

🧠 Tri-Core Orchestrator ULTRA - A (Proto) + B (SubQG) + C (VQE)

⚙️ Einstellungen

DLL-Pfad

CipherCore_OpenCl.dl

DLL geladen:
G:\BICM-treiber-
neu\CipherCore_OpenCl.dl

 GPUs auflisten  GPU-Benchmark

 Schnellste GPU wählen (Auto)

 GPU-Index
0 - +

VQE / SPSA

Qubits

10 - +

Layers

2 - +

SPSA-Iterationen

60 - +

SubQG Konfidenz

Samples pro Epoche (Konfidenz)

5 - +

LR-Kopplung

Modus

exp - +

p1 (Steilheit)

1,00 - +

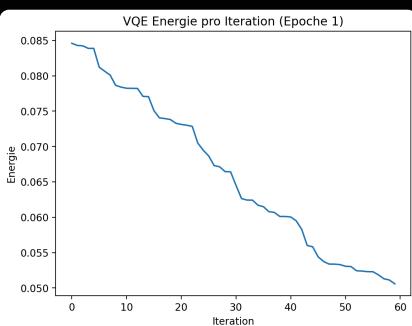
p2 (Gain)

1,00 - +

Pauli-Z Hamiltonian (JSON)

Terme (Liste von Objekten mit z_mask und c)

```
[  
  {  
    "z_mask": 1,  
    "c": 1.0  
}
```



PCA - Interaktive Auswahl, Zeitverlauf & Export

 Nur eine Epoche vorhanden - Slider deaktiviert.

Prototyp-ID für Hervorhebung

0 - +

Feld-Score (mean)

0.0004

VQE best E

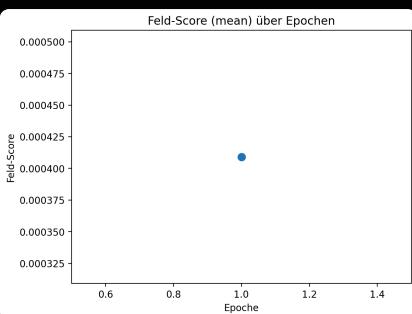
0.050580

LR (moduliert)

0.0500

Noise gesetzt

0.0506

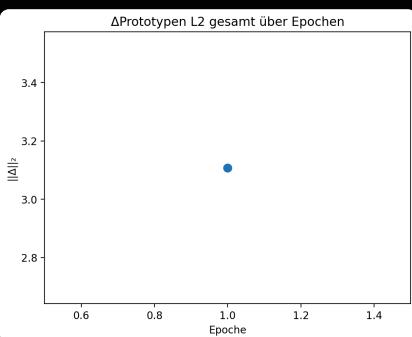


PCA Vorher/Nachher - Epoche 1

Δ Proto L2 (gesamt)

3.107919

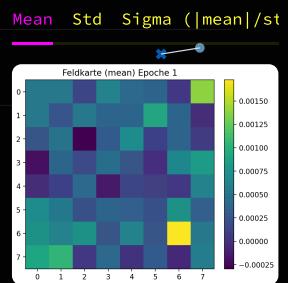
● Vorher ✕ Nachher ⚪ Trajektorie Proto 0



PC2

Export PCA-Zeitverlauf

SubQG-Heatmap (Konfidenz)



FPS

6

Breite (px)

800 - +

 Export (GIF)

>  Persistenz - Läufe speichern & laden

Epoch 1

```
[VQE] iter=001 E=0.084592 best=0.084592  
[VQE] iter=002 E=0.084292 best=0.084292  
[VQE] iter=003 E=0.084234 best=0.084234  
[VQE] iter=004 E=0.083874 best=0.083874  
[VQE] iter=005 E=0.083875 best=0.083874  
[VQE] iter=006 E=0.081210 best=0.081210  
[VQE] iter=007 E=0.080644 best=0.080644  
[VQE] iter=008 E=0.080090 best=0.080090  
[VQE] iter=009 E=0.078650 best=0.078650
```

