

Microsoft Text To Speech (TTS) Sprachausgabe für Windows
#####

Nachfolgend wird nur eine kurze Übersicht gegeben, die als Anreiz dienen soll, sich mit Sprachausgabe zu beschäftigen, wobei Microsoft nicht der einzige Anbieter für Sprachausgabe ist.

Die Sprachausgabe (TTS) von Microsoft dient dem Vorlesen von Text.

TTS kann

auch mit Fremdtools benutzt werden, die nicht von Microsoft stammen.
mehrsprachig wiedergeben

ist

teilweise unter Windows bereits installiert (mindestens ab Win XP)
abhängig von der Windows-Version
läuft nicht mit allen Soundkarten
z.B. macht unter Win XP SP2 die Creative Labs SB Xtrem SB 04060
Probleme, aber TTS unter Win XP SP1 funktioniert.

benötigt das Laufzeitsystem SAPI als Schnittstelle zu TTS-Anwendungen.

benötigt für die Animation der Sprachausgabe mit Figuren (Charakteren, Agenten)
den Microsoft Agent
die Charaktere selbst z.B. per
www.msagentring.org/
www.abhisoft.net/mass/
(Charaktere sind per MS Agent an die Sprachausgabe gekoppelt
können zusätzlich Sound haben).

kann teilweise über ein Control in der Windows-Systemsteuerung konfiguriert werden
(Sprachein- und -ausgabe-Control).

kann um eine Spracheingabe-Maschine erweitert werden.

kann anhand eines zur SAPI-Version passenden Software Developer Kits (SDK)
programmiert werden z.B. per Visual Basic (SDK stellt Microsoft bereit).

Download der TTS-Komponenten
=====

Die Software "Language Reader" (Editor mit Sprachausgabe)
ermöglicht den einfachen Komponenten-Download.
gibt es auf www.authorsoft.com/language-reader.html.

Bevor man Komponenten ohne z.B. Hilfe per o.g. Language Reader installiert,
prüfe man, was alles vom TTS schon installiert ist.
Typisches Kennzeichen ist z.B. für Windows XP das
Control in der Systemsteuerung
zur Sprachein- und -ausgabe.

Mircosoft stellt SAPI der TTS kostenlos zur Verfügung (inklusive den Software Developer
Kits (SDK). Leider sind Webadressen (Url's) von Microsoft z.T. ersatzlos kurzlebig.

Hier eine kleine Url-Auswahl:

SAPI 4.01	http://www.go-ww.de/MSAGENTS/spchapi.exe
SDK 5.1	Download http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx? FamilyID=5e86ec97-40a7-453f-b0ee-6583171b4530&DisplayLang=en 1 Zeile !!
SDK 5.3	Infos zu Tools, Examples http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms720406.aspx
MS Agent	unter ab Win 9 ME müsste MS Agtent bereits installiert sein, ansonsten http://www.microsoft.com/msagent/ http://activex.microsoft.com/activex/controls/agent2/MSagent.exe http://www.go-ww.de/MSAGENTS/msagent.exe http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms695784.aspx http://www.agentdownload.de/ MS Agent german http://www.go-ww.de/MSAGENTS/agttx0407.exe
TTS-Engine	amerikanisch (Lernout & Hauspie TruVoice American English TTS Engine) http://www.go-ww.de/MSAGENTS/tv_enua.exe englisch (L&H TTS3000 British English) http://www.go-ww.de/MSAGENTS/lhttseng.exe german

<http://www.go-ww.de/MSAGENTS/lhttsged.exe>

Control in der Windows-Systemsteuerung zur Sprachein- und -ausgabe:

könnte ab Win ME bereits installiert sein, ansonsten

<http://www.go-ww.de/MSAGENTS/spchcpl.exe>

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?>

[familyid=1366EE73-200F-49FB-B624-D5DE6023AA23&displaylang=en](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=1366EE73-200F-49FB-B624-D5DE6023AA23&displaylang=en)

1 Zeile

Spracheingabe-Engine Englisch (Microsoft Agent Speech Recognition Engine 4.0 (English)):

optionale Software

<http://activex.microsoft.com/activex/controls/agent2/actcnc.exe>

<http://www.go-ww.de/MSAGENTS/actcnc.exe>

Schnittstelle SAPI vom TTS

=====

Die Schnittstelle (SAPI) zu den Applikationen (Anwendungen der Sprachausgabe) hängt von Windows ab:

Windows XP SAPI 4 und 5

Windows Vista nur SAPI 5

Es gibt einen Haken: Etliche Anwendungsprogramme sind für SAPI 4 entwickelt worden, als von SAPI 5 noch nicht die Rede war.

SAPI 4 (falls erlaubt) kann parallel zu SAPI 5 installiert sein

SAPI 5 ist unter Windows oft bereits installiert

siehe Systemsteuerung - Sprachein- /ausgabe

Stimmen vom TTS

=====

Es gibt diverse Stimmen der Sprachausgabe, wobei gute nicht-amerikanische Stimmen Geld kosten. Ausnahme ist z.B. die deutsche Steffi-Stimme von RealSpeak (im Internet nach RSSolo4German.zip suchen, ca. 23 MBytes).

Charaktere (Agenten) vom TTS

=====

Die Sprachausgabe kann mit Grafik animiert werden - sprechende Figuren (Charaktere)

Microsoft bietet eigene Charaktere. Es gibt auch andere Anbieter.

Die Charaktere liegen je in einer asc-Datei, die schon mal paar MBytes gross ein kann.

An folgenden Orten sind Charaktere für Windows hinterlegt (bzw. können dorhin installiert werden).

C:\WINDOWS\msagent\chars\
C:\WINDOWS\lastgood\msagent\chars\ (falls vorhanden)

TTS-Controlpanel in der Systemsteuerung zur Sprachein-/ausgabe

=====

Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung, dort Sprachein-/ausgabe

Eventuell werden nachfolgende Einstellungen nicht unterstützt:

Chrakterauswahl (Agentenauswahl)

Sprachauswahl (Es wird ev. nur die Sprache unterstützt, die bei der Windows-Installation
angegeben wurde.)

SAPI 4.0-Konfiguration (ausser ein- und ausschalten).

Besonderheit des Controlpanels beim Wechsel zwischen SAPI 4 und 5:

Unter Win XP mit installiertem SAPI 5 werden im

Reiter Text-in-Sprache

nur die SAPI 5 Stimmen angezeigt,

wobei es Stimmen gibt, die SAPI4 und 5 können.

Falls SAPI 4 installiert ist und eine SAPI 5-Stimme Auswahl

nicht testbar ist, dann ist SAPI 4 aktiv, so dass

SAPI-5-Stimmen nur in Text-To-Speech-Programmen

verwendet werden, die SAPI 4 UND 5 bedienen.

Reiter Andere

die SAPI 4-Einstellungen angezeigt.

Anwendungssoftwares vom TTS

=====

Sprachausgabe-Softwareen tummeln sich meist im Payware-Bereich.
Gute Freeware muss erst mal gefunden werden.

Bei allen Anwendungen muss man darauf achten,

welche SAPI unterstützt wird
welche Stimmen unterstützt werden.

Beliebt sind u.a. die sprechenden Texteditoren mit und ohne Umwandlung der Sprache in eine Sounddatei.

Als spezielle Anwendungen gibt es die Tools zum MS Agent, also Tools, die Charaktere animieren.

TTS im Adobe Acrobat Reader

Ist MS Text To Speech installiert (eventuell auch der MS E-Book-Reader, der MS Text To Speech nutzt), dann kann man per Ansicht-Sprachausgabe die aktuelle Seite vorlesen lassen. Nicht jedes PDF-Dokument lässt sich vorlesen.

uListen-Browser auf Basis des Microsoft Internet Explorers

<http://ulisten.sourceforge.net/>
<https://sourceforge.net/projects/ulisten>

Download ca. 50 MBytes

uListen is a TTS(Text To Speech) application for SAPI 5.x. It can TALK you the web pages, chm files, pdf files, word files and plain text files. More file type support is under develop.

Features:

- * Support many file types(html, chm, pdf, word, text).
- * Can save to mp3, include lrc.
- * Hilight word when talk.
- * Talk from click position.
- * Sync-translate with dictionary.
- * Automatic talk RSS feeds.

This software is written with Python and wxPython, and tested on Windows XP SP2.
Other OS can not ensure work.

uListen ist ein Web-Browser, der den IE nutzt.
installiert Python-Komponenten.
Vermutlich nutzt uListen SAPI 5.

unter Menu Speak kann als Wave oder MP3 gespeichert werden
allerdings NUR die jeweils gesamte Webseite
und nicht ein markierter Abschnitt

Das Vorlesen von markierten Textteilen einer Webseite geht nicht.

Unter Sys-Einstellungen-Browser-Speak
kann die Standardstimme eingestellt werden
und dazu Sprachgeschwindigkeit
Obwohl in der Systemsteuerung-Sprachein- und -ausgabe
die Standardstimme mit Geschwindigkeit
vorgegeben wird, werden diese Einstellungen
nicht benutzt. Die Geschwindigkeit wird also
davon unabhängig in uListen modifiziert werden.
Empfehlung: -2
und dazu das Stimm-Volume (Standard ist 50%, Empfehlung 80%)
und dazu die Samplerate: eventuell ist trotz Auswahl die Samplerate
nicht einstellbar (siehe unten
zu Sideboard TTL Panel)
und dazu das Gesicht (Mund): Wechsel funktioniert eventuell nicht
Panel nur per Schliesskreuz schliessbar
Was Microsoft-typisch ist:
In Systemsteuerung-Sprachein- und -ausgabe können nur der Haupttyp
der Stimme eingestellt und keine Details.
Details sind in uListen einstellbar für uListen.
Die Einstellungen können temporär während Browsen geändert werden
per TTS Panel im Sideboard.
Das Button Default stellt die
Einstellungen von oben wieder her.
Use IntelliVoice abgehakt lassen.
Eine detailreiche Stimme ist die Freeware-Stimme Scansoft Realspeak Steffi.
Nach Einstellungen muss uListen neu gestartet werden.

Das Menü ist z.T. extrem unlogisch - man muss suchen.
z.B. findet sich die Mundanzeige nicht unter View oder Speak, sondern

unter Browser-Panels

Mozilla-Browser-Plugin auf Basis der CLC-4-TTS-Suite

ClickSpeak-Plugin für Button gesteuere Sprachausgabe

clickspeak.clcworld.net

CLiCk, Speak is an open source, freely available extension for the Firefox web browser. It is part of the CLC-4-TTS Suite of products, it features a mouse driven interface, and it reads web pages - hence its name.

Unlike Fire Vox which is designed for visually impaired users, CLiCk, Speak is designed for sighted users who want text-to-speech functionality. It doesn't identify elements or announce events - two features that are very important for visually impaired users but very annoying for sighted users. It also has a simplified, mouse driven interface that is designed to be easy for users familiar with point-and-click graphical user interfaces. Like Fire Vox, CLiCk, Speak works on Windows, Macintosh, and Linux; and Fire Vox has multilingual support, making it great for users who are trying to learn a foreign language and need to hear foreign language web sites read out to them for practice.

