MPEG-4

MPEG-4 ist ein MPEG-Standard, der hauptsächlich Verfahren zur Video- und Audiodaten-Kompression beschreibt. Ursprünglich war das Ziel von MPEG-4, Systeme mit geringen Ressourcen und / oder schmalen Bandbreiten (Mobiltelefon, Video-Telefon etc.) mit verhältnismäßig geringen Qualitätseinbußen zu unterstützen. Da H.263[1)], ein Standard zur Videodekodierung und -kompression, die erwähnten Voraussetzungen bereits sehr gut realisiert hat, wurde dieser in MPEG-4 integriert.

Zusätzlich zur Videodekodierung wurden auch noch einige Audiostandards, wie das bereits in MPEG-2 standardisierte Advanced Audio Coding (AAC) sowie die Unterstützung für Digital Rights Management in den Standard aufgenommen.

Das offizielle Containerformat von MPEG-4 ist MP4, es haben aber auch andere Formate weite Verbreitung gefunden. Beispiele hierfür sind AVI, welches vornehmlich bei DivX und XviD Einsatz kommt, sowie MKV, welches flexibler als MP4 ist, und im EDV-Bereich gerne für H.264[2)] verwendet wird. DivX wurde übrigens besonders populär aufgrund der Tatsache, dass dieses Format zu Beginn zum (meist illegalen) Tauschen von Kinofilmen über Filesharing-Netzwerke verwendet wurde.

1)
H.263 beschreibt einen Codec, der in erster Linie für Video-Konferenzen vorgesehen ist.
2)
ist ein Standard zur hocheffizienten Videokompression, der gleichermaßen für mobile Anwendungen als auch für den TV- und HD-Bereich geeignet ist

From:
https://wiki.qualifizierung.com/ - **wiki.qualifizierung.com**

Permanent link:
https://wiki.qualifizierung.com/doku.php/wipaed:mpeg-4

Last update: **2008/05/04 12:58**