



Dr. Ulrich Nußbaum

Staatssekretär

Herrn
Dieter Janecek
Mitglied des Deutschen Bundestages
Platz der Republik 1
11011 Berlin

HAUSANSCHRIFT Schamhorststraße 34-37, 10115 Berlin
POSTANSCHRIFT 11019 Berlin

TEL +49 30 [REDACTED]

FAX +49 30 [REDACTED]

DATUM Berlin, [REDACTED] April 2019

Schriftliche Frage an die Bundesregierung im Monat März 2019 Fragen Nr. 439

Sehr geehrter Herr Abgeordneter,

seitens der Bundesregierung beantworte ich die Frage wie folgt:

Frage:

Soll in der für die nächsten Monate angekündigten Blockchain-Strategie der Bunderegierung die Förderung und Regulierung von Distributed Ledger Technologi (DLT) wie Blockchain an den verwendeten Konsensalgorithmus geknüpft werden, und teilt die Bundesregierung die Einschätzung der Stiftung neue Verantwortung, dass durch die Umstellung von „Proof-of-Work“ auf den „Proof-of-Stake“ als Konsensmechanismus Energieeinsparungen beim Gebrauch der Technologie von mehr als 99 Prozent möglich sind?

(<https://www.stiftung-nv.de/publikation/blockchain-das-klima-warum-die-nationale-blockchain-strategie-innovations-und>)

Antwort:

Die Online-Konsultation zur Blockchain-Strategie der Bundesregierung ist am 29. März 2019 beendet worden. Im nächsten Schritt werden die Stellungnahmen ausgewertet. Die Erkenntnisse werden in die Erarbeitung der Blockchain-Strategie einfließen, die im Sommer 2019 veröffentlicht werden soll. Somit kann zum jetzigen Zeitpunkt noch keine Aussage darüber getroffen werden, welche Elemente die Blockchain-Strategie der Bundesregierung beinhalten wird.

Nach Verständnis der Bundesregierung schätzt die zitierte Studie der Stiftung Neue Verantwortung, dass der Energieverbrauch des Bitcoin-Netzwerkes bei einer Umstel-

lung des Konsensmechanismus auf „Proof-of-Stake“ um 99 Prozent gesenkt werden könnte. Der Bundesregierung ist der hohe Energieverbrauch des Bitcoin-Netzwerkes bekannt, der hauptsächlich durch den Konsensmechanismus „Proof-of-Work“ verursacht wird. Daher hat die Bundesregierung im Rahmen des Konsultationsverfahrens zur Blockchain-Strategie auch dezidiert Lösungsansätze für Ressourcenprobleme sowie Regelungs-, Regulierungs- und Anreizsysteme zur Unterstützung einer nachhaltigen Nutzung der Blockchain-Technologie adressiert.

Der Bundesregierung selber liegen jedoch keine Erkenntnisse darüber vor, wie hoch die Energieeinsparung bei einer Umstellung des Konsensmechanismus wäre.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. G. Müller', written over the text 'Mit freundlichen Grüßen'.