Pendant zu FireVox aber
mit Buttonsteuerung
ohne Auswahl von Webseitenteilen (auch Arten) je nach HTML-DOM
parallel zu FireVox nutzbar
Empfehlung: Da FireVox nur tastautr-gesteuert ist, so ClickSpeak verwenden !

Benutzt FreeTTS von freetts.sourceforge.net
wobei dieses Java Speech API (JSAPI) benutzt.

Es wird die Standardstimme für SAPI 5x laut Systemsteuerung-Sprache verwendet.
Wenn diese eine Deutsche ist, dann klingen englische Webseiten sehr amüsant !

Install des Plugin im aktiven Firefox-Browser
Datei öffnen
xpi-Datei einstellen

Deinstall des Plugin im aktiven Firefox-Browser
Extras-Addons

Plugin für Tasten gesteuere Sprachausgabe

firevox.clcworld.net/

Fire Vox is an open source, freely available talking browser extension for the Firefox web browser. Think of it as a screen reader that is designed especially for Firefox.

In addition to the basic features that are expected of screen readers, such as being able to identify headings, links, images, etc. and providing navigational assistance, Fire Vox provides support for MathML and CSS speech module properties. It also works on Windows, Macintosh, and Linux.

The Core Library Components for Text-To-Speech (CLC-4-TTS) Suite is a set of extensions for Firefox. It consists of a library for doing text-to-speech synthesis (the Core library), a library for navigating the HTML DOM (the Utils library), and an application that uses the libraries to act as a screen reader (Fire Vox).

While it currently only works on Firefox.

Pendant zu ClickSpeak aber
ohne Buttonsteuerung
mit Auswahl von Webseitenteilen (auch Arten) je nach HTML-DOM

parallel zu ClickSpeak nutzbar
Empfehlung: ClickSpeak benutzen

Benutzt FreeTTS von freetts.sourceforge.net
wobei dieses Java Speech API (JSAPI) benutzt.

Es wird die Standardstimme für SAPI 5x laut Systemsteuerung-Sprache verwendet.
Wenn diese eine Deutsche ist, dann klingen englische Webseiten sehr amüsant !

Install des Plugin im aktiven Firefox-Browser
Datei öffnen
xpi-Datei einstellen

Deinstall des Plugin im aktiven Firefox-Browser

Extras-Addons

Die GUI ist in Java geschrieben also plattformunabhängig.
und ist FreeTTS von <http://freetts.sourceforge.net/docs/index.php>
http://freetts.sourceforge.net/docs/jsapi_setup.html
(Sprachausgabe per Java-Programm)

Alle Tastenkombinationen benötigen zugleich Ctrl und Shift
können von anderen Programmen in Mozilla parallel benutzt werden
(parallele Mehrfachbelegung)

Autoread ein	A
	Lesen bei jedem Seitenwechsel
Nächsten Teil lesen	F
Vorherigen Teil lesen	D
an aktueller Position lesen	P
Lesen wiederholen	E
Lesen stoppen	C
markierten Text lesen	O
Webseitenobjekt-Art ansagen	Q
	z.B. ob Link ist
Teilliste anzeigen	H
	Teil ist z.B. Absatz ab Überschrift
alle Teile anzeigen	L
optionen von FireVon anzeigen	M
übergeordneten Teil lesen	U
	Elternknoten lesen

MS-Agent Tool Mein Freund

<http://www.scendix.de/myfriend/download.php4>

Freeware geworden da nicht mehr weiterentwickelt

Benutzername:	Kostenlos
Registriernummer:	68662-9649-9998-1901

Leider sind nur die nicht besonders ertragbaren Stimmen von Hauspie nutzbar (siehe unten).

Internet abschalten bei Install und Deinstall, da ungefragt nach
Hause telefoniert (zumindest bei Deinstall)

Es müssen installiert sein:

SAPI 4
MS Agents
Visual Basic 6
Lernout & Hauspie® Sprachausgabe deutsch.

Install will sich in Autostart eintragen:

MeinFreundAgent.exe ist das aktive Programm als Dienst, der per
Windowsstart auch starten kann (Sprachansage mit Windowsstart)
Der Dienst ist nur über dem Taskmanager manuell schliessbar.
muss manuell VOR Deinstall der Software geschlossen werden
(Systemsteuerung-Verwaltung-Dienste).

Einstellungen

Sprache

Leider NUR die Hauspie-Stimmen Anna und Stefan einstellbar, wobei diese die
Stimme des aktuellen MS-Agent-Charakter z.B. Merlin ersetzen
(Frauenstimme zu männlichem Agent ist auch möglich)
Stimme einfärbbar per Regler
kein Haken vor dem Regler:
Standard verwenden
man den Standard mit der eingestellten Variante vergleichen
per Haken rein /raus
Korrektur der Aussprache per editierbarer Wortliste möglich

Freund MS Agent-Charakter änderbar, aber nur mit Stimmvariante von Anna und Stefan
Anna für alle weiblichen Agenten
Stefan für männliche Agenten
Test des Agenten und seiner Kommandos möglich
rechte Maus auf Agent zeigt auch ausführbare Funktionen an
Schnelles Anzeige und Verstecken:
Es wird eine verkürzte Animation verwendet, die eventuell schlechter aussieht.

Allgemein

Start mit Windows einstellbar
Begrüssungsaktion einstellbar

Ist auch Sammelitorium aus Plugins (Module) für u.a.

POP3
MS Word
Messenger

Interessant sind
Zeitansage
Programmüberwachung

siehe oben Einstellungen - Module

Makroeditor

Makro als Ansammlung von Aktionsfolgen
Aktionen zum MS Agent (laut Microsoft) festlegen
es müssen die Makros bekannt sein:

Es gibt keine Hilfe
Unter Einstellungen - Freund - Animation testen
stehen die Commandos zum aktiven MS Agent
Der Agent Animation Browser (Fremdsoftware) zeigt die Aktionen zum
auswählbaren Charakter (parallel zum in Mein Freund aktiven Charakter)

MS Agent Language Reader (Texteditor mit Sprachausgabe)

<http://www.authorsoft.com/language-reader.html>

Lässt Texte in PDF, DOC, XLS, PPT, HTML und TXT von einem animierten Avatar mit Hilfe der kostenlosen Microsoft Text-To-Speech-Engine vorlesen; unterstützt unter anderem die Sprachen Deutsch, Englisch und Französisch

Die Sprache kann nur eigestellt werden, wenn diese als TTS installiert ist (nur TTS-Stimmen verwendbar). Aber das Tool bieten den Download der Stimme an, wenn diese nicht vorhanden ist: Die Install-Datei liegt dann im Ordner von Language Reader.

Konkurrenz zum TTS

=====

Die Konkurrenz ist fast nur Payware.

Ein gutes Produkt wurde von GData vertrieben und auch vom deutschen Markt genommen: WebSpeech.

Mit Webspeech konnte man eine eigene Webseite z.B. mit JavaScript auf Sprachausgabe trimmen, wobei GData Lizenzkosten (zusätzlich zu den Kosten der Logox-Programmierungssoftware) erhoben hat: Ohne Lizenzschlüssel keine Sprachausgabe von Webseiten auf Servern (lokale Webseiten laufen immer mit Sprachausgabe). Der Besucher der mit der Sprachausgabe versehenen Webseite kann sich auch heute noch ein kostenloses Plugin für den Internet Explorer downloaden - ob Windows Vista tauglich, muss man ausprobieren.

WebSpeech - Browser-Plugin <http://www.webspeech.de/index1.php>
 <http://www.webspeech.de/download.php>

Logox-Sprachausgabe <http://www.logox.de/>
 <http://www.logox.de./demos.php>

Programmierung mit WebSpeech <http://www.twseiten.de> (Hobby-Programmierung
 mit JavaScript u.a. für den MS Internet Explorer).

WebSpeech wurde vom Markt genommen, als es Windows Vista noch nicht gab.

WebSpeech hat vermutlich wegen der Änderung von DirectX in Windows Vista nicht überlebt.

Sprachausgabe mit Microsoft Text To Speech (TTS) und Freeware

Es wird vorausgesetzt, dass Kenntnisse über Microsoft Text To Speech-Komponenten vorliegen.

Language Reader - Editor mit Sprachausgabe und Komponenten-Download

Agent Animation Browser - Charaktere (Agenten) und deren Eigenschaften testen

Mehrsprachige sprechende Uhr (SAPI 4)

Balabolka - Editor mit als Wave speicherbarer Sprachausgabe (SAPI 4 und 5)

DSpeech - Editor mit als Wave speicherbarer Sprachausgabe (SAPI 4 und 5)

Mein Freund - Sprachausgabe u.a. für Uhr, Windows- und Programmstarts (SAPI 4)

uListen - MS Internet Explorer-Ersatz mit Sprachausgabe (SAPI 5)

Vorlesen im Browser Mozilla Firefox per Button-Steuerung (SAPI 5)

Vorlesen im Internet Explorer per Agent Power Toy (SAPI 5)

nach ganz oben

Language Reader - Editor mit Sprachausgabe und Komponenten-Download

www.authorsoft.com/language-reader.html

Der Editor kann Texte mehrsprachig vorlesen.

Sollte eine Komponente zum TTS fehlen, wird automatisch ein Download angeboten.

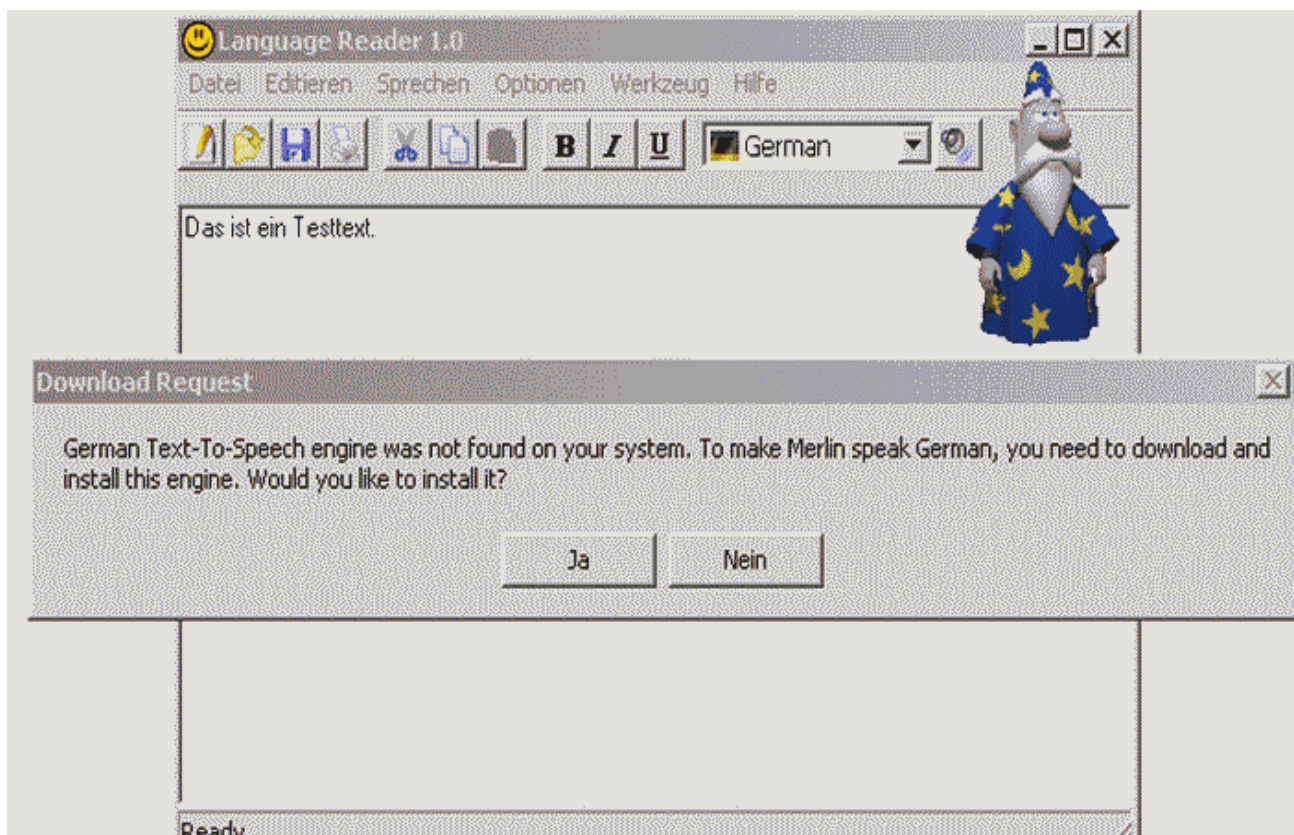
Englisch und Charakter (Agent) Merlin (Microsoft-eigener Agent)



