

Kleine Anfrage Cloud und OSS in der Verwaltung - März 2025 - Anke Domscheit-Berg

Tabellen zur Analyse der Anlagen

Zu Anlage 3 (Frage 15): Welches Budget stand ITZ Bund u anderen Bundeseinrichtungen für diverse Clouddienste (je Spalte) in 2024 zur Verfügung?

(Beträge in euro; besonders große Beträge gelb bzw. orange markiert)

| Ressort | Behörde | Bundescloud | souveräne On-Premise-Cloud (IONOS) | IT-Betriebsplattform Bund | Public Clouds interne Kosten | Public Clouds externe | hochsichere „R-VSK Cloud-Plattform“ (vgl. BT-Drs. 20/6876) | weitere Clouds des Bundes | Summe | Summe in Mio |
|----------|---------------|-------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|--|---------------------------|-------------|--------------|
| BMI | | - | - | - | - | 10.661 | - | - | 10.661 | 0,01 |
| BMI | BKA | - | - | - | - | - | - | 8.000.000 | 8.000.000 | 8,00 |
| BMI | BpB | - | - | - | - | 500.000 | - | - | 500.000 | 0,50 |
| BMI | ZITIS | - | - | - | - | 20.000 | - | 15.000.000 | 15.020.000 | 15,02 |
| AA | AA | - | - | - | - | 4.760.000 | 86.950.008 | 2.945.587 | 94.655.595 | 94,66 |
| BMAS | | - | - | - | - | 65.778 | - | - | 65.778 | 0,07 |
| BMDV | DWD | - | 2.500 | - | 295.000 | 150.000 | - | - | 447.500 | 0,45 |
| BMEL | MRI | - | - | - | - | 75.000 | - | - | 75.000 | 0,08 |
| BMEL | BfR | - | - | - | - | 8.000 | - | - | 8.000 | 0,01 |
| BMEL | BLE | - | - | - | - | 80.000 | - | - | 80.000 | 0,08 |
| BMEL | FLI | - | - | - | - | 10.342 | - | - | 10.342 | 0,01 |
| BMEL | BVL | - | - | - | - | - | - | 8.872 | 8.872 | 0,01 |
| BMF | ITZBund / BMF | 108.023.868 | 15.629.810 | 116.815.722 | - | 1.100.000 | - | - | 241.569.400 | 241,57 |
| BMFSFJ | BMFSFJ | - | - | - | - | - | - | 61.267 | 61.267 | 0,06 |
| BMJ | BMJ | - | - | - | - | 26.357 | - | - | 26.357 | 0,03 |
| BMJ | DPMA | - | 120 | - | - | - | - | - | 120 | 0,00 |
| BMUV | | - | - | - | - | 177.204 | - | - | 177.204 | 0,18 |
| BMWK | BGR | - | - | - | 5.000 | 35.000 | - | - | 40.000 | 0,04 |
| BMWK | PTB | - | - | - | - | 138.216 | - | - | 138.216 | 0,14 |
| BMWK | BNetzA | - | - | - | - | 30.734 | - | - | 30.734 | 0,03 |
| BMWSB | BMWSB | - | - | - | - | 20.000 | - | - | 20.000 | 0,02 |
| BMZ | BMZ | - | - | - | - | 61.000 | - | - | 61.000 | 0,06 |
| | BPA | - | - | 4.000 | - | 800.000 | - | - | 804.000 | 0,80 |
| SUMME | | 108.023.868 | 15.632.430 | 116.819.722 | 300.000 | 8.068.291 | 86.950.008 | 26.015.726 | 361.810.045 | 361,81 |
| in Mio € | | 108,02 | 15,63 | 116,82 | 0,30 | 8,07 | 86,95 | 26,02 | 361,81 | |

Zusammenfassung:

Das mit Abstand umfangreichste Haushalts-Budget für Cloud-Dienste hatte 2024 das ITZ-Bund: 241,6 von 361,8 Millionen. Über weitere 94,7 Mio verfügte das AA. Auf diese beiden Behörden entfielen damit 93 Prozent des gesamten Budgets für diverse interne und externe Clouds.

Auf Public Clouds entfiel in 2024 nur ein sehr kleiner Teil der Haushaltsmittel: 8,4 Mio Euro, also nur etwas über 2 Prozent.

