1 Anwendungsbeispiel

mpirun -np 8 circle 20

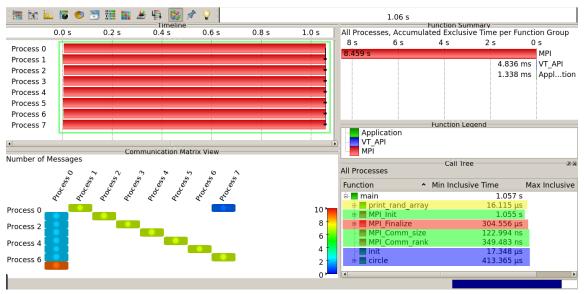
| Inpirum -np o circle 20 | |
|-------------------------|------------|
| Before | After |
| rank 0: 22 | rank 0: 1 |
| rank 0: 12 | rank 0: 5 |
| rank 0: 11 | rank 0: 7 |
| rank 1: 1 | rank 1: 13 |
| rank 1: 5 | rank 1: 6 |
| rank 1: 7 | rank 1: 23 |
| rank 2: 13 | rank 2: 14 |
| rank 2: 6 | rank 2: 6 |
| rank 2: 23 | rank 2: 3 |
| rank 3: 14 | rank 3: 1 |
| rank 3: 6 | rank 3: 14 |
| rank 3: 3 | rank 4: 20 |
| rank 4: 1 | rank 4: 5 |
| rank 4: 14 | rank 5: 1 |
| rank 5: 20 | rank 5: 11 |
| rank 5: 5 | rank 6: 11 |
| rank 6: 1 | rank 6: 5 |
| rank 6: 11 | rank 7: 22 |
| rank 7: 11 | rank 7: 12 |
| rank 7: 5 | rank 7: 11 |

2 Visualisierung

Die folgende Farbkodierung gilt für alle Screenshots:



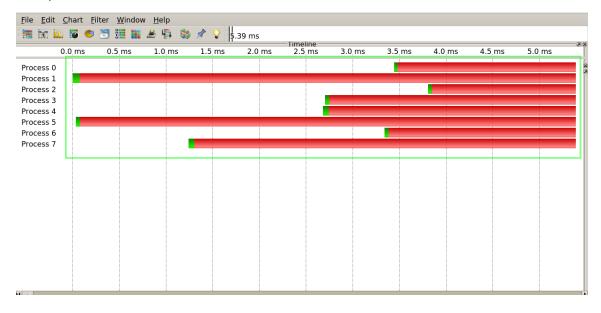
2. a)



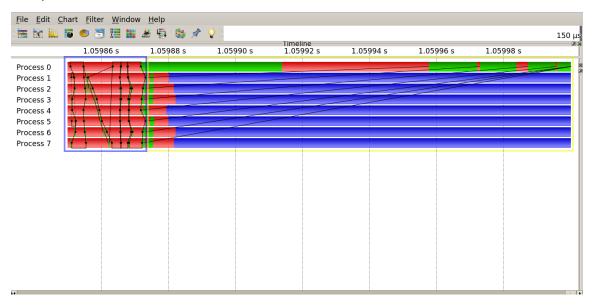
Links oben, in dem grünen Kasten ist dargestellt, zu welcher Zeit sich jeder Prozess innerhalb von MPI-Funktionen, $VT_API-FunktionenoderprogrammeigenenFunktionenaufhielt.Deutlicherkennbaristdabei, dass de RechtsobenistdasselbenocheinmalfürdasProgramminsgesamtaufgeführt.$

Link suntenistine in er Matrix darge stellt, wie oft jedes Paarvon Prozessen mit ein ander kommuniziert hat. Er kenn barist Recht suntenist die Zeitaufge führt, die das Programmin jeder Funktion verbracht hat. Ich habe far bigmarkiert, welche Frank in die Verbracht das Programmin jeder Funktion verbracht hat. Ich habe far bigmarkiert, welche Frank in die Verbracht hat. Ich habe far bigmarkiert, welche Frank in die Verbracht hat. Ich habe far bigmarkiert, welche Frank in die Verbracht hat. Ich habe far bigmarkiert hat. Ich habe far bigmark

2. b)



2. c)



2. d)