Umstellen auf deutsche Sprachausgabe



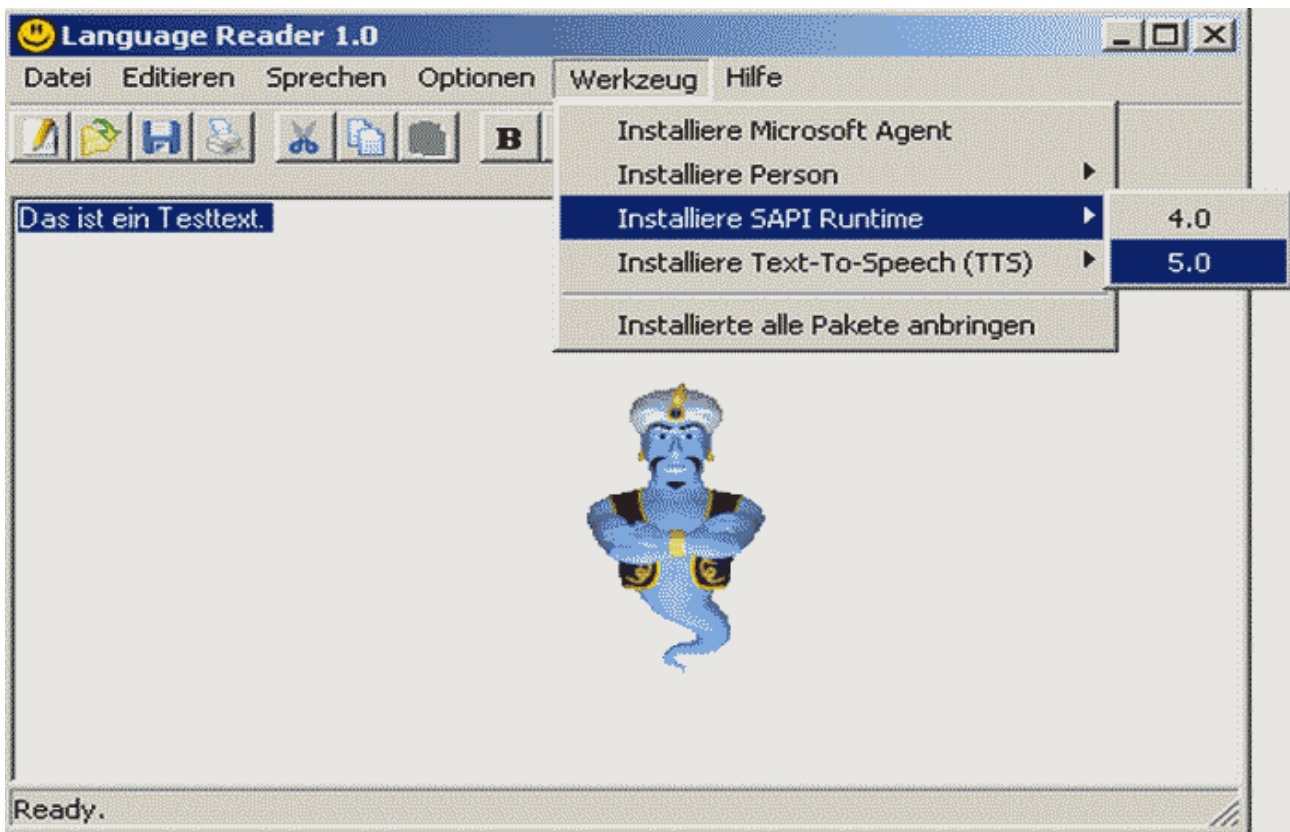
..... aber die ist noch gar nicht installiert, also Download mit Install.



Charakter umstellen auf Genie (Dschinie als Geist und nicht als Genie).



Mit SAPI 4 hat die Sprachausgabe geklappt, also mal SAPI 5 (ab Windows XP) verwenden



.... aber die ist noch gar nicht installiert, also Download mit Install.





nach ganz oben

Agent Animation Browser - Charaktere (Agenten) und deren Eigenschaften testen

www.freesoftware.org/software.shtml

Das Tool hat auch den Namen Agent Animation Viewer.

Das Tool lässt die Auswahl eines Agenten zu, der dann mit seinen Eigenschaften getestet werden kann. Es sind sämtliche installierte Agenten (acs-Dateien) einstellbar (asc-Datei siehe Windows-Ordner, dort msagent, dort chars).

Das Tool kann im Info-Bereich (Taskleiste und dort neben der Uhr, System-Tray) hinterlegt werden.

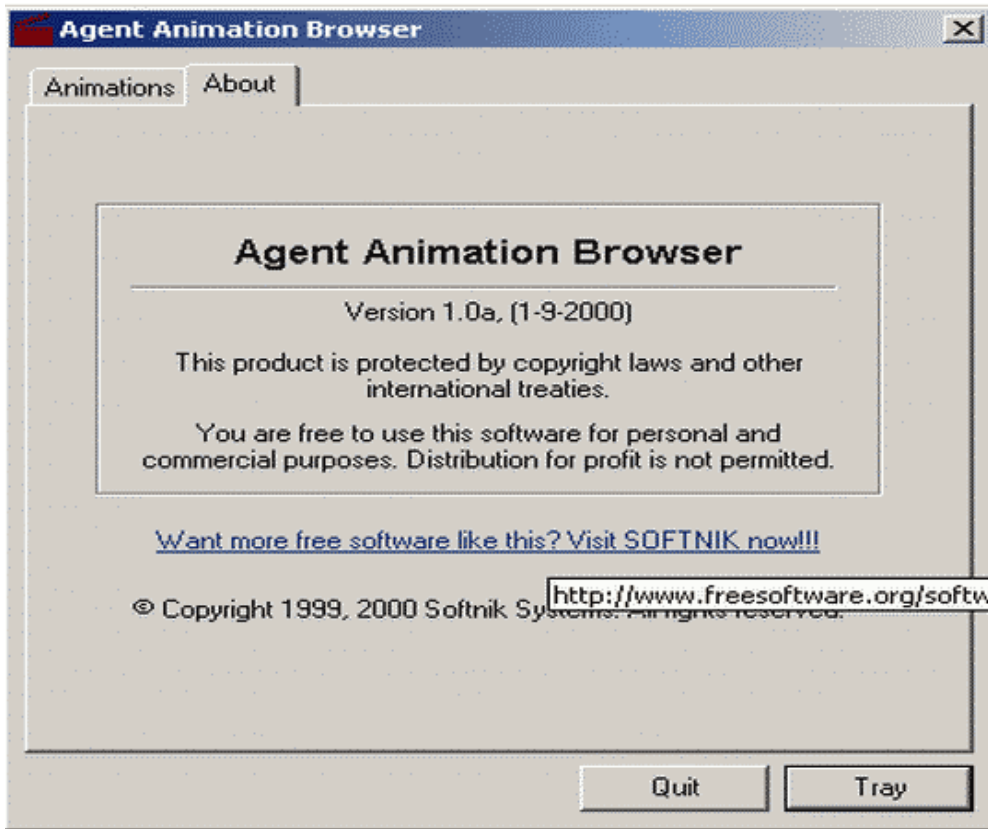
Microsoft liefert 4 eigene Agenten: Genie, Merlin, Peedy, Robby.

Die Download-Adressen bei Microsoft sind z.T. ersatzlos kurzlebig.

