

Robert Denschlag

Bitcoin Cloud Mining:

'It's the increasing difficulty, stupid!'

Ein Aufsatz über die potentielle Falle des 'Reinvestierens',
überoptimistische Gewinnprognosen und wie man es besser
macht.



Bitcoin Cloud Mining: 'It's the increasing difficulty, stupid!'

[Einleitung](#)

[Erlösprognose mittels linearer Extrapolation](#)

[Beispiel: die naive Prognose](#)

[Erlösprognose unter Einbeziehung der Difficulty](#)

[Theorie](#)

[Beispiel: 'from scratch'](#)

[Beispiel: Grenzrenditen](#)

[Beispiel: der große Überblick](#)

[Ist Reinvestieren eine gute Strategie?](#)

[Theorie](#)

[Beispiel: Prognosen für unterschiedliche](#)

[Kursverläufe](#)

[1. Fall: Bitcoinkurs bleibt konstant](#)

[2. Fall: Kursverdopplung in zwei Jahren](#)

[3. Fall: Kursanstieg in zwei Jahren um 200%](#)

[4. Fall: Kurshalbierung in zwei Jahren](#)

[Zusammenfassung](#)

[Impressum](#)

Einleitung

Bitcoin-Mining wird gerne als das neue Goldschürfen bezeichnet. Solange beim Schürfen von Bitcoins Gewinne erwirtschaftet werden, ist diese Bezeichnung durchaus passend. Dies ist der Fall, wenn der Wert der erzeugten Bitcoins die Kosten für den Ankauf von Rechenleistung und Wartungskosten übersteigt. Üblicherweise wird der zu erwartende Jahreserlös einfach durch eine lineare Extrapolation ermittelt, was aber eine all zu grobe Vereinfachung darstellt, da das Schürfen von Bitcoins von Monat zu Monat rechenintensiver wird. Dieser Aufsatz widmet sich daher einer Analyse, wie man Erlöse aus dem Schürfen von Bitcoins unter bestimmten Annahmen zuverlässig prognostizieren kann.

Der Aufsatz ist in drei Kapitel unterteilt. Im ersten Kapitel wird die übliche Methode vorgestellt, mit der Gewinne aus dem Schürfen prognostiziert werden. Im zweiten Kapitel wird der steigende Rechenaufwand (die sog. Difficulty) in die Gewinnprognose mit aufgenommen. Das letzte Kapitel befasst sich mit der Frage, ob es sinnvoll ist, die geschürften Bitcoins direkt wieder in den Ankauf weiterer Rechenleistung zu investieren. Leser, die sich für die theoretischen