**MLC vs TLC**

**Was ist MLC?**

MLC ist eine Speicherzellenart einer SSD. MLC heisst Multi-Layer-Cell. Das heisst, pro einzelne Speicherzelle können 2 Bits gespeichert werden. Aufgrund der niedrigen Speicherdichte kann die einzelne Zelle schneller gelesen und beschrieben werden, was bedeutet, dass die gesamte SSD schneller ist. Die niedrige Speicherdichte erlaubt es der einzelnen Zelle auch, dass diese mehr Schreibzyklen überlebt. Somit ist diese auch haltbarer. Diese Speicherzellenart ist aber teurer.

**Was ist TLC?**

TLC ist eine weitere Speicherzellenart der SSD. TLC heisst Triple-Layer-Cell. Das heisst pro einzelne Speicherzelle können 3 Bits gespeichert werden. Diese Speicherzellen sind langsamer, können aber auf demselben Raum mehr Bits speichern. Aufgrund der höheren Speicherdichte ist die Lebensdauer nicht so hoch wie bei der MLC Technologie. Das heisst, die Zelle ist fehleranfälliger und überlebt viel weniger Lese und Schreibzyklen als MLC. Das ganze macht die Festplatte etwas günstiger.

