

Press Text - DE

Exported on 11/30/2022



Table of Contents

1	Warum?.....	3
2	Was?.....	3
2.1	Die Vielfalt der Compute Module	4
3	Wo?	4
4	Fragen, Ideen oder Lob?	5

1 Warum?

In Zeiten steigender Nachfrage nach IT-Komponenten, Micro-Elektronik und Elektronik-Chips im Allgemeinen; In Zeiten von wahnsinniger Nachfrage nach Cloud Computing und generell schnelleren, besseren und gleichzeitig kleineren und nachhaltiger Hardware, haben wir uns **eine** Frage gestellt:

Ist der Weg der technische Umsetzung, große Tower-PCs und noch größere Serversysteme, überhaupt noch der richtige?

Nach umfangreicherer Recherche nach Alternativen lautet unsere Antwort: **NEIN!**

Aus diesem Grund sind wir, die ARES Blockchain GmbH, ein Unternehmen aus Duisburg, stolz unsere neuste Entwicklung anzukündigen: **Das ARMedONE Cluster Carrier Mainboard!**

Dieses Board versetzt und alle endlich in die Lage das Problem selbst in die Hand zu nehmen und zu lösen, indem das ARMedONE Mainboard bei minimalem Platzbedarf, vollständig modular, mehr Rechenleistung ermöglicht als alle anderen Mainboards auf dem Markt!

2 Was?

Das ARMedONE ist ein PC/Server mainboard mit Platz für 28 Compute Module wie Nvidia Jetson, RaspberryPI CM3/4 und viele weitere.

Trotz dieser großen Menge an Modul-Slots geht das Board nicht über den E-ATX Standard hinaus. So ist sichergestellt, dass das ARMedONE in jedes E-ATX PC Gehäuse und auch Rack-Server Gehäuse passt.

So sparen wir große Mengen an Fläche ein und ermöglichen gleichzeitig eine CPU-/RAM- & GPU-Core-Dichte, die in dieser Form kein anderes Board bieten kann.

Aber wir gehen noch weiter!

Um die Arbeit mit einem solchen Board noch einfacher zu machen haben wir das ARMedONE so entwickelt, dass alle 28 Compute Module von einem einzelnen Netzteil betrieben werden können! Auch hier erfinden wir das Rad nicht neu, sondern verwenden den bekannten ATX Standard. Somit hat der Nutzer alle Freiheiten zu entscheiden, welches Netzteil er werden möchte. Egal ob Neuanschaffung oder das alte Board, dass noch im Schrank liegt. ARMedONE funktioniert einfach.

Auch im Bereich des Netzwerks braucht es nur ein Kabel zum Mainboard. Wir haben das ARMedONE mit einem integrierten Switch ausgestattet, welcher intern alle 28 Slots versorgt.

Auch in Sachen I/O ist an alles gedacht:




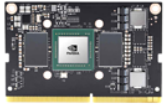




- HDMI
- 3x USB-A
- USB-C
- RJ45 Netzwerk
- PCIe

2.1 Die Vielfalt der Compute Module

Das ARMedONE Board funktioniert mit **allen Compute Modulen die per SO-DIMM angeschlossen werden können**. Dies umfasst unter anderem Module wie Nvidia Jetson, Xavier NX und viele weitere.

Darüber hinaus vergessen wir aber auch andere populäre Module wie die RaspberryPI CM3/4 nicht. Für diese Module haben wir eigene Adapter-Karten entworfen. CM3/4 Module in die Adapterkarte stecken und dann beides in den SO-DIMM Slot: **Fertig!**

Nachhaltigkeit ist ein immens großes Thema für uns. Dies ist auch einer der Hauptgründe weshalb wir uns für den SO-DIMM Standard entscheiden haben. Wir sind zuversichtlich, dass dieser Standard auch die nächsten Jahre und Jahrzehnte noch relevant sein wird. Somit wird auch das ARMedONE Board eine lange Zeit anwendung finden. Denn neue Module können einfach aufgesteckt werden ohne, dass dazu Änderungen / Upgrades am Mainboard notwendig sind. Somit auch hier wieder: Die Entscheidung liegt zu 100% beim Nutzer!

Apalis T30  From: Toradex Cores: 4 RAM: 2	NXP i.MX 8  From: Toradex Cores: 8 RAM: 4
Jetson Nano  From: Nvidia Cores: 4 RAM: 4	Jetson TX2 NX  From: Nvidia Cores: 6 RAM: 4
Jetson Xavier NX  From: Nvidia Cores: 6 RAM: 16	RaspberryPI CM3  From: RSPI Cores: 4 RAM: 8 With Adapter
RaspberryPI CM4  From: RSPI Cores: 4 RAM: 8 With Adapter	RaspberryPI CM4S  From: RSPI Cores: 4 RAM: 8

AND MANY MORE

3 Wo?

Die ersten ARMedONE Boards werden über Kickstarter Mitte Dezember 2022 verfügbar sein!



Sustainable
Modular
Future Proof
Carrier Board

4 Fragen, Ideen oder Lob?

In unserem [Discord](#) oder per E-Mail unter armedone@ares-blockchain.gmbh stehe wir gerne Rede und Antwort. Gleichzeitig freuen wir uns natürlich besonders über Ideen und Anregungen.