Zu Anlage 4 (Frage 16): „Welches Budget steht (soweit auch ohne verabschiedeten Haushalt 2025 bezifferbar) für die in Frage 15 unter a) bis f) genannten Clouds im laufenden Jahr 2025 zur Verfügung?“

(Beträge in euro; besonders große Beträge gelb bzw. orange markiert)

| Ressort | Behörde | Bundescloud | souveräne On-Premise-Cloud (IONOS) | IT-Betriebsplattform Bund | Public Clouds interne Kosten | Public Clouds externe Kosten | hochsichere „R-VSK Cloud-Plattform“ (vgl. BT-Drs. 20/6876) | weitere Clouds des Bundes | Summe | Summe in Mio |
|----------|-----------------|-------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|-------------|--------------|
| BMI | BAMF | - | - | - | - | 366.277 | - | - | 366.277 | 0,4 |
| BMI | BKA | - | - | - | - | - | - | 10.000.000 | 10.000.000 | 10,0 |
| BMI | bpb | - | - | - | - | 500.000 | - | - | 500.000 | 0,5 |
| BMI | BKG | - | - | 863.000 | - | - | - | - | 863.000 | 0,9 |
| BMI | ZITIS | - | - | - | - | 20.000 | - | 13.000.000 | 13.020.000 | 13,0 |
| AA | | - | - | - | - | 5.260.660 | 66.740.675 | 3.729.500 | 75.730.835 | 75,7 |
| BMAS | | - | - | - | - | 87.728 | - | - | 87.728 | 0,1 |
| BMBF | | - | - | 140.000 | - | - | - | - | 140.000 | 0,1 |
| BMDV | DWD | - | 2.500 | - | 295.000 | 150.000 | - | - | 447.500 | 0,4 |
| BMEL | MRI | - | - | - | - | 75.000 | - | - | 75.000 | 0,1 |
| BMEL | BfR | - | - | - | - | 8.000 | - | - | 8.000 | 0,0 |
| BMEL | BLE | - | - | - | - | 80.000 | - | - | 80.000 | 0,1 |
| BMEL | FLI | - | - | - | - | 10.342 | - | - | 10.342 | 0,0 |
| BMF | ITZBund/ BMF | 79.385.502 | 18.052.931 | 143.918.318 | - | - | - | - | 241.356.752 | 241,4 |
| BMJ | | - | - | - | - | 26.357 | - | - | 26.357 | 0,0 |
| BMJ | DPMA | - | 120 | - | - | - | - | - | 120 | 0,0 |
| BMUV | | - | - | - | - | 178.069 | - | - | 178.069 | 0,2 |
| BMWK | BGR | - | - | - | - | 90.000 | - | - | 90.000 | 0,1 |
| BMWK | PTB | - | - | - | - | 162.300 | - | - | 162.300 | 0,2 |
| BMWK | BNetzA | - | - | - | - | 20.820 | - | - | 20.820 | 0,0 |
| BMWSB | | - | - | - | - | 4.000 | - | - | 4.000 | 0,0 |
| BMZ | | - | - | - | - | 165.000 | - | - | 165.000 | 0,2 |
| | BPA | - | - | 7.000 | - | 535.000 | - | - | 542.000 | 0,5 |
| SUMME | | 79.385.502 | 18.055.551 | 144.928.318 | 295.000 | 7.739.553 | 66.740.675 | 26.729.500 | 343.874.099 | 343,9 |
| in Mio € | | 79,4 | 18,1 | 144,9 | 0,3 | 7,7 | 66,7 | 26,7 | 343,9 | |

Vergleich Budget Clouds 2024 und 2025 in Mio € (Daten aus Anlage 3 und 4)

| HH Jahr | Bundescloud | souveräne On-Premise-Cloud (IONOS) | IT-Betriebsplattform Bund | Public Clouds interne Kosten | Public Clouds externe Kosten | hochsichere „R-VSK Cloud-Plattform“ (vgl. BT-Drs. 20/6876) | weitere Clouds des Bundes | Summe |
|---------|-------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|-------|
| 2024 | 108,0 | 15,6 | 116,8 | 0,3 | 8,1 | 87,0 | 26,0 | 361,8 |
| 2025 | 79,4 | 18,1 | 144,9 | 0,3 | 7,7 | 66,7 | 26,7 | 343,9 |

Zu Anlage 5 (Frage 17): „Welche tatsächlichen Kosten sind für die in Frage 15 genannten Clouds in den Jahren 2021 bis einschließlich 2024 jeweils entstanden (bitte je Jahr und Cloud-Kategorie gemäß Frage 15a-f aufschlüsseln)?“

Zusammenfassung: Gesamtsummen und Kosten jener 4 Behörden mit den größten Kosten

Für 2025 hier die verfügbaren Mittel mit einbezogen, 2021-2024 sind es hingegen die tatsächlich ausgegebenen Mittel.

| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 (HH Mittel aus Anlage 4) | Summe je Zeile |
|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|
| BKA | 10.000.000 | 10.000.000 | 7.009.000 | 8.000.000 | 10.000.000 | 45.009.000 |
| Zitis | 8.800.000 | - | - | - | 13.000.000 | 21.800.000 |
| AA | 26.310.572 | 74.673.359 | 90.601.329 | 94.655.595 | 75.730.835 | 286.240.855 |
| ITZ-Bund | 89.260.337 | 74.095.937 | 134.115.400 | 180.311.699 | 241.356.752 | 477.783.374 |
| Total | 135.870.805 | 160.133.756,05 | 234.241.872,10 | 285.729.527,38 | 343.874.099 | 815.975.961 |

Im Einzelnen:

