzt. Dies bedeutet, dass bis zum eigentlichen Aufnahmestart kein TV/Radio wiedergegeben wird.

Diese Einstellung ist empfehlenswert, da manche DirectShow-Filter bzw. Dekoder es nicht mögen, unmittelbar nach dem Erwachen aus Standby bzw. dem Ruhemodus mit der Arbeit zu beginnen. Die Vorlaufzeit (siehe unten) zusammen mit dem DVBViewer-eigenen Standby-Modus ergeben jedoch eine ausreichende Verzögerung.

- **Lead Time (Vorlaufzeit):** Die Startzeit der Tasks entspricht der Startzeit der Aufnahme minus eine Anzahl Minuten, die Sie hier einstellen können. Bei einer Vorlaufzeit von z.B. 3 Minuten wird die Task für eine Aufnahme, die um 20:15 beginnt, bereits für 20:12 eingetragen, so dass auf jeden Fall genug Zeit für das Hochfahren des Computers und den Start des DVBViewers bleibt.

# 7 Die Settings 2 -Registerkarte

Hier finden Sie ein paar zusätzliche Einstellungen

- **Start DVBViewer minimized:** Dadurch wird der DVBViewer minimiert gestartet. Es gibt jedoch eine starke Einschränkung. Die Option arbeitet zur Zeit nur mit dem DVBViewer GE uneingeschränkt zusammen. Der Hintergrund ist, dass die Pro Version beim Starten nur einen Parameter akzeptiert. Wenn also die Option „Restart DVBViewer without tuning last channel“ aktiviert ist, kann diese Option nicht verwendet werden. (Vielleicht geht es aber in zukünftigen Versionen.)

- **Restart On Resume:** Wenn der DVBViewer nach dem Ruhemodus oder Standby starten soll, kann hier eine zeit in Sekunden dafür angegeben werden.

- **Start before:** Um ein Programm vor dem Start des DVBViewer über einen Task auszuführen, kann hier der Pfad zum Programm angegeben werden. Die „Time To Wait“ gibt die Zeit an, die zwischen dem Programm und dem Start des DVBViewers gewartet werden soll.

- **Start after:** Hier kann ein Programm angegeben werden, welches vor einem Ruhemodus/Standby durch den DVBViewer ausgeführt werden soll. Die „Time To Wait“ ist die Zeit, die nach dem ausführen des Programms und dem Beenden von Windows

gewartet wird.

- **Shutdown DVBViewer after Resume:** Schließt den DVBViewer, wenn der Rechner wieder erwacht und zuvor mit laufendem DVBViewer in den Standby/Ruhemodus geschickt wurde.