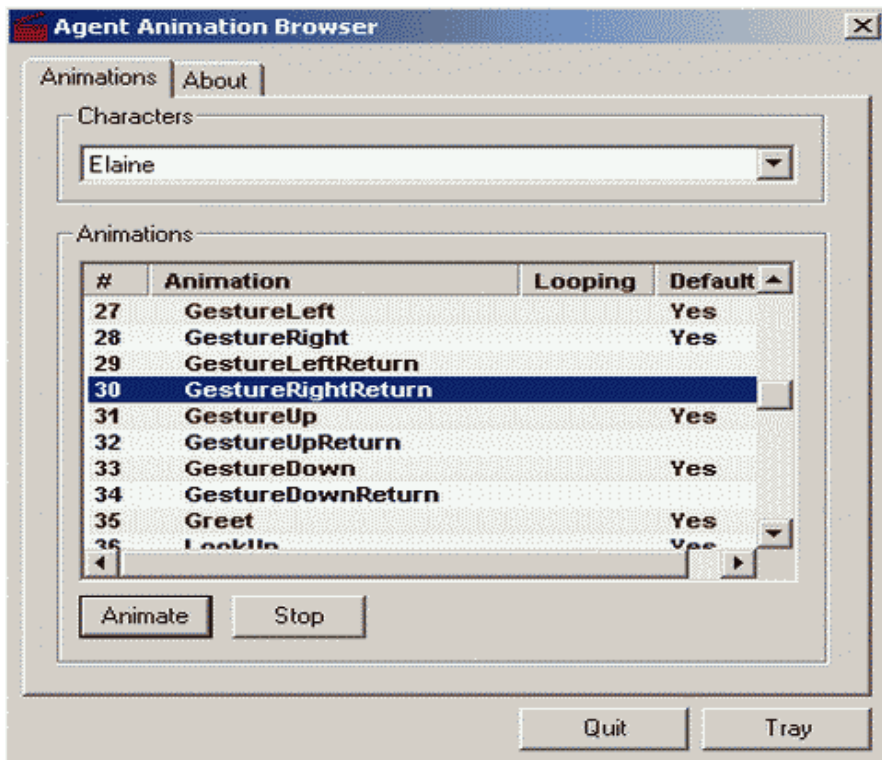
Alternativen sind Fremdanbieter wie

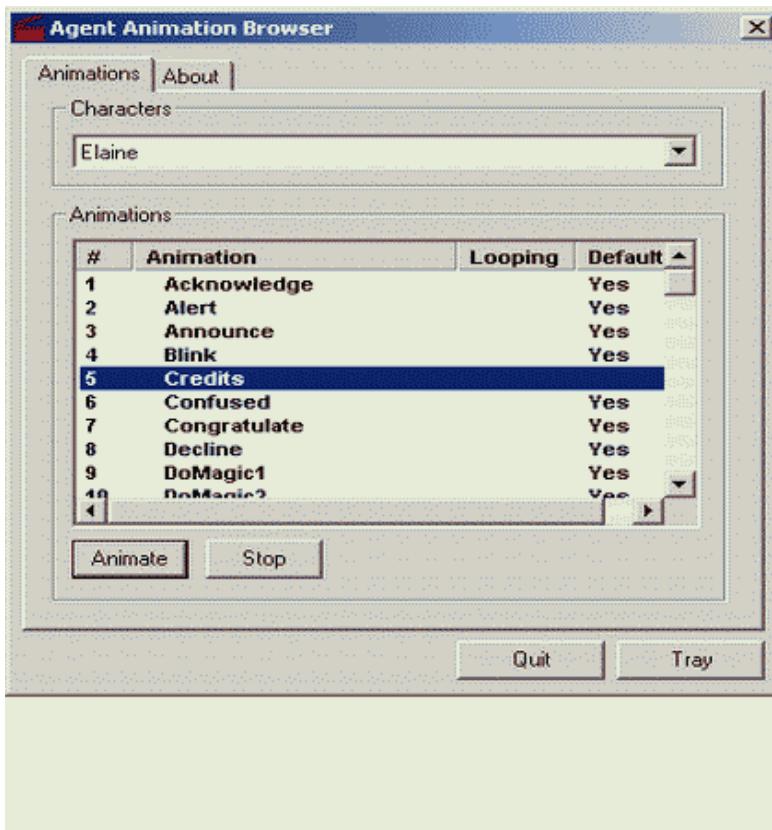
www.msagentring.org

www.abhisoft.net/mass/



Elaine als Agent (Charakter) und ihre Eigenschaften z.B. Gestik nach rechts mit Drehung.





Thanks for trying
Elaine.

Elaine is free for
non-commercial
use, but must be
licensed for
commercial use.

Please visit
[http://stuffOrama.
home.attbi.com/](http://stuffOrama.home.attbi.com/)
for more details.

nach ganz oben

Mehrsprachige sprechende Uhr (SAPI 4)

www.lux-aeterna.com/clock



- American English (female)
- American English (male)
- French EU (male)
- German (female)

Settings

Display

- Windowless (no title bar)
- 24 hr format
- Always on top
- Transparent buttons
- Transparent main window

Transp. Solid

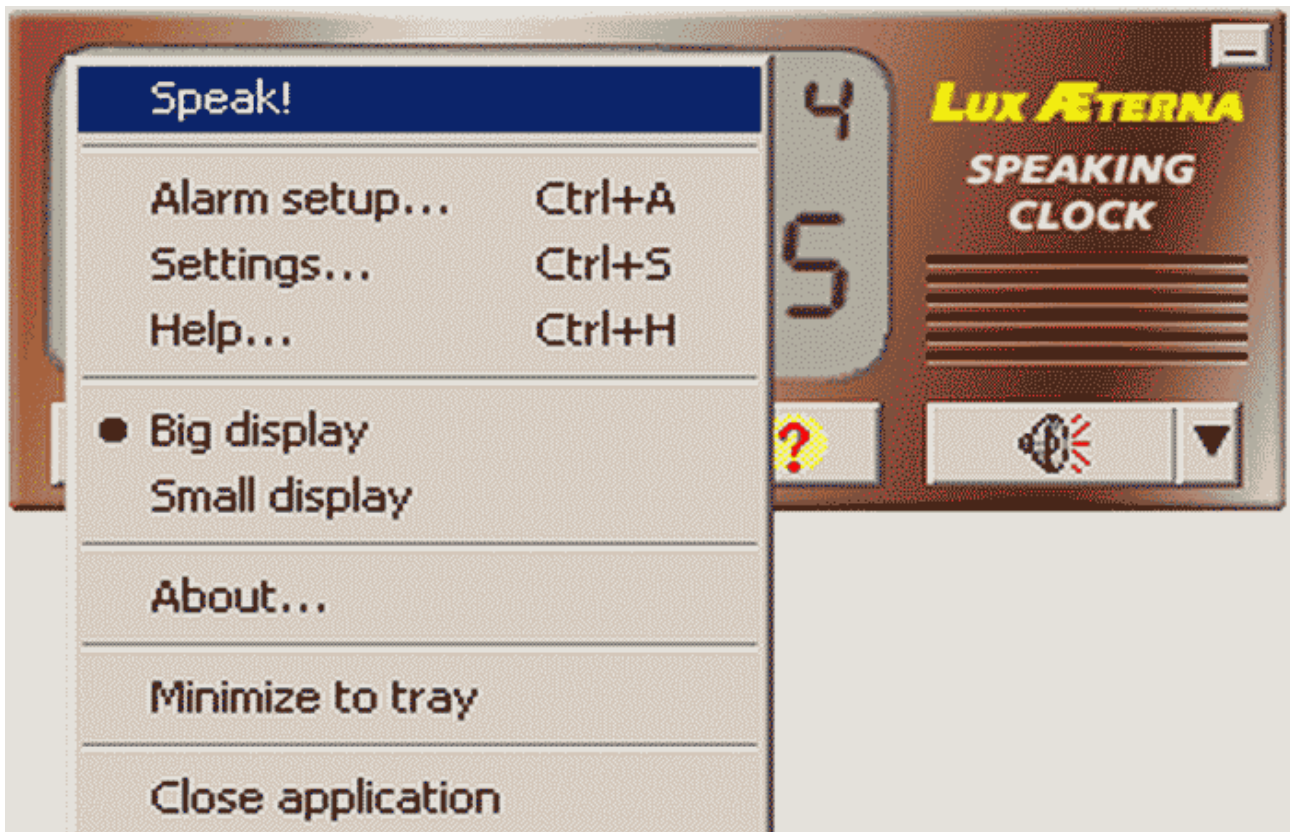
Options

- Start minimized in tray
- Start clock with Windows
- Show program in taskbar
- Enable global shortcut for speech (Ctrl-Alt-S)

Speech volume Low High

Update frequency

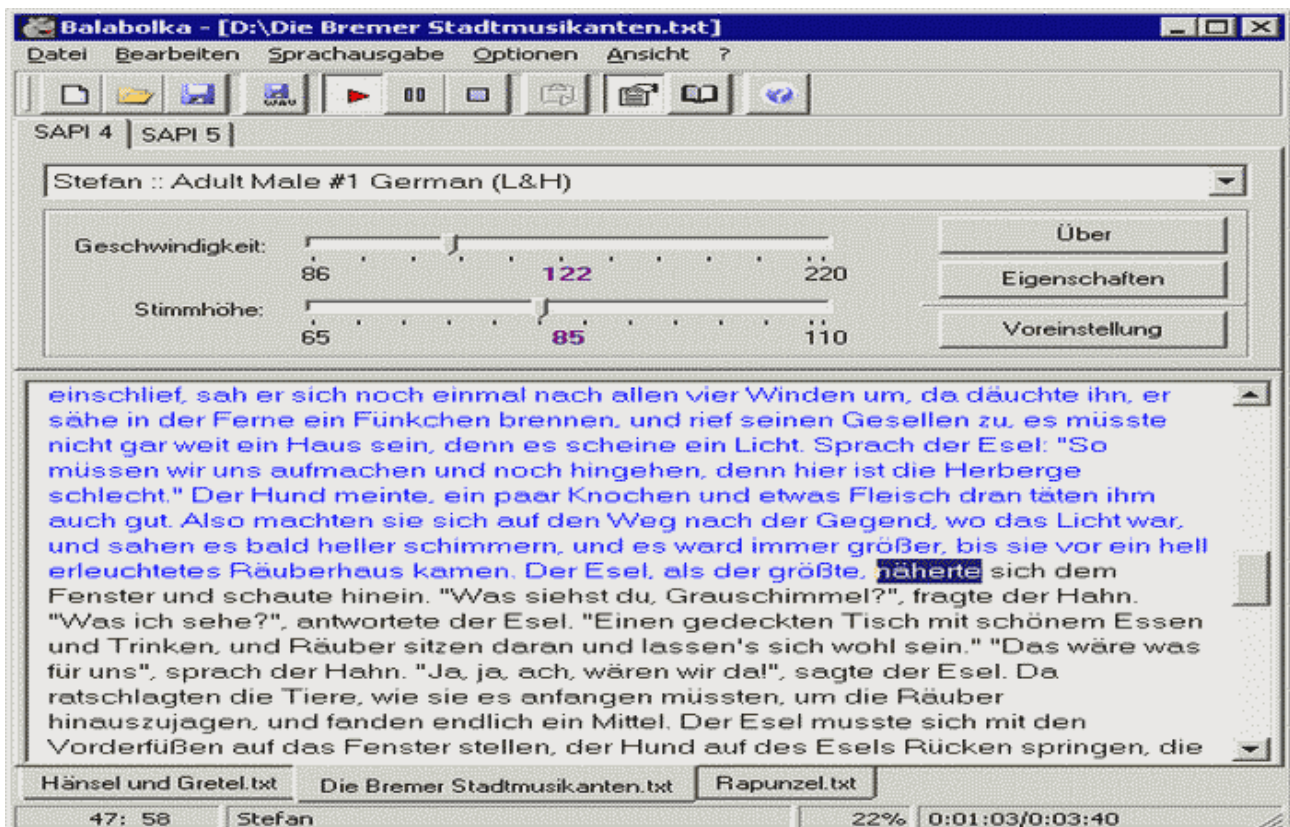
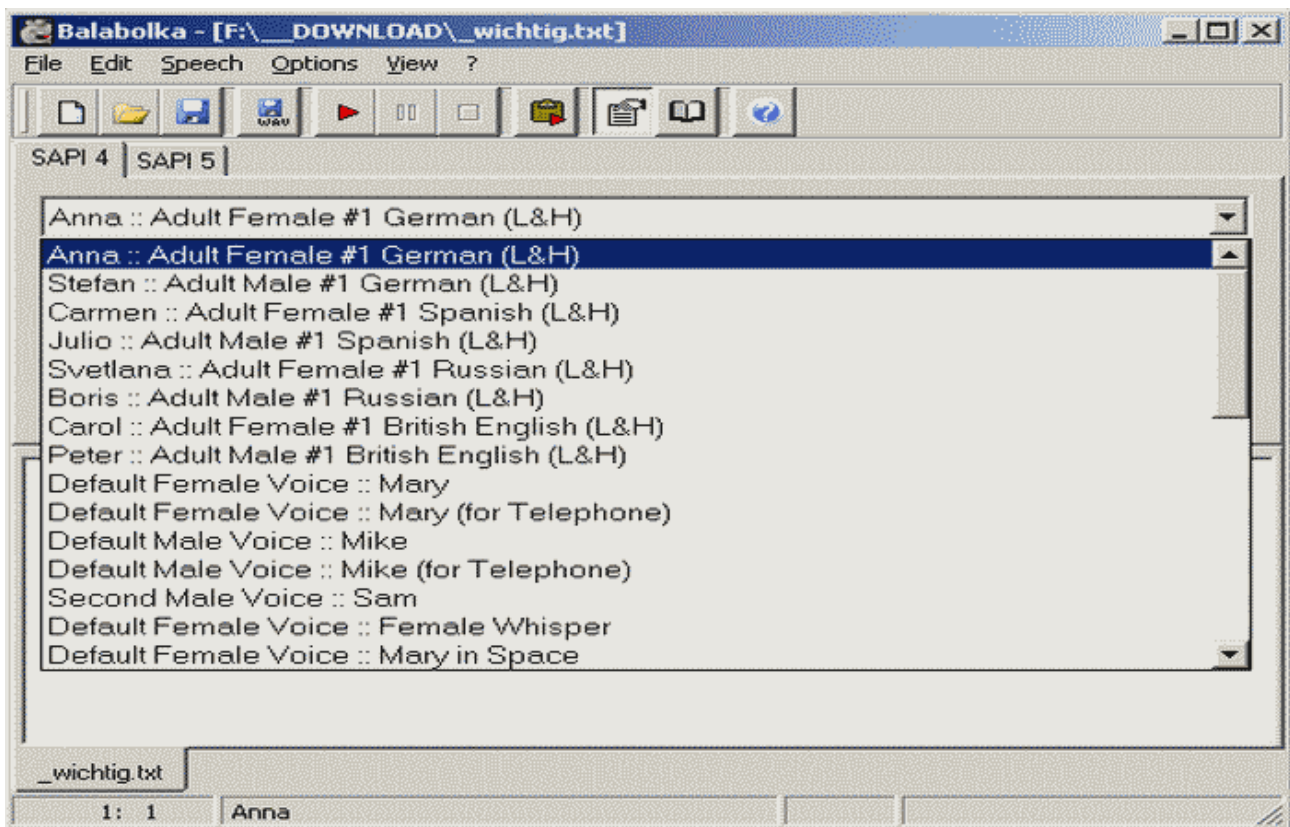
100 msec



