

## Erklärung zum Cyber-Lab Video

<https://www.dhbw-stuttgart.de/studium/bachelor-studienangebot/technik/maschinenbau/labore/cyber-lab/>

Andreas Griesinger, 04. Jan 2022

0,05 min	Bild links oben:	Blick mit Webcam auf die Leiterplatte einer Spielkonsole (Xbox von Microsoft)
	Bild links unten:	Gemessener Temperaturverlauf eines elektronischen Bauelements der Spielkonsole, während ein Spiel läuft
	Bild rechts oben:	Blick mit der Wärmebildkamera auf die Leiterplatte der Xbox
	Bild rechts unten:	Spiel (Autorennen), das für den Versuch auf der Spielkonsole läuft
0,16 min	Bild unten rechts:	Blick mit der Webcam auf die Xbox
0,22 min	Mauszeiger wandert zu Bild unten links.	Lüfter zur Kühlung der Xbox wird eingeschaltet
0,40 min	Mauszeiger wandert zu Bild ober rechts und zeigt auf eine Stelle mit hoher Temperatur auf der Leiterplatte, ein sogenannter Hotspot	
1:00 min	Im Bild unten rechts wird beim blau markierten Feld auf die Ansicht der Webcam umgeschaltet. Im Bild unten rechts erscheint jetzt das Innenleben der Xbox mit seinen elektronischen Bauteilen und einem Kühlkörper	
1:08 min	Der Mauszeiger geht wieder zum Fester oben rechts und zeigt auf den Hotspot auf der Leiterplatte der Xbox	
1:24 min	Mit der Maus werden im Fenster unten links verschiedene Stufen des Lüfters eingestellt	
1:30 min	Im Fenster unten rechts wird auf die Ansicht „laufendes Spiel“ gewechselt (blau markiertes Feld). Anstelle des Webcam-Bilds vom Innenleben der Xbox sieht der Betrachter jetzt wieder das Autorennen.	