Jahr 2021

| Ressort | Behörde | Bundescloud | souveräne On-Premise-Cloud | IT-Betriebsplattform Bund | Public Clouds interne Kosten | Public Clouds externe Kosten | hochsichere „R-VSK Cloud-Plattform“ (vgl. BT-Drs. | weitere Clouds des Bundes | Summe | Summe in Mio |
|---------|-----------------|-------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---------------------------|-------------|--------------|
| BMI | BKA | - | - | - | - | - | - | 10.000.000 | 10.000.000 | 10,00 |
| BMI | bpb | - | - | - | - | 471.222 | - | - | 471.222 | 0,47 |
| BMI | ZITIS | - | - | - | - | - | - | 8.800.000 | 8.800.000 | 8,80 |
| AA | | - | - | - | - | 485.048 | 25.825.524 | - | 26.310.572 | 26,31 |
| BMDV | | - | - | - | - | 617 | - | - | 617 | 0,00 |
| BMDV | DWD | - | 2.500 | - | 295.000 | 150.000 | - | - | 447.500 | 0,45 |
| BMDV | BSH | - | - | - | - | 35.863 | - | - | 35.863 | 0,04 |
| BMEL | MRI | - | - | - | - | 65.000 | - | - | 65.000 | 0,07 |
| BMEL | BfR | - | - | - | - | 6.716 | - | - | 6.716 | 0,01 |
| BMEL | FLI | - | - | - | - | 11.543 | - | - | 11.543 | 0,01 |
| BMEL | BVL | - | - | - | - | - | - | 11.098 | 11.098 | 0,01 |
| BMF | ITZBund/ BMF | 10.695.519 | - | 78.564.818 | - | - | - | - | 89.260.337 | 89,26 |
| BMJ | | - | - | - | - | 13.944 | - | - | 13.944 | 0,01 |
| BMJ | DPMA | - | 120 | - | - | - | - | - | 120 | 0,00 |
| BMUV | | - | - | - | - | 19.000 | - | - | 19.000 | 0,02 |
| BMWK | PTB | - | - | - | - | 82.642 | - | - | 82.642 | 0,08 |
| BMZ | | - | - | - | - | 15.000 | - | - | 15.000 | 0,02 |
| | BPA / NC | - | - | - | - | 191.996 | - | - | 191.996 | 0,19 |
| | BPA / SAC | - | - | - | - | 98.111 | - | - | 98.111 | 0,10 |
| BMAS | | - | - | - | - | 29.523 | - | - | 29.523 | 0,03 |
| SUMME | | 10.695.519 | 2.620 | 78.564.818 | 295.000 | 1.676.226 | 25.825.524 | 18.811.098 | 135.870.805 | 135,87 |
| in Mio | | 10,70 | 0,00 | 78,56 | 0,30 | 1,68 | 25,83 | 18,81 | | |

Jahr 2022

| Ressort | Behörde | Bundescloud | souveräne On-Premise-Cloud (IONOS) | IT-Betriebsplattform Bund | Public Clouds interne Kosten | Public Clouds externe Kosten | hochsichere „R-VSK Cloud-Plattform“ (vgl. BT-Drs. 20/6876) | weitere Clouds des Bundes | Summe | Summe in Mio |
|---------|-----------------|---------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|----------------|--------------|
| BMI | BKA | - | - | - | - | 10.000,00 | - | 10.000.000,00 | 10.010.000,00 | 10,0 |
| AA | | - | - | - | - | - | 74.664.727,00 | 8.632,26 | 74.673.359,26 | 74,7 |
| BMDV | BMDV | - | - | - | - | 2.051,13 | - | - | 2.051,13 | 0,0 |
| BMDV | DWD | - | 2.500,00 | - | 295.000,00 | 150.000,00 | - | - | 447.500,00 | 0,4 |
| BMDV | BSH | - | - | - | - | 58.953,98 | - | - | 58.953,98 | 0,1 |
| BMEL | MRI | - | - | - | - | 70.000,00 | - | - | 70.000,00 | 0,1 |
| BMEL | BfR | - | - | - | - | 9.560,30 | - | - | 9.560,30 | 0,0 |
| BMEL | FLI | - | - | - | - | 11.543,00 | - | - | 11.543,00 | 0,0 |
| BMEL | BVL | - | - | - | - | - | - | 11.402,18 | 11.402,18 | 0,0 |
| BMF | ITZBund/ BMF | 17.594.925,57 | - | 56.501.011,87 | - | - | - | - | 74.095.937,44 | 74,1 |
| BMJ | | - | - | - | - | 15.076,00 | - | - | 15.076,00 | 0,0 |
| BMJ | DPMA | - | 120,00 | - | - | - | - | - | 120,00 | 0,0 |
| BMUV | | - | - | - | - | 58.274,66 | - | - | 58.274,66 | 0,1 |
| BMWK | PTB | - | - | - | - | 116.984,00 | - | - | 116.984,00 | 0,1 |
| BMZ | | - | - | - | - | 20.000,00 | - | - | 20.000,00 | 0,0 |
| | BPA / NC | - | - | - | - | 383.992,92 | - | - | 383.992,92 | 0,4 |
| | BPA / SAC | - | - | - | - | 98.110,88 | - | - | 98.110,88 | 0,1 |
| BMAS | | - | - | - | - | 50.890,30 | - | - | 50.890,30 | 0,1 |
| SUMME | | 17.594.925,57 | 2.620,00 | 56.501.011,87 | 295.000,00 | 1.055.437,17 | 74.664.727,00 | 10.020.034,44 | 160.133.756,05 | 160,1 |
| in Mio | | 17,6 | 0,0 | 56,5 | 0,3 | 1,1 | 74,7 | 10,0 | | |

