



DAAA WORKSHOP

Ethereum Node

Leitung: Markus Angermann (Angermann IT-Services)
Stefan Kobrc (RockLogic)

Ort: 24. Juni 2023 10:00 bis 16:00 Uhr
bei RockLogic (Gebäude Centrovox)
Senefelderstraße 1, 2100 Leobendorf

powered by:





Workshop Ethereum Node

Leobendorf, 24.06.2023



Ablauf heute

2 minutes

Agenda WS Ethereum Node (1)



Block 1	Begrüßung	Organisatorisches zum Ablauf (Roland) Einleitung DAAA (Holger) Vorstellung Angermann IT-Services (Markus) Vorstellung RockLogic (Stefan)	10:15 bis 10:45
Block 2	Grundlagen Ethereum Node	Einführung in Ethereum und Stereum (Stefan)	10:45 bis 11:30
Block 3	Krypto- Steuern	Ein kurzer Überblick über die Besteuerung von Nodes, Abgrenzung zu gewerblicher Tätigkeit und Absetzbarkeit von Kosten (Georg, Validvent Tax)	11:30 bis 12:00

Agenda WS Ethereum Node (2)



PAUSE	Mittagspause	Pizza	12:00 bis 13:00
Block 4	Praktischer Teil	Aufsetzen eines Ethereum Nodes Wir zeigen Euch, wie Ihr einen Ethereum Node auf Eurem PC mit Stereum zuverlässig betreiben könnt. (Stefan & Team RockLogic) <i>Ab 14:30: Ausklang und Networking</i>	13:00 bis 14:30
Block 5	Spezielle Vertiefungen für besonders Interessierte	Parallel zum Ausklang gibt es die Möglichkeit für technisch besonders Interessierte, tiefergehende Fragestellungen zu erörtern, etwa: <ul style="list-style-type: none">• Ethereum tool extensions• Lido liquid ethereum staking	14:30 bis 16:00