nach ganz oben

Balabolka - Editor mit als Wave speicherbarer Sprachausgabe (SAPI 4 und 5)

www.cross-plus-a.com

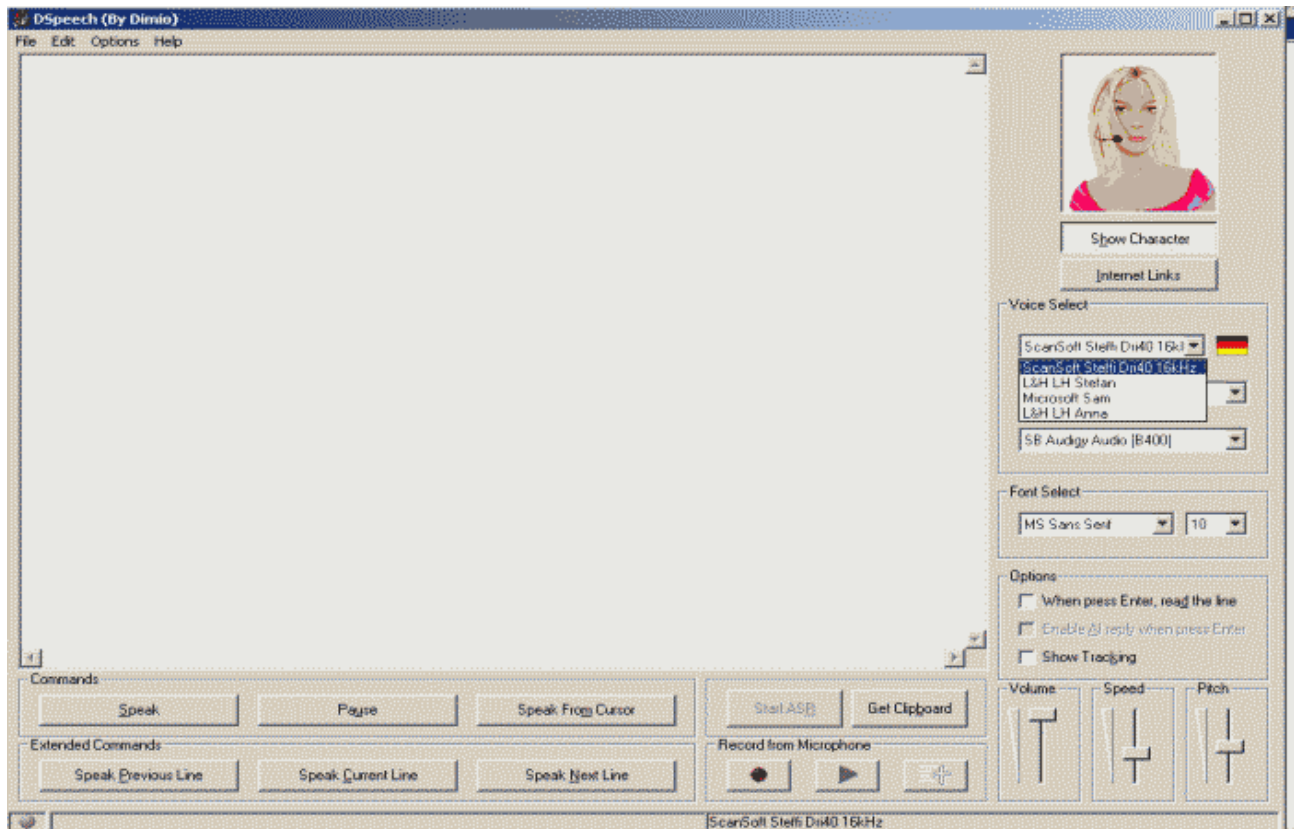


nach ganz oben

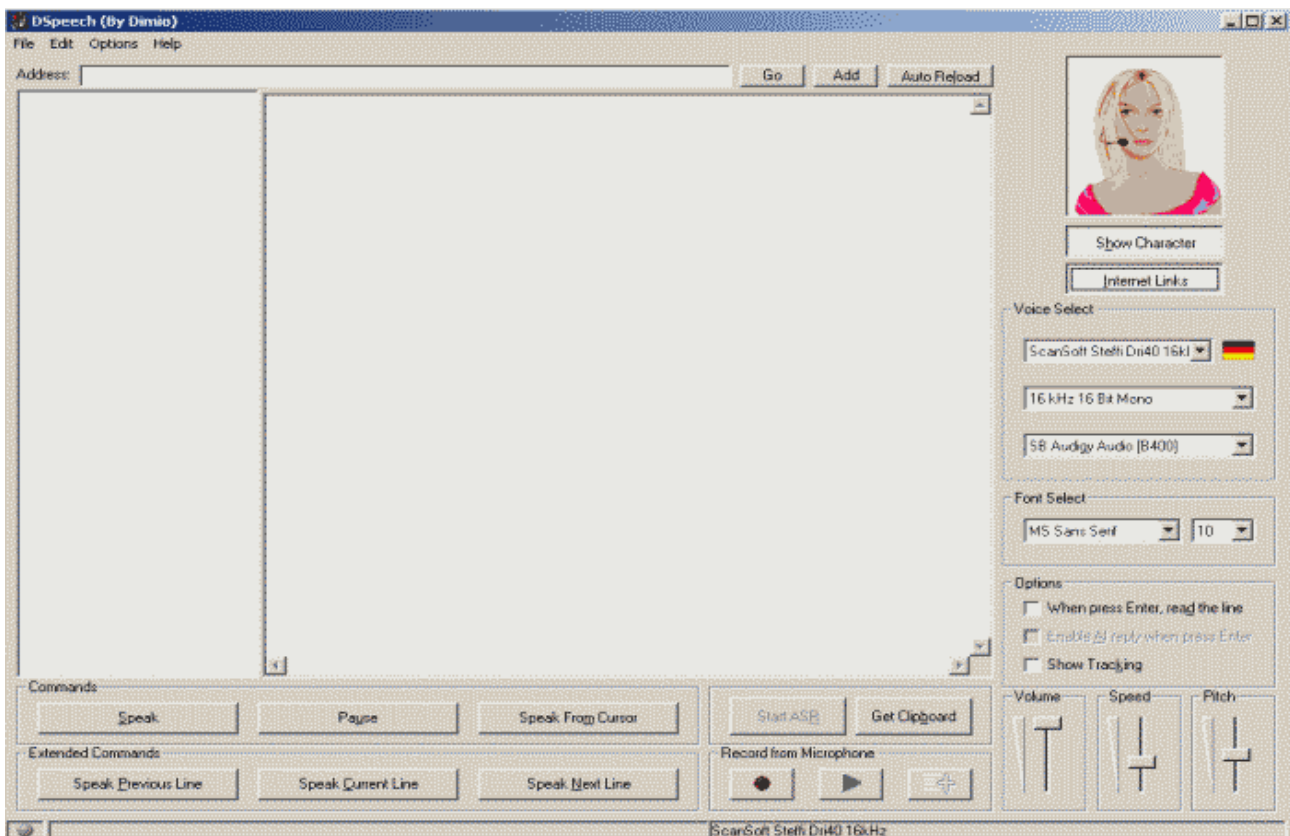
DSpeech - Editor mit als Wave und per Mikrofon speicherbarer Sprachausgabe (SAPI 4 und 5)

www.cross-plus-a.com

Die verwendete Stimme ist die kostenlose deutsche Steffi-Stimme von RealSpeak (im Internet nach RSSolo4German.zip suchen, ca. 23 MBytes).



Internet-Adresse: Browsen nicht sichtbar.



nach ganz oben

Mein Freund - Sprachausgabe u.a. für Uhr, Windows- und Programmstarts (SAPI 4)

www.scendix.de/myfriend/download.php4

Es werden benötigt

SAPI 4

Visual Basic 6

Lernout & Hauspie Sprachausgabe deutsch.