Jahr 2023

| Ressort | Behörde | Bundescloud | souveräne On-Premise-Cloud (IONOS) | IT-Betriebsplattform Bund | Public Clouds interne Kosten | Public Clouds externe Kosten | hochsichere „R-VSK Cloud-Plattform“ (vgl. BT-Drs. 20/6876) | weitere Clouds des Bundes | Summe | Summe in Mio |
|---------|-----------------|---------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|----------------|--------------|
| BMI | BKA | - | - | - | - | 9.000,00 | - | 7.000.000,00 | 7.009.000,00 | 7,0 |
| AA | | - | - | - | - | - | 89.082.472,00 | 1.518.856,82 | 90.601.328,82 | 90,6 |
| BMDV | BMDV | - | - | - | - | 2.686,67 | - | - | 2.686,67 | 0,0 |
| BMDV | DWD | - | 2.500,00 | - | 295.000,00 | 150.000,00 | - | - | 447.500,00 | 0,4 |
| BMDV | BSH | - | - | - | - | 87.389,53 | - | - | 87.389,53 | 0,1 |
| BMEL | MRI | - | - | - | - | 75.000,00 | - | - | 75.000,00 | 0,1 |
| BMEL | BfR | - | - | - | - | 8.555,88 | - | - | 8.555,88 | 0,0 |
| BMEL | FLI | - | - | - | - | 11.543,00 | - | - | 11.543,00 | 0,0 |
| BMEL | BVL | - | - | - | - | - | - | 12.552,98 | 12.552,98 | 0,0 |
| BMEL | | - | - | - | - | - | 53.920,09 | - | 53.920,09 | 0,1 |
| BMF | ITZBund/ BMF | 88.201.490,88 | 333.914,33 | 45.579.994,94 | - | - | - | - | 134.115.400,15 | 134,1 |
| BMFSFJ | BMFSFJ | - | - | - | - | - | - | 61.266,67 | 61.266,67 | 0,1 |
| BMJ | | - | - | - | - | 22.917,00 | - | - | 22.917,00 | 0,0 |
| BMJ | DPMA | - | 120,00 | - | - | - | - | - | 120,00 | 0,0 |
| BMUV | | - | - | - | - | 113.943,56 | - | - | 113.943,56 | 0,1 |
| BMWK | BGR | - | - | - | - | 30.000,00 | - | - | 30.000,00 | 0,0 |
| BMWK | PTB | - | - | - | - | 116.493,00 | - | - | 116.493,00 | 0,1 |
| BMWSB | | - | - | - | - | 75.000,00 | - | - | 75.000,00 | 0,1 |
| BMWSB | | - | - | - | - | 19.573,45 | - | - | 19.573,45 | 0,0 |
| BMWSB | | - | - | - | - | 4.000,00 | - | - | 4.000,00 | 0,0 |
| BMZ | | - | - | - | - | 30.000,00 | - | - | 30.000,00 | 0,0 |
| | BPA / Besu | - | - | - | - | 167.932,80 | - | - | 167.932,80 | 0,2 |
| | BPA / NC | - | - | - | - | 383.992,92 | - | - | 383.992,92 | 0,4 |
| | BPA / SAC | - | - | - | - | 27.893,13 | - | - | 27.893,13 | 0,0 |
| BMAS | | - | - | - | - | 68.862,45 | - | - | 68.862,45 | 0,1 |
| BMG | | - | - | - | - | - | - | 695.000,00 | 695.000,00 | 0,7 |
| SUMME | | 88.201.490,88 | 336.534,33 | 45.579.994,94 | 295.000,00 | 1.404.783,39 | 89.136.392,09 | 9.287.676,47 | 234.241.872,10 | 234,2 |
| in Mio | | 88,2 | 0,3 | 45,6 | 0,3 | 1,4 | 89,1 | 9,3 | | |

