



Wie funktioniert DTS ?

DTS ist ein digitales Tonsystem, das genau wie [Dolby Digital](#) aus dem Kino stammt. Der erste Einsatz erfolgt beim Megaseller "Jurassic Park" im Jahr 1993. Steven Spielberg entschied sich damals für das, von Panasonic und Universal (eine Panasonictochter, jedenfalls zu dieser Zeit) gemeinsam entwickelte System.

Wie arbeitet DTS ?

DTS benutzt ebenfalls wie andere digitalen Systeme eine Datenkompression, sie fällt nur geringer aus. Dolby Digital benutzt im Kino eine Datenrate von 320 kBit/s, der digitale Datenstrom ist im Bereich der Perforation untergebracht. DTS arbeitet dagegen mit einer Datenrate von 1.44 MBit/s. Diese Daten werden auf einer oder mehreren CDs gespeichert, abhängig von der Laufzeit der Filme. Der Film selber enthält nur noch eine Synchronisationsspur und normalen analogen Surroundton, als Backup bei Systemfehlern.

Im Heimbereich wird eine etwas andere Art der Kompression benutzt, das sogenannte "Coherent Acoustic Codec", auch bekannt als DTS Digital Surround. Es arbeitet mit einer Auflösung bis zu 20 Bit und variabler Datenrate.

DTS ist ebenfalls wie Dolby Digital ein sogenanntes 5.1 System, also 5 vollwertige Kanäle, ein Subwooferkanal.

DTS im Heimbereich:

Der Start von DTS im Heimbereich war lang und nicht ohne Verzögerungen. Das System wurde schon für Anfang 1996 angekündigt, es wurde aber Herbst, bis die ersten Tonträger mit DTS den Markt erreichten.

Das DTS Signal kann aufgrund der hohen Datenrate nicht einfach auf den analogen Spuren der Laserdisc gespeichert werden, es werden dafür beide Digitaltonspuren benutzt. DTS LDs enthalten deshalb nur DTS und wenn verfügbar, Dolby Surround auf den analogen Spuren. Eine PAL LD kann also nur DTS enthalten, da dort kein Platz für analoge Spuren vorhanden ist. Das ist ein Grund dafür, dass DTS LDs nur als NTSC LDs erschienen sind.

Es wird ein LD Player benötigt, der einen digitalen Ausgang besitzt und das sind leider nur die größeren Modelle in Europa.

Das Angebot an verfügbarer Software ist im Vergleich zu Dolby Digital sehr klein geblieben, mit einer Ausnahme, es existieren sehr viele Audio CDs mit DTS Ton, die Musik stammt zum größten Teil aus der Quadro Ära, so gibt es Titel von den Moody Blues und den Eagles, neueres Material

steuerte Alan Parsons hinzu.

DTS ist auch als Ton für die DVD angekündigt, leider kann keiner der in Europa erschienenen Player den Datenstrom auslesen, ein klassischer Fall von Eigentor.

Was wird benötigt ?

Zur Wiedergabe benötigen Sie außer der Software, entweder einen CD Player oder LD Player mit Digitalausgang.

DTS Decoder sind noch recht selten, werden aber genau wie Dolby Digital Geräte gehandhabt. Es gibt schon einige Verstärker oder Vorstufen mit integrierten Decodern, der neue Yamaha DSP-A 1 ist so ein Beispiel.

Ausführlicheres zur Technik finden Sie finden sie auf der Webseite von Nico Jurrán unter diesem [Link](#).