

HDBaseT kurz gefasst



Was ist HDBaseT und wer steht dahinter

Bei HDBaseT handelt es sich um einen globalen Industriestandard für die Übertragung von unkomprimiertem UHD-Video, Audio, Ethernet, Kontrollsignalen und bis zu 100 W Stromversorgung über ein einziges Kabel, über weite Distanzen. Im ProAV-Bereich etwa können Kabel mit einer Länge von bis zu 100 m zum Einsatz kommen. Für andere Anwendungsfälle, wie etwa im Bereich Medizin oder bei behördlichen Anwendungen, kommen zumeist mehrere Kilometer lange Glasfaserkabel zum Einsatz.

Der Standard wird von der [HDBaseT Alliance](#) vorangetrieben. In der von LG Electronics, Samsung Electronics, Sony Pictures Entertainment und Valens 2010 gegründeten Organisation sind inzwischen rund 200 führende Unternehmen aus den Bereichen ProAV, Unterhaltungselektronik, Industrie, Medizin und Automotive vertreten.

Vorteile von HDBaseT

Die Anwendungsfälle für HDBaseT sind vielseitig. Dementsprechend gibt es in der HDBaseT Alliance Arbeitsgruppen aus den Bereichen Pro AV, Automotive, Medizin, Industrie und Consumer-Technik.

Neben seiner flexiblen Einsetzbarkeit ist einer der Hauptvorteile, dass relativ große Distanzen überbrückt werden können, ohne dabei an Qualität einzubüßen. Videosignale lassen sich so aktuell bis zu 4K/UHD übertragen, 8K ist laut der Alliance bereits in Planung. Zudem reduziert die Übertragung über ein einziges Kabel die Komplexität der Installation erheblich und trägt dazu bei, dass die Kosten für die technische Infrastruktur niedrig gehalten werden.

Anwendungen von HDBaseT

Zu den Anwendungsfällen im Bereich Broadcast gehört etwa die [Live-Übertragung eines Tauchgangs mit einem Smartphone via Youtube](#). Dabei wurden die Livebilder vom Meeresgrund aus einer Tiefe von 20 Metern zu einem Boot an der Oberfläche und von dort weiter übertragen.

Auch für ein [Schulungszentrum mit digitalem Sende- und Produktionsstudio](#) kam HDBaseT schon zum Einsatz. Das installierte AV-System ermöglicht die Produktion und Übertragung von High-Definition-Video und -Audio, Signal-Routing sowie Aufzeichnung und Übertragung von Veranstaltungen oder Schulungen.

In [größeren Nachrichtenstudios](#) lässt sich HDBaseT ebenfalls einsetzen. Im beschriebenen Fall wurde unter anderem ein Videodisplay mit 3G HD-SDI-Videowänden und UHD-Videosignalverarbeitung integriert. Auf Basis von HDBaseT konnte die nahtlose Integration von LED-Videowänden mit großformatigen interaktiven Touchscreens und die Signalübertragung über ein einziges Kabel erfolgen.

Mehr über HDBaseT erfahren

Mehr zum Thema HDBaseT und den Anwendungsmöglichkeiten, besonders im Broadcast- und Medienbereich, erfahren Sie **am 15. März in der FKTG Online Session** mit Referent Arno Distel von der Firma Valens, einem der mitbegründenden Unternehmen der HDBaseT Alliance. Im Rahmen des Vortrags werden auch Vergleiche zu IP-basierten Übertragungsverfahren gezogen. Dazu

gibt es weitere Tipps aus der Praxis.

[Jetzt kostenfrei anmelden.](#)

-AB

Bild: Gerd Altmann, Pixabay

[PDF anzeigen](#)