Jahr 2024

| Ressort | Behörde | Bundescloud | souveräne On-Premise-Cloud (IONOS) | IT-Betriebsplattform Bund | Public Clouds interne Kosten | Public Clouds externe Kosten | hochsichere „R-VSK Cloud-Plattform“ (vgl. BT-Drs. 20/6876) | weitere Clouds des Bundes | Summe | Summe in Mio |
|---------|-----------------|---------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|----------------|--------------|
| BMI | | - | - | - | - | 10.745,00 | - | - | 10.745,00 | 0,0 |
| BMI | BKA | - | - | - | - | - | - | 8.000.000,00 | 8.000.000,00 | 8,0 |
| AA | | - | - | - | - | 4.760.000,00 | 86.950.007,85 | 2.945.586,88 | 94.655.594,73 | 94,7 |
| BMDV | | - | - | - | - | 3.920,28 | - | - | 3.920,28 | 0,0 |
| BMDV | DWD | - | 2.500,00 | - | 295.000,00 | 150.000,00 | - | - | 447.500,00 | 0,4 |
| BMDV | BSH | - | - | - | - | 97.402,21 | - | - | 97.402,21 | 0,1 |
| BMEL | MRI | - | - | - | - | 75.000,00 | - | - | 75.000,00 | 0,1 |
| BMEL | BfR | - | - | - | - | 5.246,09 | - | - | 5.246,09 | 0,0 |
| BMEL | FLI | - | - | - | - | 10.341,58 | - | - | 10.341,58 | 0,0 |
| BMEL | BVL | - | - | - | - | - | - | 8.871,91 | 8.871,91 | 0,0 |
| BMEL | | - | - | - | - | - | 37.650,41 | - | 37.650,41 | 0,0 |
| BMEL | BLE | - | - | - | - | 72.384,89 | - | - | 72.384,89 | 0,1 |
| BMF | ITZBund/ BMF | 84.557.857,65 | 9.915.893,18 | 84.737.948,22 | - | 1.100.000,31 | - | - | 180.311.699,36 | 180,3 |
| BMFSFJ | BMFSFJ | - | - | - | - | - | - | 61.266,67 | 61.266,67 | 0,1 |
| BMJ | | - | - | - | - | 26.357,04 | - | - | 26.357,04 | 0,0 |
| BMJ | DPMA | - | 120,00 | - | - | - | - | - | 120,00 | 0,0 |
| BMUV | | - | - | - | - | 97.204,09 | - | - | 97.204,09 | 0,1 |
| BMWK | BGR | - | - | - | - | 35.000,00 | - | - | 35.000,00 | 0,0 |
| BMWK | BNetzA | - | - | - | - | 9.914,25 | - | - | 9.914,25 | 0,0 |
| BMWK | P T B | - | - | - | - | 138.216,00 | - | - | 138.216,00 | 0,1 |
| BMWSB | | - | - | - | - | 19.315,17 | - | - | 19.315,17 | 0,0 |
| BMZ | | - | - | - | - | 61.000,00 | - | - | 61.000,00 | 0,1 |
| | B P A | - | - | 4.000,00 | - | 630.000,00 | - | - | 634.000,00 | 0,6 |
| BMAS | | - | - | - | - | 65.777,70 | - | - | 65.777,70 | 0,1 |
| BMG | | - | - | - | - | - | - | 845.000,00 | 845.000,00 | 0,8 |
| SUMME | | 84.557.857,65 | 9.918.513,18 | 84.741.948,22 | 295.000,00 | 7.367.824,61 | 86.987.658,26 | 11.860.725,46 | 285.729.527,38 | 285,7 |
| in Mio | | 84,6 | 9,9 | 84,7 | 0,3 | 7,4 | 87,0 | 11,9 | | |

Zu Anlage 6 (Frage 19): „Welche tatsächlichen Kosten entstanden dem Bund im Jahr 2024 einerseits für OSS-Cloud-Dienste und andererseits für Closed-Source-Cloud-Dienste (bitte nach Ressort aufschlüsseln und dabei auch Entwicklungs- und Betriebskosten unterscheiden) a) bezogen auf Cloud-Stacks, b) bezogen auf Anwendungen, die in Clouds laufen?“

Zusammenfassung: (Beträge in euro)

| 2024 | | Absolut | in Prozent |
|---------------------------|--------|-------------|------------|
| Entwicklungskosten | Total | 81.817.031 | 100 % |
| | OSS | 4.729.800 | 5,8% |
| | Closed | 77.087.231 | 94,2% |
| Betriebskosten | Total | 204.635.043 | 100 % |
| | OSS | 237.502 | 0,1% |
| | Closed | 204.397.541 | 99,9% |
| Total Cloud | all | 286.452.074 | 100,0% |
| | OSS | 4.967.302 | 1,7% |
| | Closed | 281.484.772 | 98,3% |

Bei 286 Mio Ausgaben für Cloud, entfielen nicht einmal 2 Prozent auf Open Source, und diese fast ausschließlich bei Entwicklungskosten. Von den 204 Mio Entwicklungskosten entfielen sogar 99,9 % auf proprietäre Dienste.

Das BMI hat laut meiner Kleinen Anfrage zur Nachhaltigkeit der IT des Bundes für November 2024 den Betrieb von 20 Rechenzentren angegeben. Hier aber werden für kein Einziges Cloud-Betriebskosten angegeben, das ist wenig plausibel, die Kosten sind also möglicherweise nicht einmal vollständig. Für ein Lagebild Digitale Souveränität braucht es unbedingt bessere Daten!

