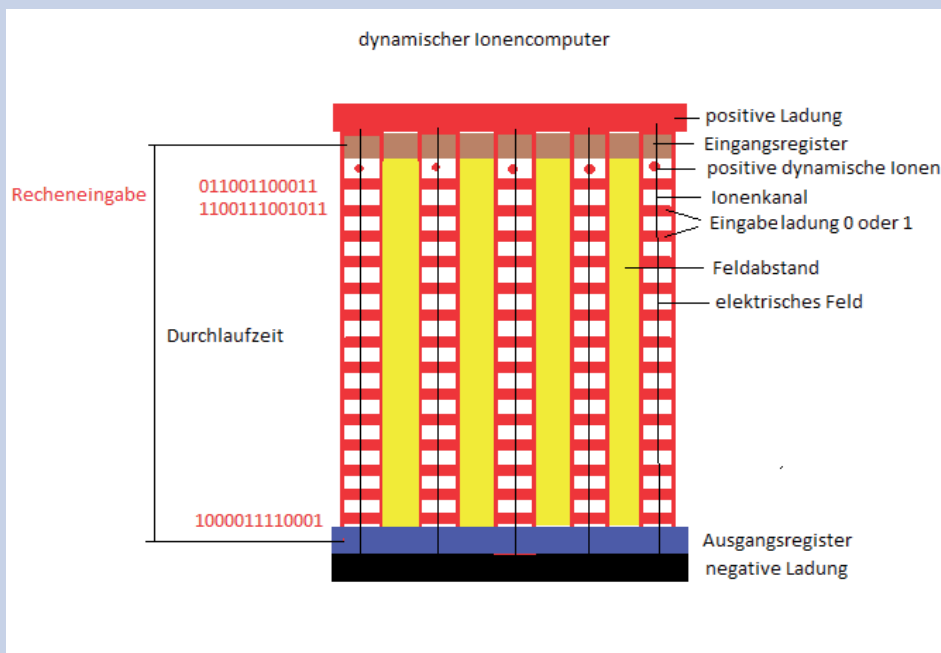


Herr Jens Urban
Beethovenstr. 10
D-06844 Dessau-Rosslau

Konzeption dynamischer Ionencomputer

nung muss das Ergebnis am Ende einer Berechnung lesbar sein. Für die Berechnung arbeiten die Ionenbits parallel und viele Ionen rechnen gleichzeitig im Ionenbit bzw. Ionenkanal. Im Eingangsregister wird das Ion gemessen und einem Zeitwert zugeordnet.



Das Ion bewegt sich durch den Ionenkanal und passiert die Ladungstore die ein (1) oder ausgeschaltet (0) sind.

Im Ausgangsregister wird das Ion erneut gemessen. Aus der Durchlaufzeit eines Ions im Ionenkanal wird der Wert 0 oder 1 bestimmt.

Viele Ionen halten im Kanal einen Rechenabstand zueinander ein.

Problemanalyse:

Die Computer sind für neue Anwendungen zu langsam und verbrauchen zu viel Energie.

Stand der Technik:

Forschung an Quantencomputer

Funktion:

Der Computer arbeitet nicht quantenmechanisch bzw. ist kein Quantencomputer. Für eine stabile Berech-

Vorteile:

Schnellere Berechnung bei weniger Energieverbrauch.

Nutzer:

Betreiber von Großrechner

Erfinder:

- Jens Urban

Kontakt:

Jens Urban | Beethovenstrasse 10 | D-06844 Dessau-Rosslau | Tel.: 0049-340-2508517 | E-Mail: jensurban1@t-online.de

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement

Dipl.-Ing. Hs-Ing. Patentingenieur Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-106

FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: jens_dahlems@web.de | www.erinet.de