

Erledigt

X99 - 6850K - El Capitan / Sierra | Absturz bei hoher Last (SOLVED!)

Beitrag von „Brumbaer“ vom 24. Juli 2016, 00:41

Deine Ergebnisse scheinen meinen Verdacht zu bestätigen, dass etwas mit der Hardware nicht stimmt.

Sowohl Hyperthreading als auch Turbo sorgen für eine höhere Stromaufnahme.

Das wiederum sorgt für einen möglicherweise nur kurzfristigen Spannungseinbruch und mehr Wärme.

Beides beeinflusst das Schaltverhalten. Ich bin etwas vage in meiner Ausdrucksweise, weil eine detailliertere Darstellung viel mehr Worte bedurfte.

Man kann dies auf verschiedene Arten bekämpfen. Das sind nur Allgemeinplätze, da ich weder dein System vor mir habe, noch die genaue Konfiguration kenne.

Eine davon höhere Spannung haben wir ausprobiert. Es ist möglich dass eine weitere Erhöhung das Problem löst. Dabei sollte die Core Spannung aber nicht über 1,35V steigen. Zusätzlich wird mehr Wärme erzeugt. Die Kerntemperatur sollte 80 Grad nicht überschreiten. 70 Grad als Maximum wären besser.

Eine Alternative zur Erhöhung ist eine Veränderung der Load-Line Calibration. Wenn mehr Strom fließt bricht die Spannung zusammen. Load-Line Calibration reduziert diesen Spannungseinbruch. Dies wird durch eine höhere durchschnittliche Stromaufnahme und mehr Wärme, allerdings nicht zwangsweise im Prozessor erkaufte. Bei Asus ist Level 1 für gewöhnlich die schwächste Stufe. Mal 3 oder 5 zum Testen verwenden.

Ein Senken der Prozessortemperatur oder Systemtemperatur kann ebenfalls helfen, das ist aber nur wahrscheinlich, wenn die Temperatur hoch ist. Steigt die Temperatur auch unter Last nicht über 55 Grad ist es unwahrscheinlich, dass bessere Kühlung hilft.

Kann natürlich auch am Netzteil oder der Kabelverbindung oder den Steckern liegen.

Ich würde so vorgehen, wie bei einem instabilen übertakteten System. Die Schritte oben beschreiben nichts anderes. Allerdings gibt es noch mehr Möglichkeiten, deren Sinnhaftigkeit allerdings ohne Systemkenntnis schwer einzuschätzen ist.