Entwicklungskosten im Einzelnen:

| Ressort | Behörde | OSS-Cloud-Dienste: Cloud- Stacks | OSS-Cloud-Dienste: Anwendungen, die in Clouds | Closed-Source-Cloud-Dienste: | Closed-Source-Cloud-Dienste: Anwendungen, die | Total |
|---|-----------------|---|---|------------------------------|---|-----------------|
| BMI | BKA | 0,00 € | 500.000,00 € | 2.000.000,00 € | 250.000,00 € | 2.750.000,00 € |
| BMI | BpB | 0,00 € | 0,00 € | 471.222,04 | 0,00 € | 471.222,04 € |
| BMI | BIsp | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 4.268,74 € | 4.268,74 € |
| BMI | ZITIS | 3.146.400,00 € | 786.600,00 € | 0,00 € | 690.000,00 € | 4.623.000,00 € |
| AA | AA | 0,00 € | 0,00 € | 4.763.972,16 € | 25.692,10 € | 4.789.664,26 € |
| BMDV | DWD | 0,00 € | 295.000,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 295.000,00 € |
| BMDV | FBA | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 58.816,83 € | 58.816,83 € |
| BMF | ITZBund/ BMF | 0,00 € | 0,00 € | 67.245.266,56 € | 0,00 € | 67.245.266,56 € |
| BMFSFJ | BMFSFJ | 0,00 € | 1.800,00 € | 0,00 € | 406.455,70 € | 408.255,70 € |
| BMJ | BMJ | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
| BMWK | BAM | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 1.100.000,00 € | 1.100.000,00 € |
| BMWSB | BBR | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 70.537,00 € | 70.537,00 € |
| Total | | 3.146.400,00 | 1.583.400,00 | 74.480.460,76 | 2.606.770,37 | 81.817.031,13 |
| Total OSS-grün/Closed Source – rot | | | 4.729.800,00 | | 77.087.231,13 | |
| Summe Stack(OSS u Closed Source) | 77.626.860,76 | | 1.286.600,00 € | | | |
| Summe Anwendungen (OSS u Closed Source) | 4.190.170,37 | | | | | |
| Anteil OSS vs Closed am Gesamtvolumen Stack | 4 % | Nur 4% der Entw. Kosten für den Cloud Stack entfielen auf OSS - und diese 4% stammen ausschließlich vom ZITIS, bei einem Gesamtvolumen von fast 78 Mio für Cloud Stack Entwicklungskosten nur in 2024! | | | | |
| Anteil OSS vs Closed am Gesamtvolumen Anwendungen | 38 % | Anwendungen machen die geringsten Ausgaben für Cloud Dienste aus - nur gut 4 Mio von 82 Mio, dafür ist der Anteil OSS hier 38%, aber 1,287 Mio der 1,583 Mio OSS Anteil entfallen auf BKA und ZITIS. Haben SiBehörden OSS-Vorteil eher erkannt? | | | | |
| Anteil OSS vs Closed am Gesamtvolumen | 6 % | Von knapp 82 Mio Entwicklungskosten für Cloud entfallen nur 4,73 Mio auf OSS, gerade mal 6%. | | | | |

Betriebskosten im Einzelnen:

| Ressort | Behörde | OSS-Cloud-Dienste: Cloud-Stacks | OSS-Cloud-Dienste: Anwendungen, die in Clouds | Closed-Source-Cloud-Dienste: Cloud-Stacks | Closed-Source-Cloud-Dienste: Anwendungen, die in Clouds laufen | |
|---|-------------|------------------------------------|---|--|--|------------------|
| AA | AA | 0,00 € | 0,00 € | 89.891.622,57 € | 0,00 € | 89.891.622,57 € |
| BMDV | DWD | 0,00 € | 152.000,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 152.000,00 € |
| BMDV | BSH | 0,00 € | 300,00 € | 0,00 € | 347.496,66 € | 347.796,66 € |
| BMEL | BfR | 5.246,09 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 5.246,09 € |
| BMF | ITZBund/BMF | 0,00 € | 0,00 € | 113.066.432,80 € | 0,00 € | 113.066.432,80 € |
| BMFSFJ | BMFSFJ | 0,00 € | 27.387,88 | 0,00 € | 211.439,74 € | 238.827,62 € |
| BMJ | BMJ | 0,00 € | 0,00 € | 24.427,00 € | 0,00 € | 24.427,00 € |
| BMJ | BfJ | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 202.657,00 € | 202.657,00 € |
| BMUV | Ressort | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 65.569,13 € | 65.569,13 € |
| BMVg | BAIUDbw | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 5 Mio € | 0,00 € |
| BMWK | BGR | 35.000,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 35.000,00 € |
| BMWK | PTB | 0,00 € | 17.568,00 € | 15.000,00 € | 105.648,00 € | 138.216,00 € |
| BMWSB | BBR | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 202.892,28 € | 202.892,28 € |
| BMWSB | BMWSB | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 19.315,17 € | 19.315,17 € |
| BMZ | BMZ | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 61.000,00 € | 61.000,00 € |
| BMAS | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 184.040,46 € | 184.040,46 € |
| Total | | 40.246 € | 197.256 € | 202.997.482 € | 1.400.058 € | 204.635.042,78 € |
| Total OSS/Closed | | 237.502 € | | 204.397.541 € | | |
| Summe Stack | | 203.037.728 € | | | | |
| Summe Anwendungen | | 1.597.314 € | | | | |
| Anteil OSS vs Closed am Gesamtvolumen Stack | | 0,02 % | | | | |
| Anteil OSS vs Closed am Gesamtvolumen Anwendungen | | 12 % | | | | |
| Anteil OSS vs Closed am Gesamtvolumen | | 0,12 % | | | | |