- Sprachbefehlsfenster öffnen
- Ausblenden

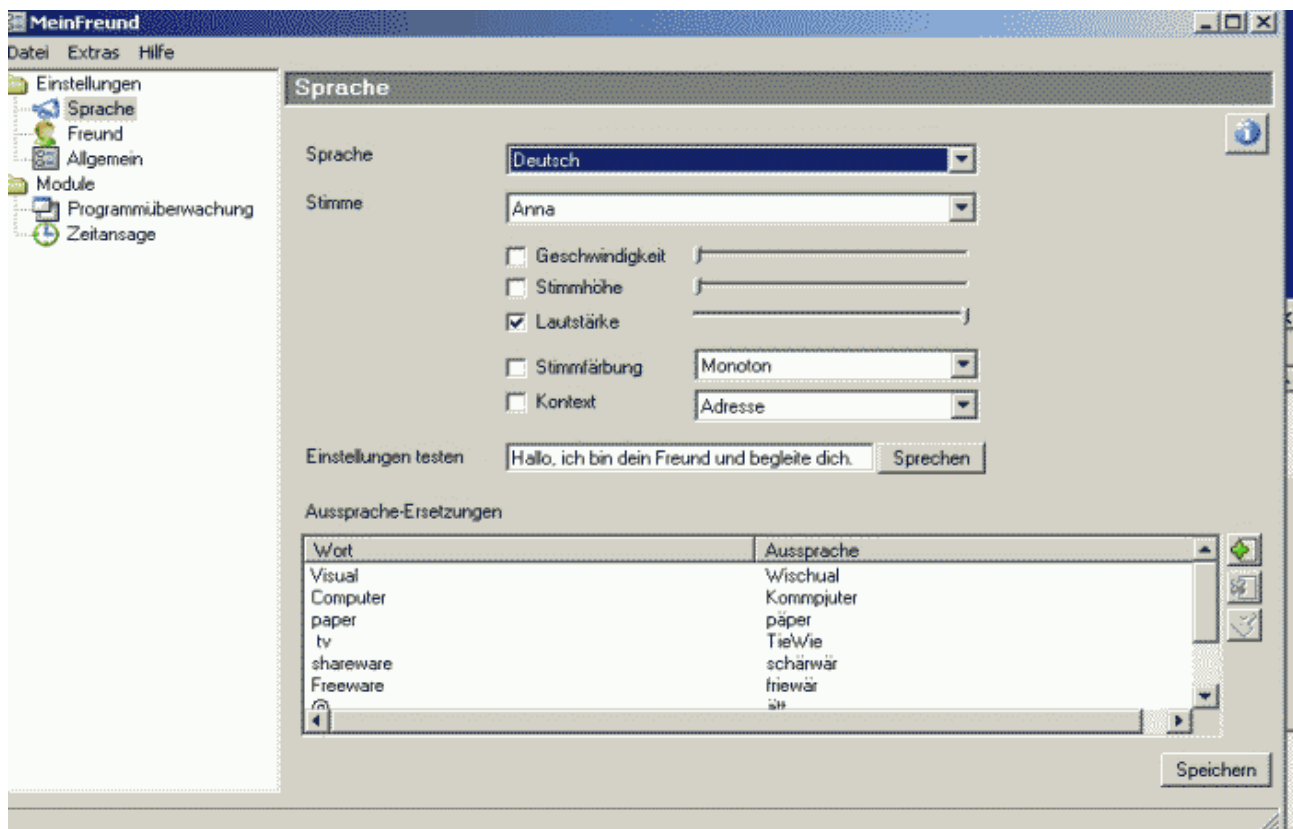
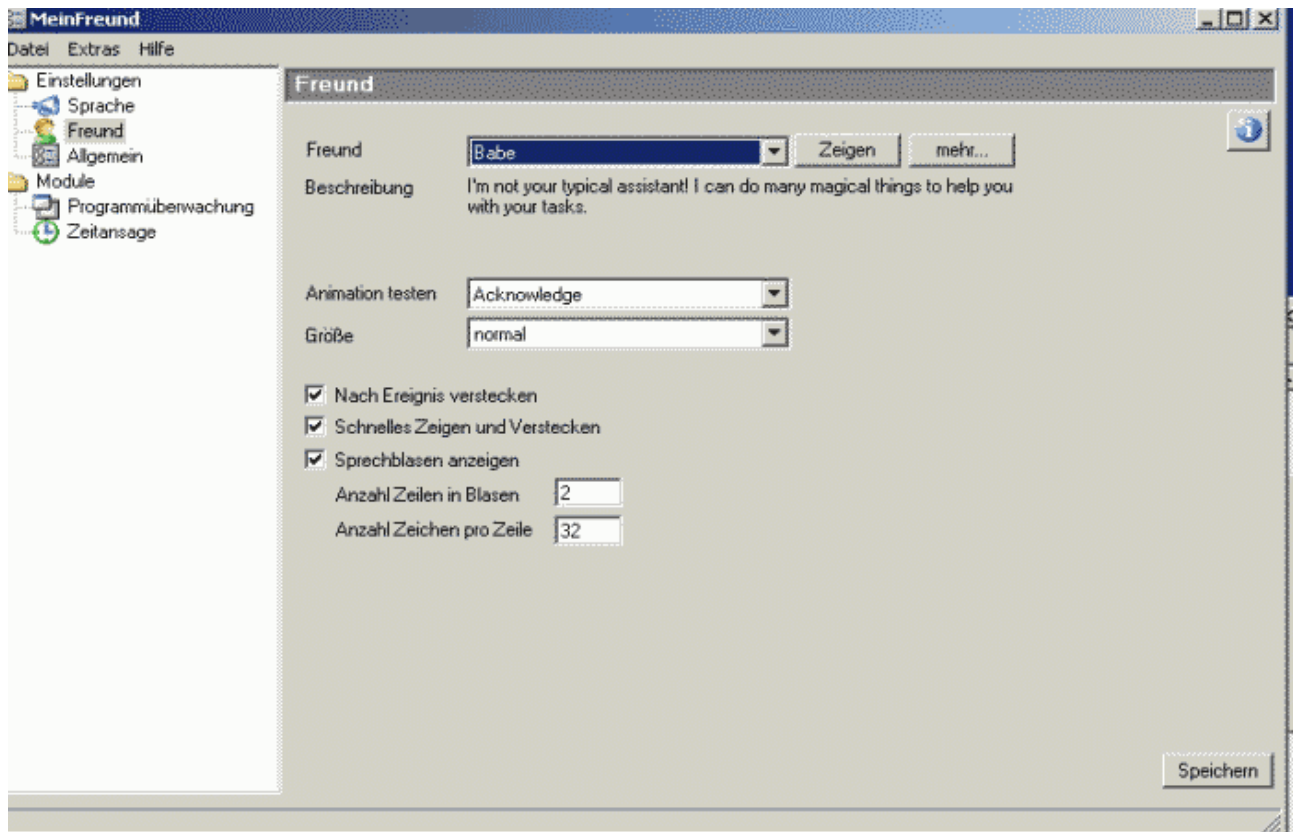
- Text sprechen
- Makroeditor
- Stoppen
- Ruhezustand
- Zufallsanimation
- Zwischenablage vorlesen
- Hilfe
- Über...
- Einstellungen
- Beenden
- Uppdate suchen
- MeinFreund im Internet
- Zeit ansagen
- Datum ansagen

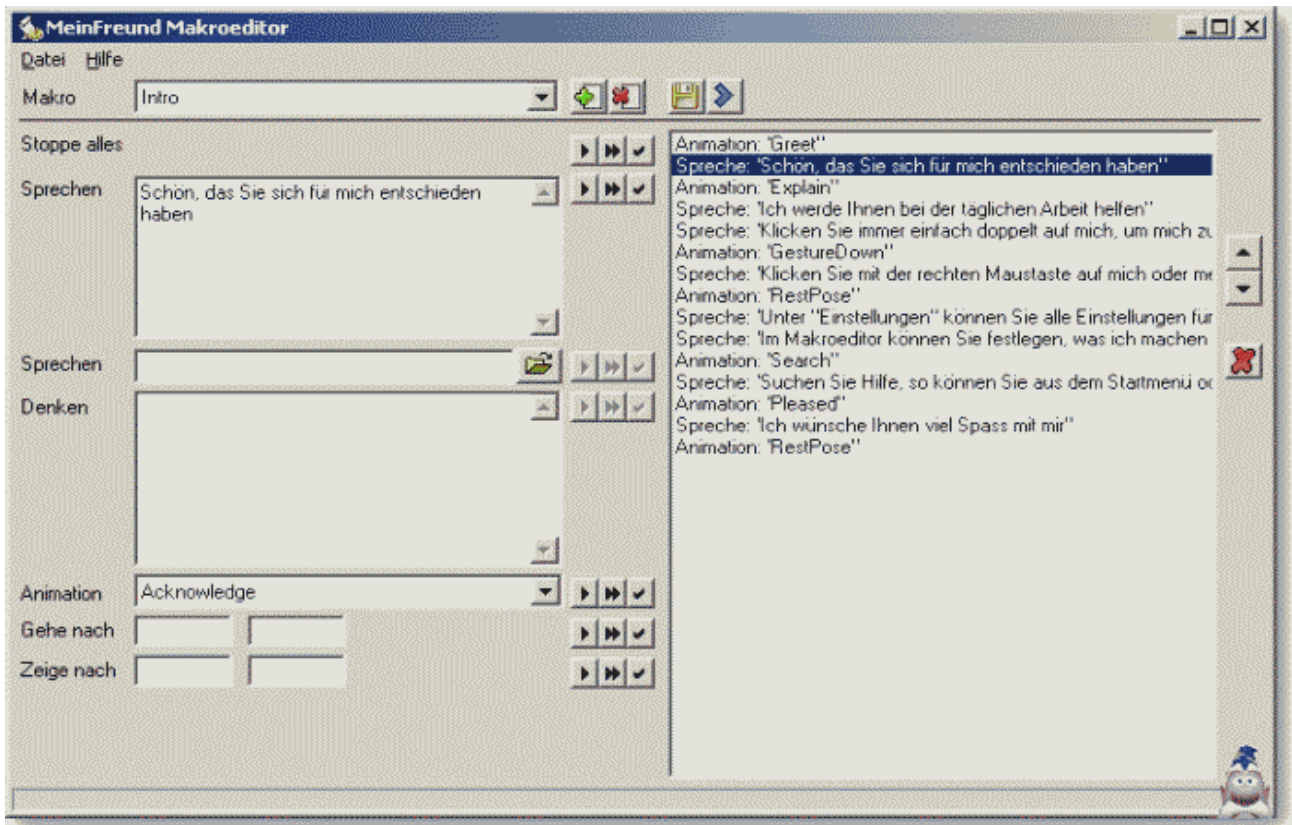
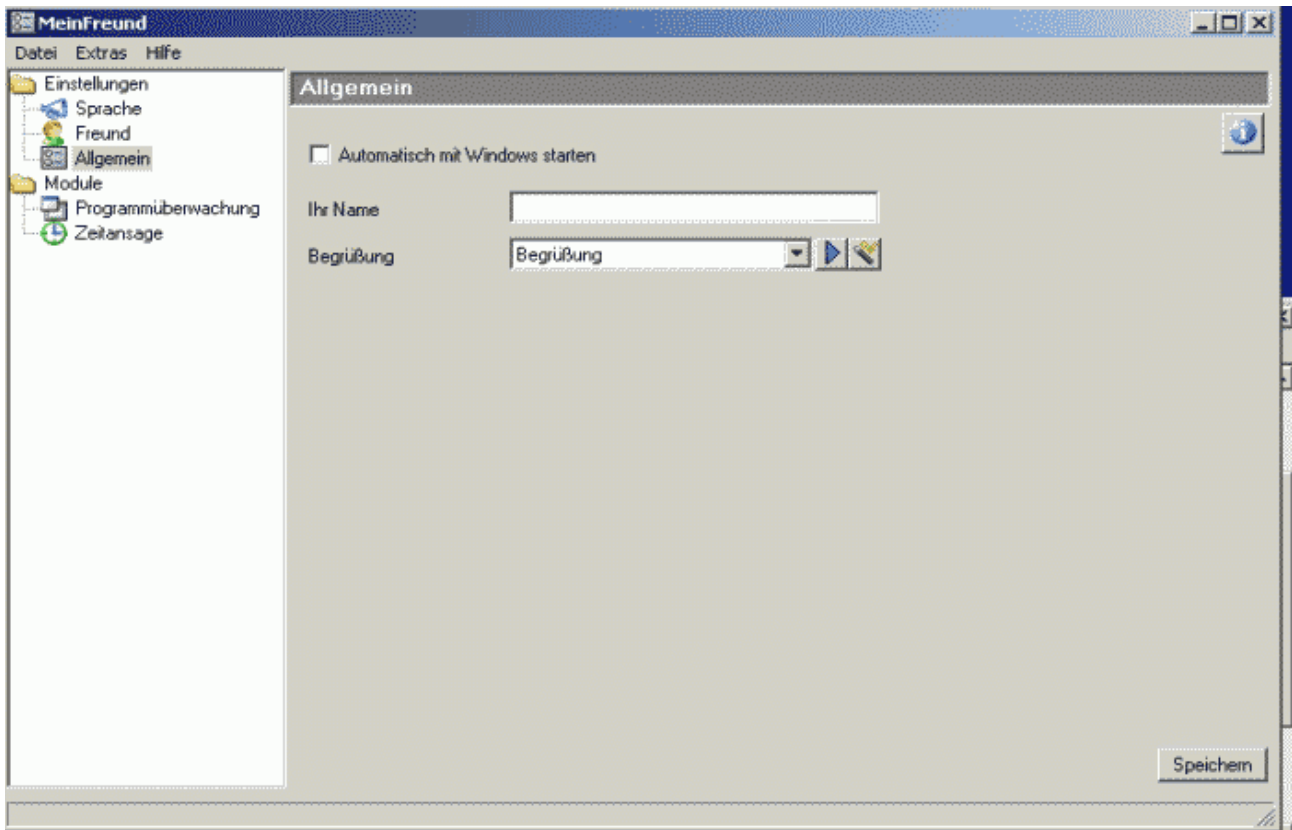


