



Multimedia im Netz – Wintersemester 2011/12

Übung 09



Betreuer:
Verantwortlicher
Professor:

Sebastian Löhmann
Prof. Dr. Heinrich Hussmann





Organisatorisches

Vorlesung morgen

- findet wie gewohnt statt (10 Uhr c.t.)
- Vorlesungsbeteiligung und Podcast werden diskutiert
- es gibt erste Infos zur Klausur

Kommende Übungsblätter

- Ein praktisches, kurzes Blatt zum Thema Videoformate, Abgabe bis 11.01.2012
- Danach 2 Blätter zu JavaServer Faces
- Dann eventuell ein Bonusblatt, mit dem man verlorenen Bonuspunkt gutmachen kann



Lösung zu Blatt 07

Steganografie

Steganografie, Blatt 07

- Gab es Probleme?
- Gibt es Fragen?



Videoformate

Erinnerung: HTML5, Video-Tag

```
<video poster="movie.jpg" controls>  
  <source src='movie.webm' type='video/webm' />  
  <source src='movie.ogv' type='video/ogg' />  
  <source src='movie.mp4' type='video/mp4' />  
  <p>This is fallback content</p>  
</video>
```


VideofORMAT OGG



- Containerformat
- non-profit organisation
- Ziel: “protecting the foundations of Internet multimedia from control by private interests”
- Ziel: „support and develop free, open protocols and software to serve the public, developer and business markets “
- wird seit 1993 entwickelt

Videoformat webm



- Containerformat
- Entwicklung von Google initiiert, Unterstützung durch Mozilla und Opera
- Ziel: „developing a high-quality, open video format for the web that is freely available to everyone“
- Entwicklung seit 2010

VideofORMAT mp4

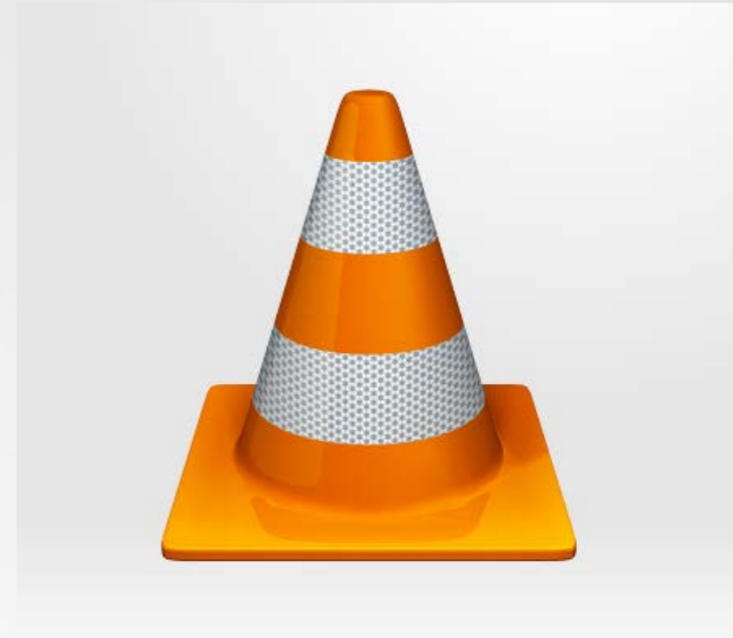


- Containerformat
- Entwicklung *International Organization for Standardization* (ISO)
- „designed to contain the media information of an MPEG-4 presentation in a flexible, extensible format which facilitates interchange, management, editing, and presentation of the media “
- Entwicklung seit 1993