Anlage 8 zu Frage 42, 42a und 42b

Frage 42: „Was ist der Bundesregierung dazu bekannt, ob die Handhabung von Kundendaten (Übertragung, Speicherung, Verarbeitung) bei Cloud-Produkten, die auf Microsoft-, Google-, Oracle-, oder AWS-Software basieren, verschlüsselt erfolgen kann (bitte jeweils für Nutzerdaten und Metadaten getrennt beantworten)?“

Antwort bezogen auf Nutzerdaten:

| Ressort | Behörde | Cloud-Produkt | Übertragung | Speicherung | Verarbeitung | Anmerkungen MB |
|-----------------------------|---------|--|---------------------|---|--|--|
| AA | AA | Microsoft Azure | Ist bekannt | Ist bekannt | Ist bekannt | als "keine Angabe gezählt" |
| BMBF | BMBF | AWS AWS-API | Ja | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Backup | Ja | Ja | Ja | |
| BMBF | BMBF | AWS CodeBuild | Ja | Ja | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Console | Ja | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Directory Services | Ja | Teilweise | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS EBS | Ja | Ja | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS EC2 | Ja | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Glue | Ja | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS RDS | Ja | Ja | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Route 53 DNS | Ja | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS S3 | Ja | Ja | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Security Groups | Ja | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Step Functions | Ja | Ja | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS VPC Router | Ja | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS VPN Client Endpoints | Ja | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Workspace | Ja | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | Cisco Webex | Ja | Ja | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | Conceptboard | Ja | Ja | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | Trend Micro Vision One | Ja | Ja | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | Zenkit | Ja | Ja | Teilweise | |
| BMDV | BSH | MS Azure/O365 | ja | unbekannt | vertraglich ausgeschlossen | unsinnige Antwort, daher Wertung als "keine Angabe" |
| BMEL | FLI | Sharefile | AES 256 | AES 256 | AES 256 | AES ist symmetr. Schlüssel, nicht plausibel warum das Datenverarbeitung schützen können sollte |
| BMEL | BVL | KIPITZ | Public-Cloud-Lösung | Die Kommunikation erfolgt über das Rechenzentrum von Microsoft Azure, das die C5-Kriterien erfüllt und entsprechend zertifiziert ist. | Verschlüsselung wird per Zertifikat und HTTPS sichergestellt. Zusätzlich greifen die Sicherheitseinstellungen des BVL für Web-Anwendungen. | HTTPS ist lediglich Transportverschlüsselung, kann Datenverarbeitung nicht schützen |
| BMVg | BAAINBw | Google Distributed Cloud – air gapped (GDC- A) | | ja | nein | |
| BMWK | BAM | Office 365 E3 | | Ja | Nein | |
| | BPA | Microsoft Azure | | Ja | Ja | |
| | BPA | SAP BTP | | Unbekannt | Unbekannt | |
| BMBF | BMBF | AWS AWS-API | | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Backup | | Ja | Ja | |
| BMBF | BMBF | AWS CodeBuild | | Ja | Teilweise | |
| BMBF | BMBF | AWS Console | | Nicht zutreffend | Teilweise | |
| Anzahl Antworten | | | 32 | 32 | 32 | |
| Anzahl "JA" | | | 22 | 16 | 3 | |
| Anteil "JA" in % | | | 68,8 | 50,0 | 9,4 | |
| Anzahl keine klare Angabe | | | 10 | 15 | 5 | |
| Anteil keine klare Angabe % | | | 31,3 | 46,9 | 15,6 | |
| Anzahl "teilweise" | | | 0 | 1 | 22 | |
| Anteil "teilweise" % | | | 0,0 | 3,1 | 68,8 | |
| Anzahl "Nein" | | | 0 | 0 | 2 | |
| Anzahl "Nein" % | | | 0,0 | 0,0 | 6,3 | |