1

DAAA

Holger

2

Angermann IT-Services

Markus



RockLogic GmbH

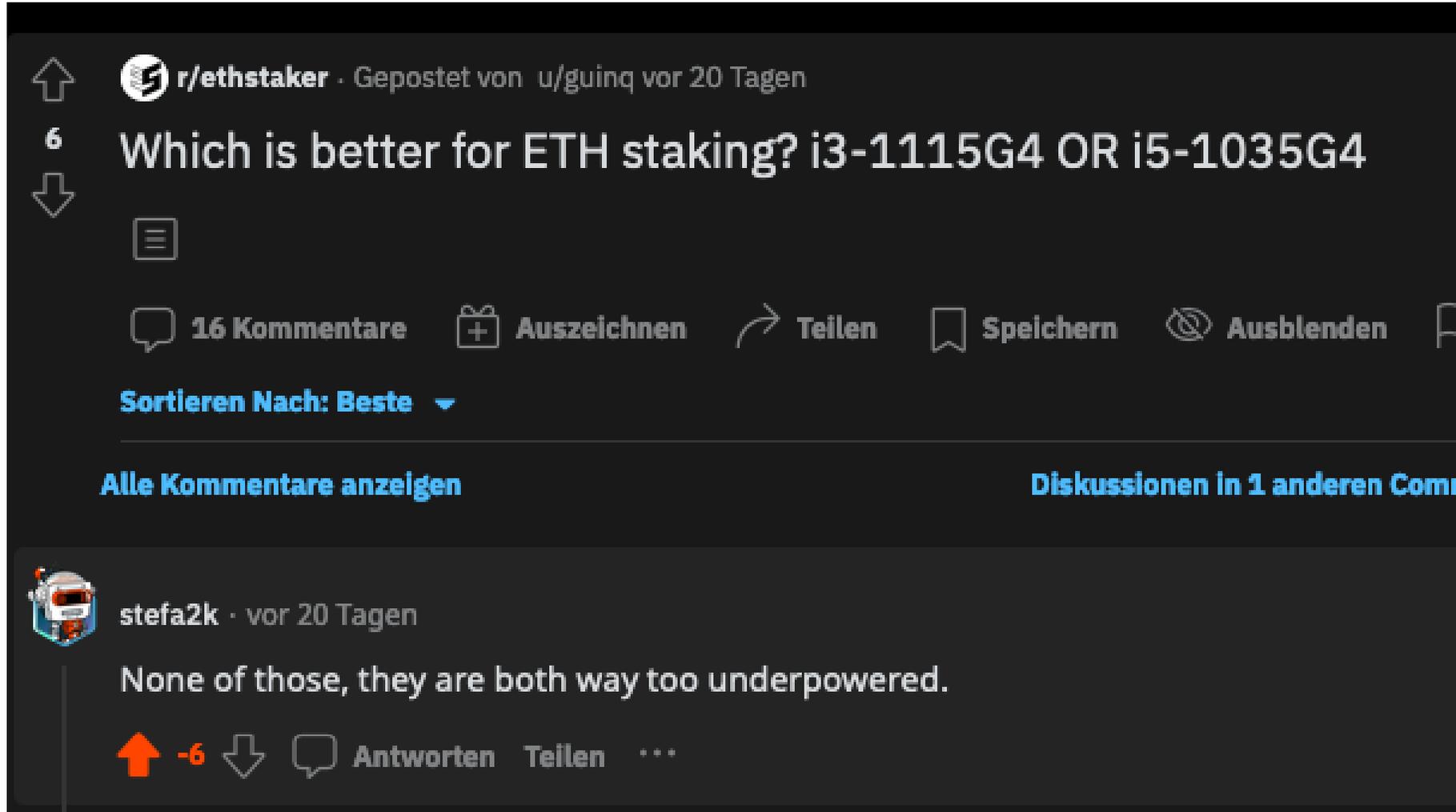
Stefan

3



Ethereum und Stereum

Block 2



  **r/ethstaker** · Gepostet von [u/guinq](#) vor 20 Tagen

6





 **16 Kommentare**  **Auszeichnen**  **Teilen**  **Speichern**  **Ausblenden** 

Sortieren Nach: Beste ▼

[Alle Kommentare anzeigen](#) [Diskussionen in 1 anderen Com...](#)

 **stefa2k** · vor 20 Tagen

None of those, they are both way too underpowered.

 **-6**   **Antworten**  **Teilen** 





"*Ethereum* is a distributed network of computers (known as *nodes*) running software that can verify blocks and transaction data."