Videos konvertieren

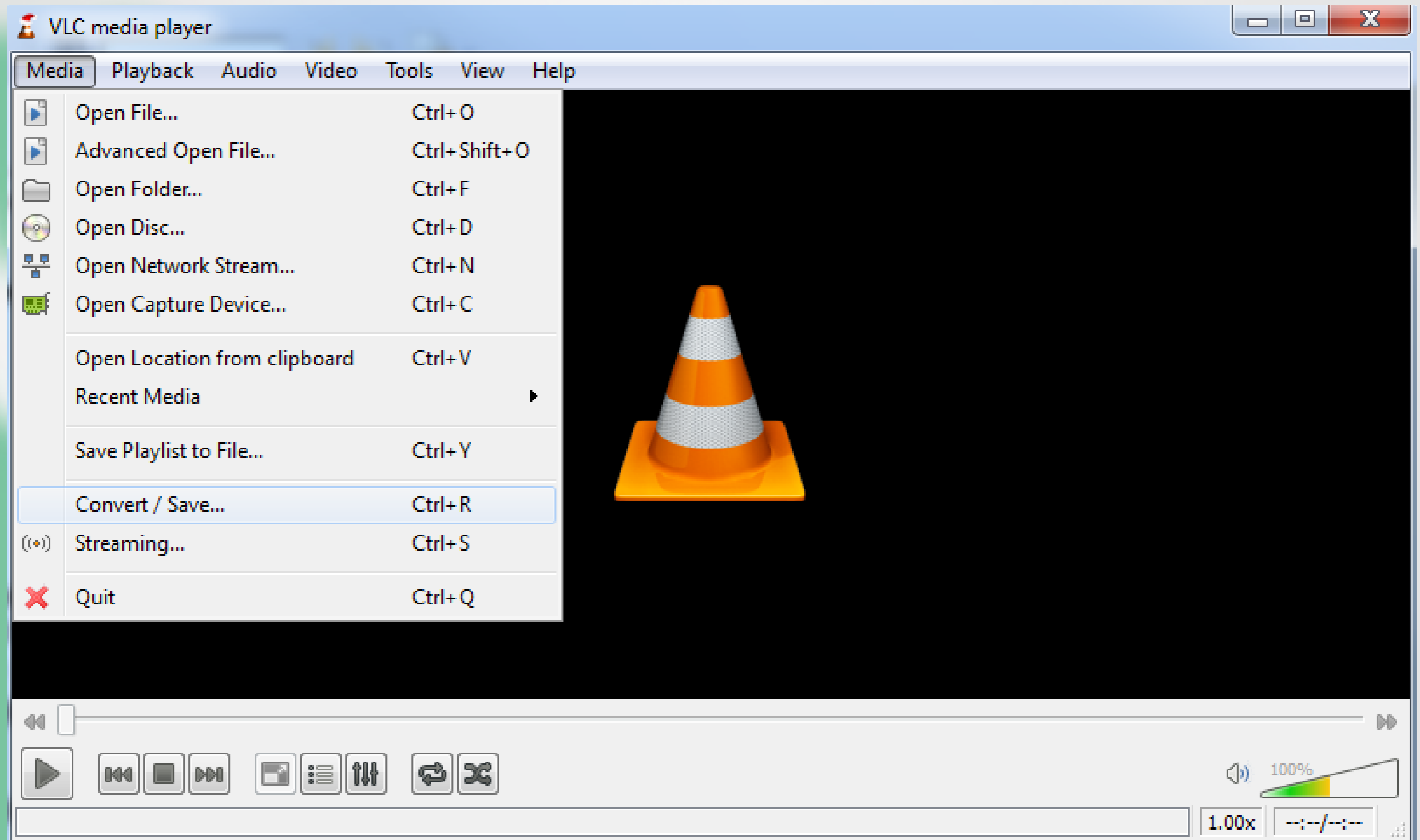
- Überführung einer Datei von einem Format in ein anderes
- Video für HTML5: ogg, webm, mp4
- Verlustbehaftete Konvertierung: Kompression, um die Größe eines Videos z.B. für das Web zu reduzieren
- Welche Eigenschaften des Videos können beispielsweise verändert werden?