Antwort bezogen auf Metadaten:

| Ressort | Behörde | Cloud-Produkt | Übertragung | Speicherung | Verarbeitung |
|-----------------------------|---------|--|-------------|-------------|--------------|
| AA | AA | Microsoft Azure | Ist bekannt | Ist bekannt | Ist bekannt |
| BMBF | BMBF | AWS AWS-API | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS Backup | Ja | Unbekannt | Ja |
| BMBF | BMBF | AWS CodeBuild | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS Console | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS Directory Services | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS EBS | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS EC2 | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS Glue | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS RDS | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS Route 53 DNS | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS S3 | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS Security Groups | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS Step Functions | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS VPC Router | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS VPN Client Endpoints | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | AWS Workspace | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | Cisco Webex | Ja | Nein | Teilweise |
| BMBF | BMBF | Conceptboard | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | Trend Micro Vision One | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMBF | BMBF | Zenkit | Ja | Unbekannt | Teilweise |
| BMDV | BSH | MS Azure/O365 | ja | unbekannt | vertraglich |
| BMEL | FLI | Sharefile | AES 256 | AES 256 | AES 256 |
| BMVg | BAAINBw | Google Distributed Cloud - air gapped (GDC- A) | ja | nein | nein |
| BMWK | BAM | Office 365 E3 | Ja | Ja | Nein |
| | BPA | Microsoft Azure | Ja | Ja | Ja |
| | BPA | SAP BTP | Ja | Unbekannt | Unbekannt |
| Anzahl Antworten | | | 32 | 32 | 32 |
| Anzahl "JA" | | | 26 | 3 | 2 |
| Anteil "JA" in % | | | 81,3 | 9,4 | 6,3 |
| Anzahl keine klare Angabe | | | 6 | 28 | 9 |
| Anteil keine klare Angabe % | | | 18,8 | 87,5 | 28,1 |
| Anzahl "teilweise" | | | | | 19 |
| Anteil "teilweise" % | | | 0,0 | 0,0 | 59,4 |
| Anzahl "Nein" | | | | 1 | 2 |
| Anzahl "Nein" % | | | 0,0 | 3,1 | 6,3 |

Anmerkung:

Wo Nutzerdaten anfallen, müssen auch Metadaten anfallen. Die Tabelle zu Metadaten führt jedoch nur 27 Clouds auf, während es bei den Nutzerdaten 32 sind. Daher ist davon auszugehen, dass diese Frage zu Metadaten bezogen auf 5 Clouds nicht beantwortet wurde, die Anzahl „keine Angabe“ erhöht sich damit jeweils um 5. Auch hier gilt wieder: Die Datenlage ist schlecht und die BuReg hat offensichtlich selbst keine wirkliche Übersicht.

Frage 42 a): „Bei welchen der von Behörden und Einrichtungen des Bundes genutzten Clouds besteht die Möglichkeit, dass Schlüssel für den Datenzugriff in der Cloud ausschließlich auf den Endgeräten der Nutzenden erzeugt, bekannt und gespeichert werden und dazu ein quelloffenes, vollständig transparentes Verfahren genutzt werden kann?“

| Ressort | Behörde | Clouds gemäß Anforderungen aus 42a) | Wertung |
|---------|---------|--|-------------|
| AA | AA | Nicht nativ, nur mit Zusatzsoftware | zählt nicht |
| BMBF | BMBF | AWS | |
| BMBF | BMBF | Cisco Webex | |
| BMBF | BMBF | Conceptboard | |
| BMBF | BMBF | Trend Micro Vision One | |
| BMBF | BMBF | Zenkit | |
| BMDV | BSH | Nicht nativ, nur mit Zusatzsoftware bleibt der private Schlüssel lokal | zählt nicht |
| BMEL | MRI | 1 | |
| BMUV | Ressort | je nach Einordnung / exakter Spezifikation eventuell bei umwelt.info | zählt nicht |
| BMI | BKA | Polizei-Service-Plattform (PSP) | |
| BMI | BPOL | AWS-Software (VAULT-Storage) | |

Frage 42 b): *Bei welchen der von Behörden und Einrichtungen des Bundes genutzten Clouds ist Ende-zu-Ende-Verschlüsselung gewährleistet in dem Sinne, dass keine Entschlüsselung der Daten stattfinden kann (auch nicht bei deren Verarbeitung), außer auf den Endgeräten der Nutzenden (bitte für Nutzdaten und Metadaten getrennt beantworten)?*

| Nutzerdaten: | | | |
|---------------------|---------|--|-------------|
| Ressort | Behörde | Clouds gemäß Anforderungen aus Frage 42b) | Wertung |
| BMBF | BMBF | Cisco Webex | |
| BMDV | BSH | genutzte Produkte garantieren kein echtes peer2peer Verschlüsseln, nur vertraglich die Nutzung ausgeschlossen! | zählt nicht |
| BMEL | MRI | 1 | |
| BMUV | Ressort | Open Telekom Cloud | |
| BMI | BPOL | AWS-Software (VAULT-Storage) | |
| | | | |
| | | | |
| Meta-Daten: | | | |
| Ressort | Behörde | Clouds gemäß Anforderungen aus Frage 42b) | Wertung |
| BMDV | BSH | genutzte Produkte garantieren kein echtes peer2peer Verschlüsseln, nur vertraglich die Nutzung ausgeschlossen! | zählt nicht |
| BMI | BPOL | AWS-Software (VAULT-Storage) | |