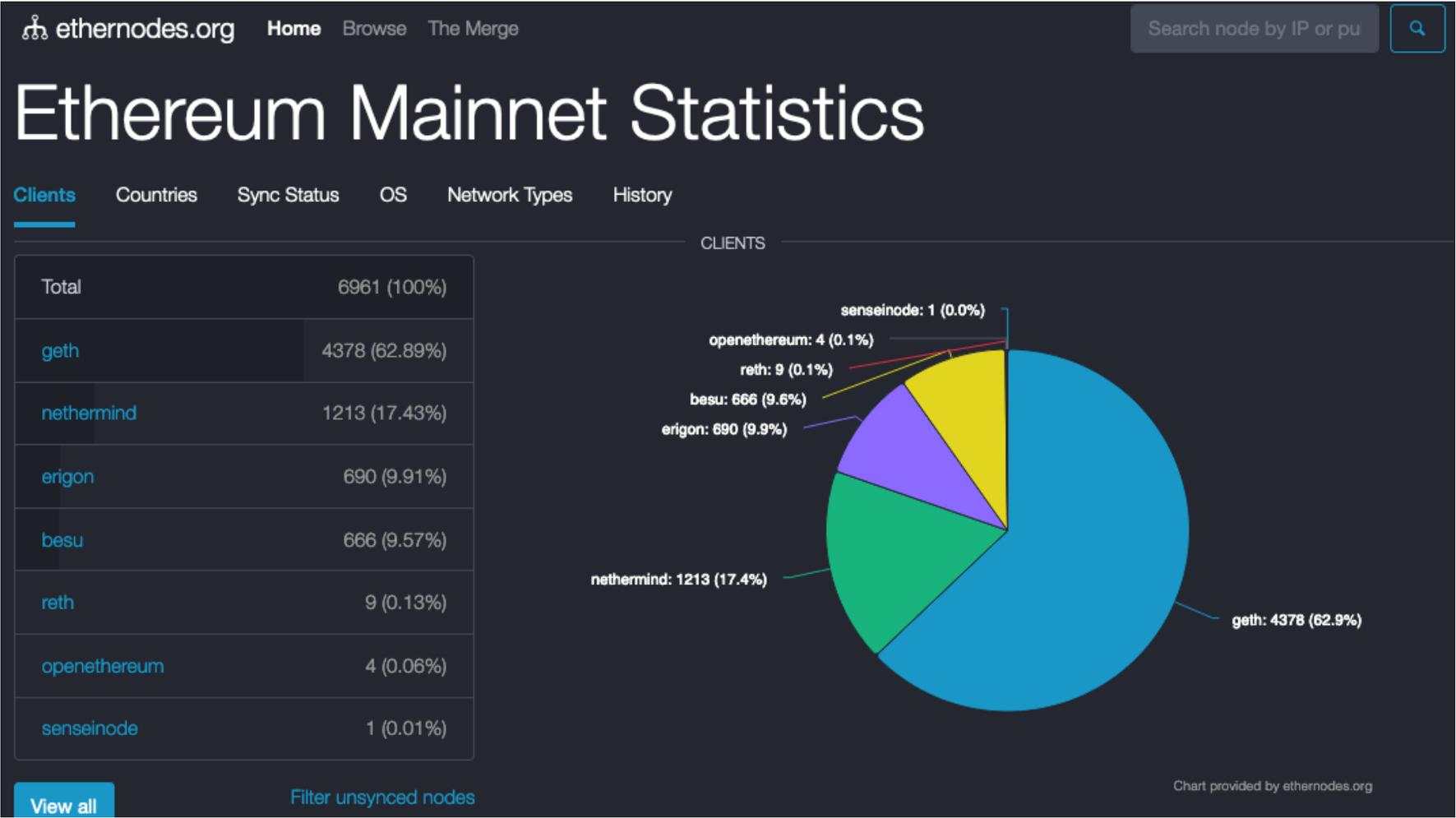


Quelle: <https://ethereum.org/en/developers/docs/nodes-and-clients/>





RockLogic



Client distribution

CONSENSUS CLIENT DISTRIBUTION

Prysm: 38.73%



Lighthouse: 38.55%



Teku: 18.39%



Nimbus: 3.43%



Lodestar: 0.9%



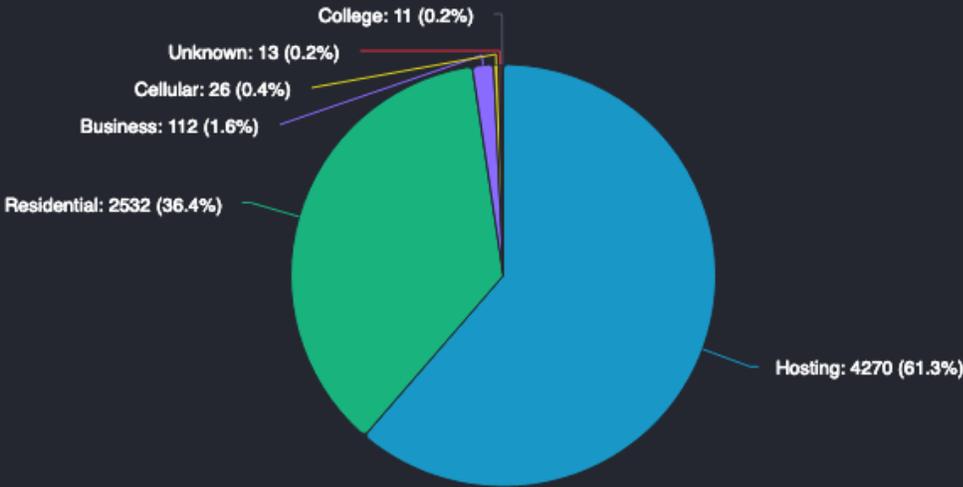


RockLogic

Ethereum Mainnet Statistics

Clients Countries Sync Status OS **Network Types** History

NETWORK TYPE	
Total	6964 (100%)
Hosting	4270 (61.32%)
Residential	2532 (36.36%)
Business	112 (1.61%)
Cellular	26 (0.37%)
Unknown	13 (0.19%)
College	11 (0.16%)



[View all](#) [Filter unsynced nodes](#)

Chart provided by ethernodes.org





<https://ultrasound.money/>
<https://clientdiversity.org/>
<https://www.ethernodes.org/>
<https://www.rated.network>



Archive Node



Full Node



Light Node



Decentralize

Data Access



Staking

Don't trust, verify



Bots

MEV-Boost



Stereum

Avado



DappNode

eth-docker



Ethereum on ARM

Guides



Marktdurchdringung



68 Nodes in Österreich

25+ Nodes von RockLogic



> 1 % Stake auf Stereum



Seit 2020

V2.0 ab 2022



UI/UX

2 Security Audits



Awards & Grants

Guides



Hardware



Cloud: AWS, GCP, Contabo, (Hetzner?), ...