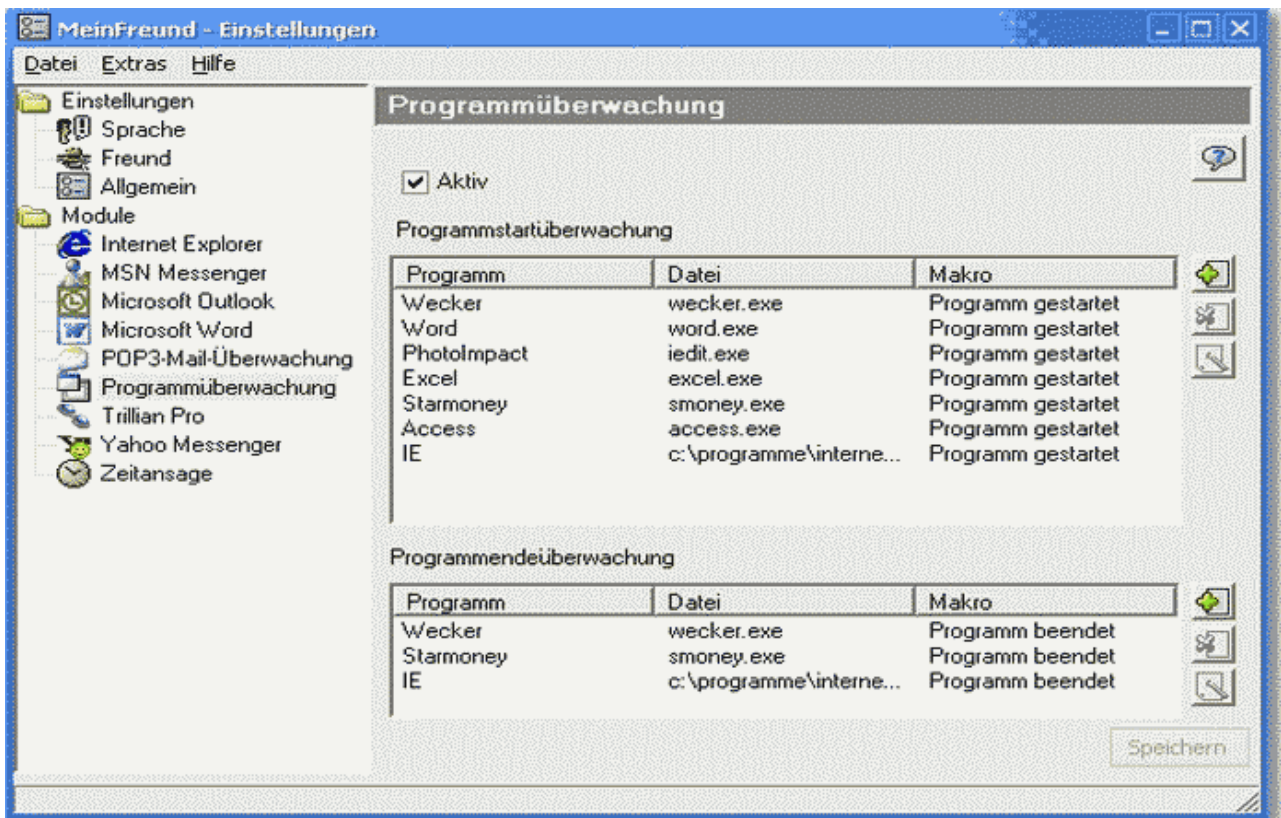
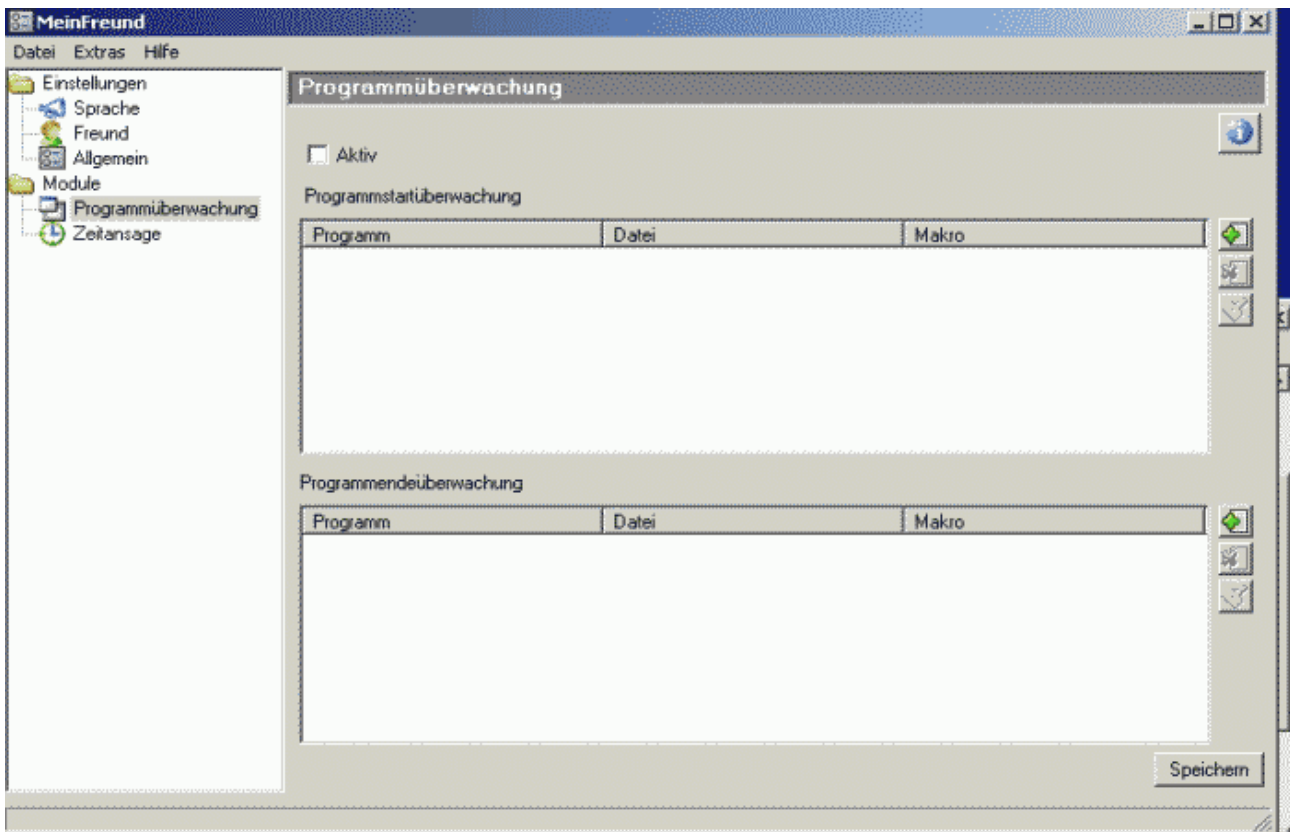
- F**reund verstecken
- Einstellungen
- Makroeditor

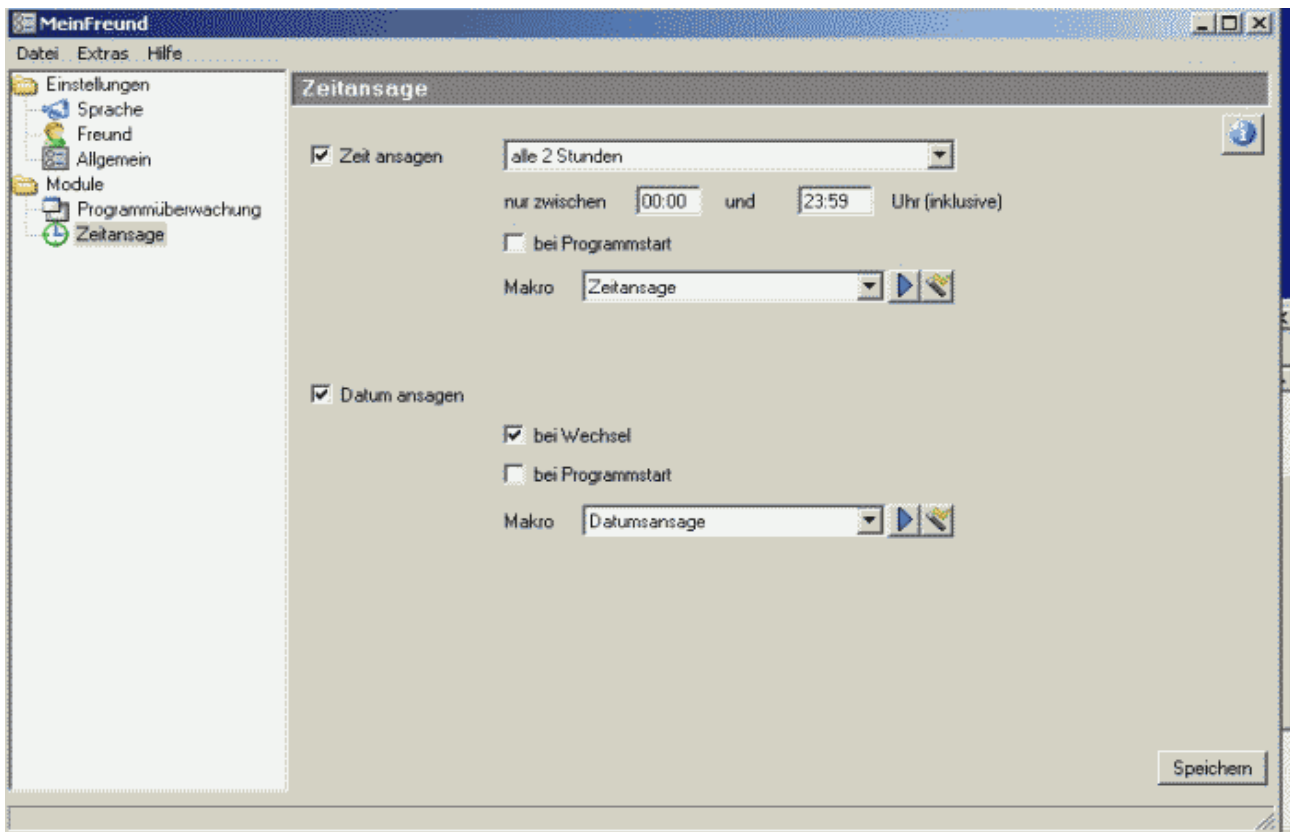
- Hilfe
- Mein Freund im Internet
- Über...