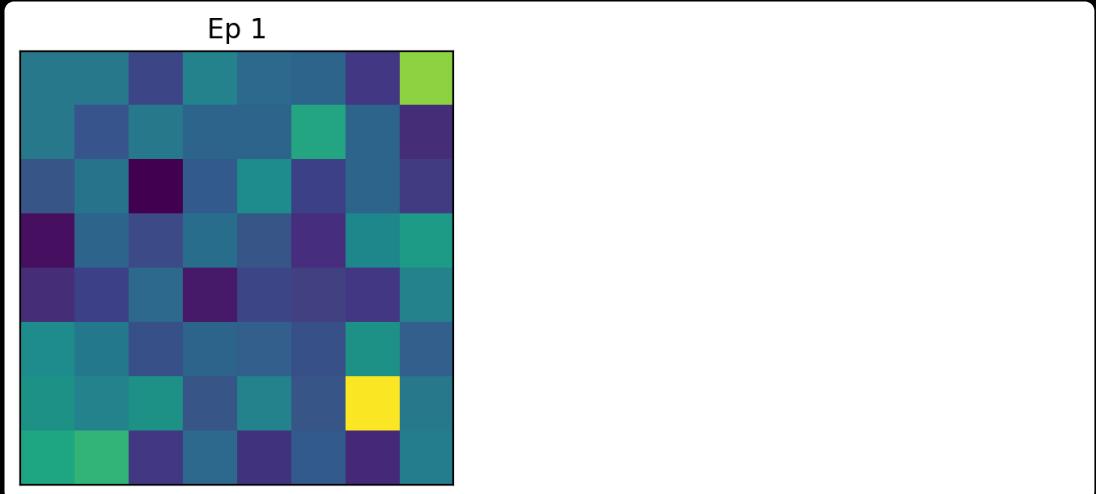
```
[VQE] iter=010 E=0.078397 best=0.078397
[VQE] iter=011 E=0.078236 best=0.078236
[VQE] iter=012 E=0.078221 best=0.078221
[VQE] iter=013 E=0.078209 best=0.078209
[VQE] iter=014 E=0.077084 best=0.077084
[VQE] iter=015 E=0.077052 best=0.077052
[VQE] iter=016 E=0.075067 best=0.075067
[VQE] iter=017 E=0.074047 best=0.074047
[VQE] iter=018 E=0.073949 best=0.073949
[VQE] iter=019 E=0.073810 best=0.073810
[VQE] iter=020 E=0.073289 best=0.073289
[VQE] iter=021 E=0.073117 best=0.073117
[VQE] iter=022 E=0.073009 best=0.073009
[VQE] iter=023 E=0.072843 best=0.072843
[VQE] iter=024 E=0.070496 best=0.070496
[VQE] iter=025 E=0.069479 best=0.069479
[VQE] iter=026 E=0.068668 best=0.068668
[VQE] iter=027 E=0.067301 best=0.067301
[VQE] iter=028 E=0.067131 best=0.067131
[VQE] iter=029 E=0.066448 best=0.066448
[VQE] iter=030 E=0.066422 best=0.066422
[VQE] iter=031 E=0.064490 best=0.064490
[VQE] iter=032 E=0.062636 best=0.062636
[VQE] iter=033 E=0.062425 best=0.062425
[VQE] iter=034 E=0.062416 best=0.062416
[VQE] iter=035 E=0.061698 best=0.061698
[VQE] iter=036 E=0.061487 best=0.061487
[VQE] iter=037 E=0.060792 best=0.060792
[VQE] iter=038 E=0.060674 best=0.060674
[VQE] iter=039 E=0.060104 best=0.060104
[VQE] iter=040 E=0.060105 best=0.060104
[VQE] iter=041 E=0.060033 best=0.060033
[VQE] iter=042 E=0.059481 best=0.059481
[VQE] iter=043 E=0.058274 best=0.058274
[VQE] iter=044 E=0.056004 best=0.056004
[VQE] iter=045 E=0.055815 best=0.055815
[VQE] iter=046 E=0.054396 best=0.054396
[VQE] iter=047 E=0.053740 best=0.053740
[VQE] iter=048 E=0.053372 best=0.053372
[VQE] iter=049 E=0.053367 best=0.053367
[VQE] iter=050 E=0.053300 best=0.053300
[VQE] iter=051 E=0.053060 best=0.053060
```

```
[VQE] iter=052 E=0.053024 best=0.053024  
[VQE] iter=053 E=0.052429 best=0.052429  
[VQE] iter=054 E=0.052384 best=0.052384  
[VQE] iter=055 E=0.052302 best=0.052302  
[VQE] iter=056 E=0.052292 best=0.052292  
[VQE] iter=057 E=0.051854 best=0.051854  
[VQE] iter=058 E=0.051302 best=0.051302  
[VQE] iter=059 E=0.051120 best=0.051120  
[VQE] iter=060 E=0.050580 best=0.050580
```

Läufe abgeschlossen.

📁 Heatmap-Historie (Mean, letzte N)

i Nur eine Heatmap vorhanden – Anzahl-Auswahl deaktiviert.



✍ Per-Proto-Metriken

i Nur eine Epoche vorhanden – Slider deaktiviert.