ARM: Raspberry Pi 4, Radxa Rock 5B, Orangi Pi 5



x86: CPU > 20 000 benchmark, 16 gb Memory, 2tb SSD
<https://www.cpubenchmark.net/>



Stereum Mobile App

DVTs



QoL

Security Audits



Layer-2 Networks

SaaS

Block 3

Georg

Krypto-Steuern

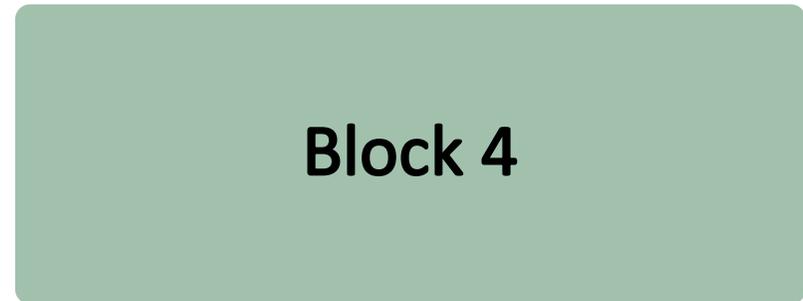
Block 3





Mittagspause

Aufsetzen eines Ethereum Nodes





Cloud/VPS



Hardware





Consensus Clients



Lighthouse
Lodestar
Nimbus
Prysm
Teku

Execution Clients

Besu
Erigon
Geth
Nethermind
Reth

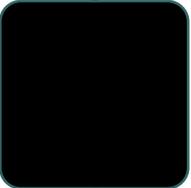
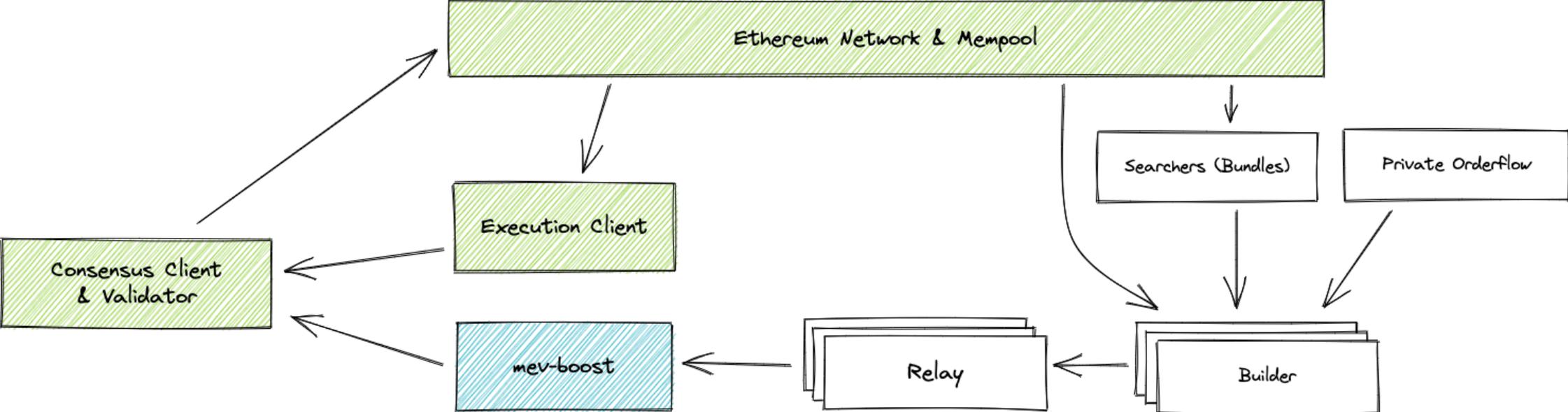
<https://esp.ethereum.foundation/run-a-node-grants>

Run-A-Node Grant

EF



RockLogic



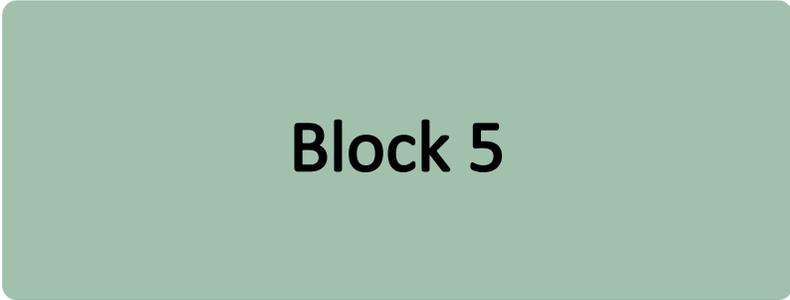


Disaster Recovery

- 
- 
- Was?
 - Wie viel?
 - Warum?
 - Vorbeugung



Spezielle Vertiefungen



Block 5



SyncLink (high level overview)



SlashingGuard (high level overview)