VLC video player

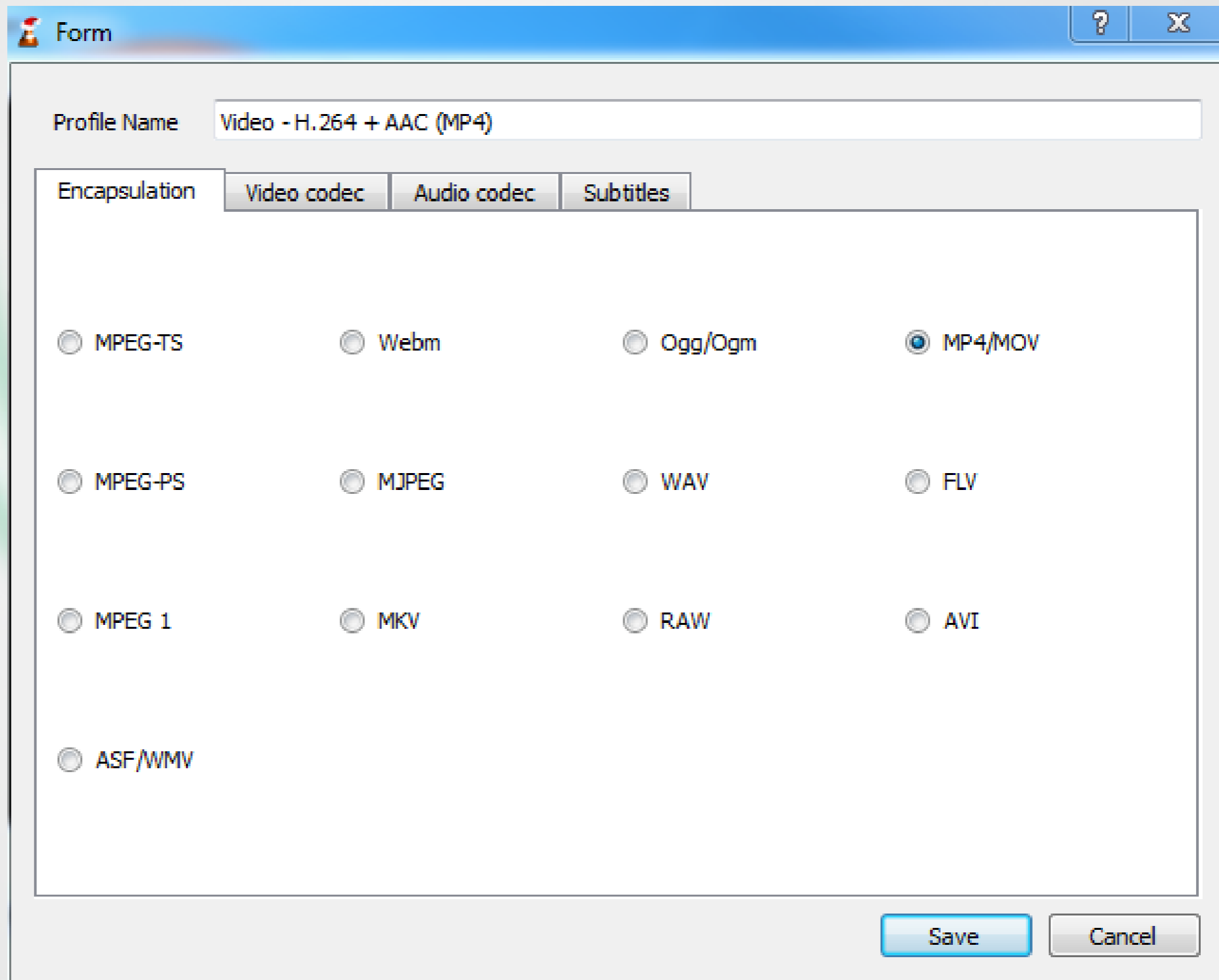


- Freier Player und Converter für Windows, Mac OS X, Linux
- liefert viele Codecs bereits mit der Installation
- kann mit ogg, webm und mp4 umgehen
- <http://www.videolan.org/vlc/>

VLC Converter



VLC Converter: Formate



The screenshot shows the 'Form' dialog box in VLC Converter. The 'Profile Name' field is set to 'Video - H.264 + AAC (MP4)'. The 'Encapsulation' tab is selected, showing a list of output formats with radio buttons. The 'MP4/MOV' option is selected.

Profile Name: Video - H.264 + AAC (MP4)

Encapsulation: Video codec | Audio codec | Subtitles

Available formats:

- MPEG-TS
- Webm
- Ogg/Ogm
- MP4/MOV
- MPEG-PS
- MJPEG
- WAV
- FLV
- MPEG 1
- MKV
- RAW
- AVI
- ASF/WMV

Buttons: Save, Cancel



Blatt 08

Danke 🎅😊 Fragen?