- Beenden







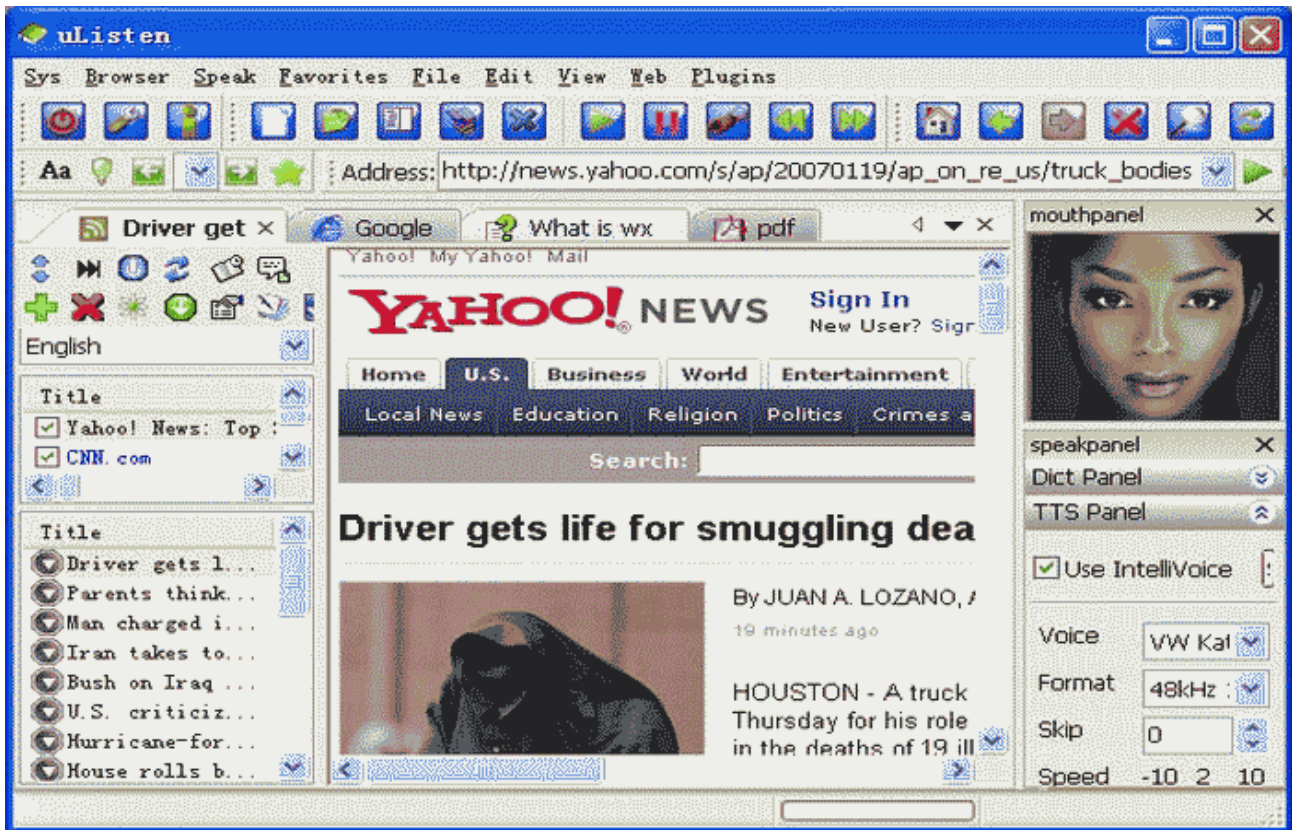


nach ganz oben

uListen - MS Internet Explorer-Ersatz mit Sprachausgabe (SAPI 5)

ulisten.sourceforge.net

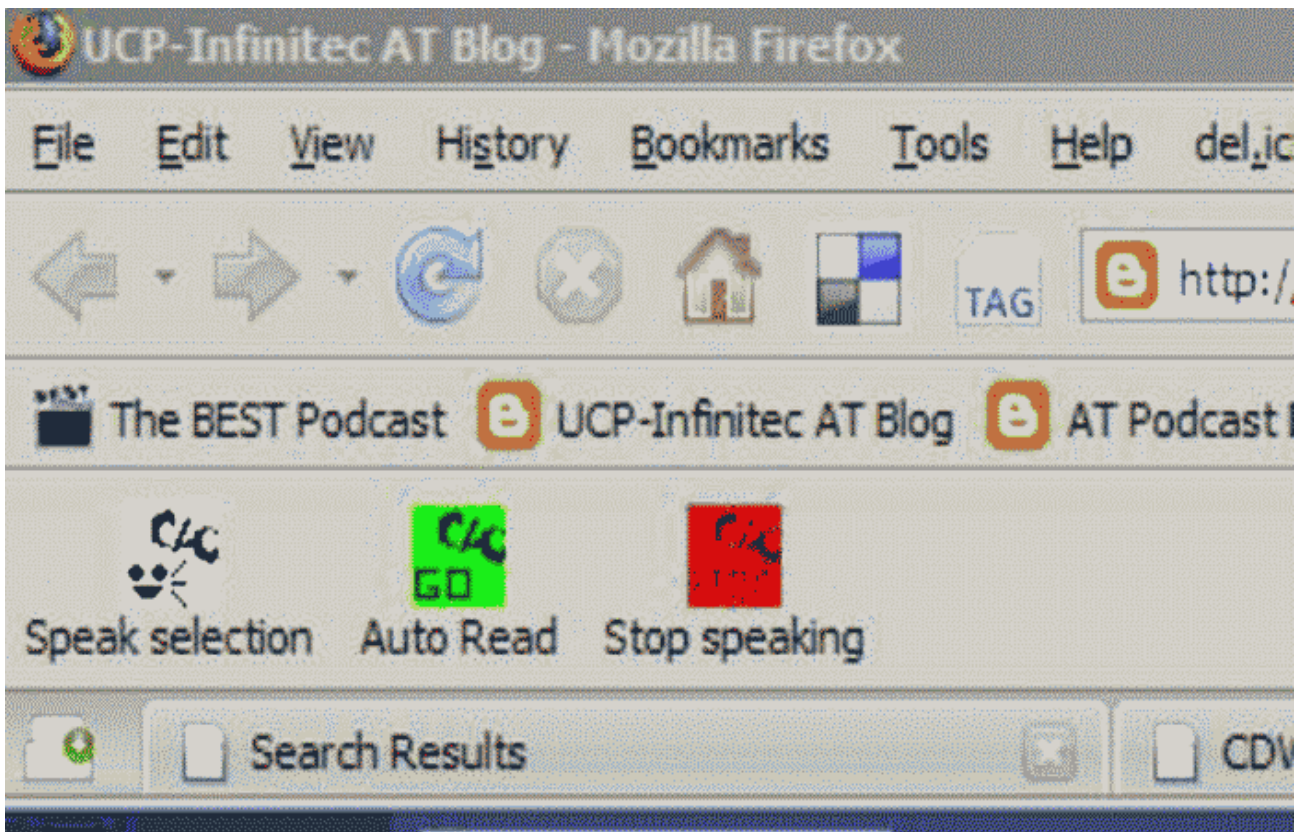
Eine gesamte Webseite kann vorgelesen und zugleich als WAVE oder MP3 gespeichert werden.
Vorlesen markierter Webseitenteile geht nicht.



nach ganz oben

Vorlesen im Browser Mozilla Firefox per Button-Steuerung (SAPI 5)

clickspeak.clcworld.net



nach ganz oben

Vorlesen im Internet Explorer per Agent Power Toy (SAPI 5)

www.agentdownload.de

Was war. Was wird.

Das Ende der Geschichte wurde auch schon mal ausge... Winterstürme übergehenden Herbstunwetter lassen Zw... der Geschichte aufkommen, befürchtet Hal Faber. Aber SUVs und den Präventionsstaat. mehr...

Forscher vermuten dunkle Materie in Halo

Forscher der McMaster University in Hamilton, Ontario... numerischen Simulationen die fehlende dunkle Materie am Rande von Galaxien dingfest gemacht haben. mehr...

Schäuble will präventives Polizeirecht auf i Ebene

Der Bundesinnenminister hat mit Kollegen aus Europa und den USA Lösungsansätze zur Abwehr von Gefahren durch das Internet wie Online-Razzien besprochen und vor Cyber-Angriffen auf das Finanzsystem gewarnt. mehr...

- Ausschneiden
- Kopieren
- Einfügen
- Alles auswählen
- Drucken...
- Druckvorschau...

- RGJTool
- Ausgewählte Verknüpfungen in Adobe PDF konvertieren
- Ausgewählte Verknüpfungen in vorhandene PDF-Datei konvertieren
- Auswahl in Adobe PDF konvertieren
- Auswahl in vorhandene PDF-Datei konvertieren

Vorlesen!

REISE MOBI

Energiereserve

NiMH-Akkus mit reduzierter Selbstentladung

Agent PowerToy

Agent PowerToy - Vorlesen!

von Costas Andriotis und Helmut Rohrbeck
Downloadseite: [Agent PowerToy Deutsch](#)

Hinweis:

Leider lassen sich die Starteigenschaften eines über das Kontextmenü gestarteten Fensters in keiner Weise mehr beeinflussen, deshalb wird dieses Fenster über dem zu lesenden Text angezeigt. Wenn es während der Vorlesung stört, kann es mit gedrückter linker Maustaste an der Titelleiste nach unten gezogen werden, der Agent bleibt dabei sichtbar. Wenn das Vorlesen abgebrochen werden soll, kann es jederzeit per Rechtsklick auf den Agent und Anklicken von **Stop** beendet werden, damit wird auch diese Seite automatisch geschlossen.

Falls das Vorlesen nicht funktioniert:
Prüfen, ob alle notwendigen Dateien von der [MSAGENT Downloadseite](#) installiert wurden. Die im ZIP-Archiv mitgelieferte Textdatei **Toyagd.txt** enthält Informationen dazu.