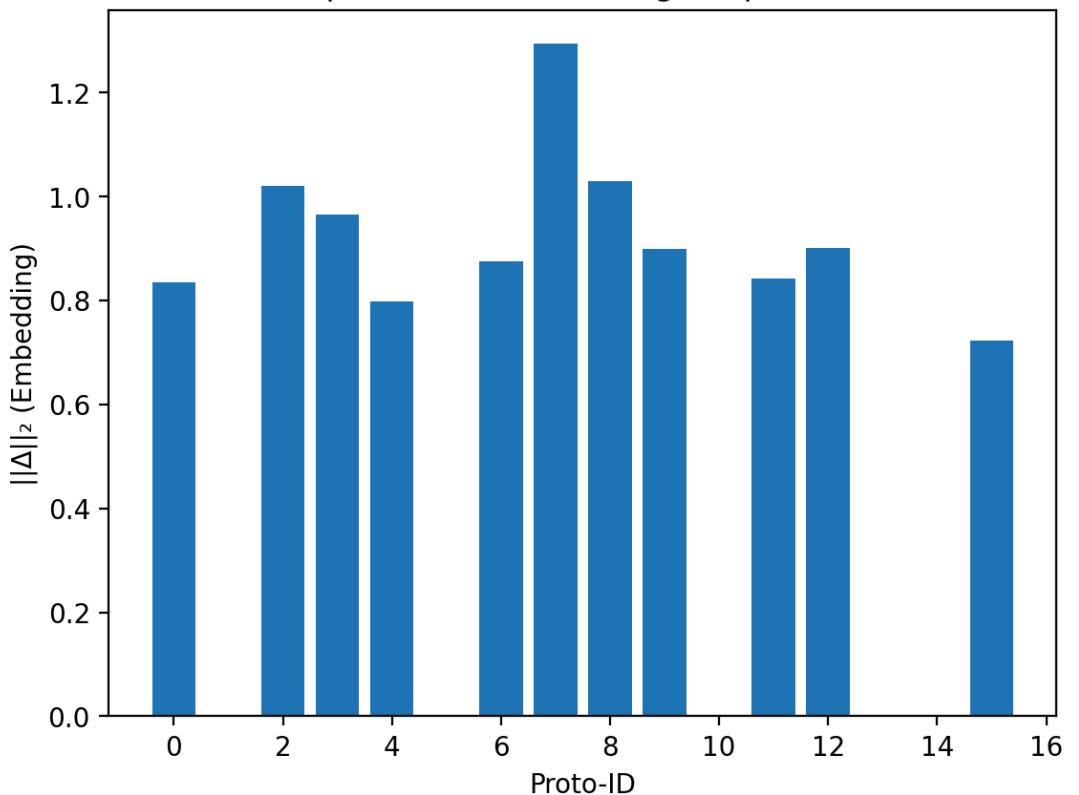
Sortieren nach

Δ Embedding

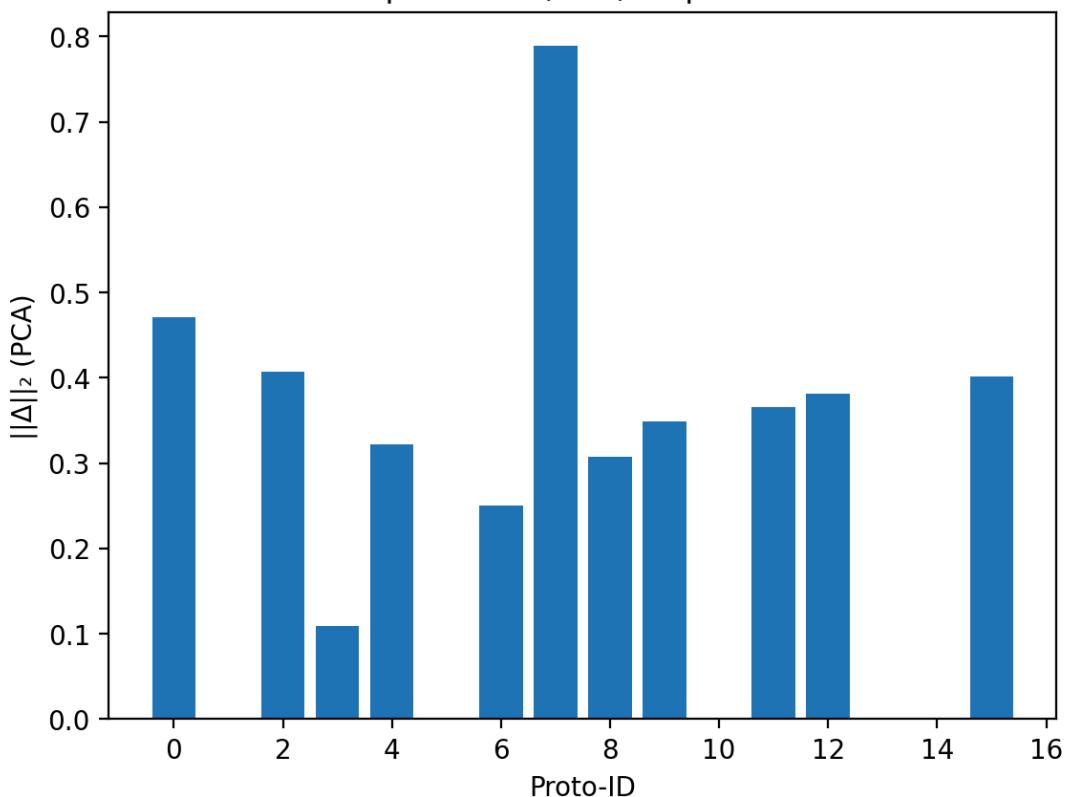
Top-Prototypen (absteigend):

Proto	Δ Embedding
0	7
1	8
2	2
3	3
4	12
5	9
6	6
7	11
8	0
9	4

Δ pro Proto (Embedding) - Epoche 1



Δ pro Proto (PCA) - Epoche 1



[Ergebnisse als JSON herunterladen](#)