

18. Wahlperiode

Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten Tobias Schulze (LINKE)

vom 08. Februar 2021 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 10. Februar 2021)

zum Thema:

Kosten von Microsoft-Lizenzen für das Land Berlin und digitale Souveränität

und **Antwort** vom 01. März 2021 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 01. Mrz. 2021)

Herrn Abgeordneten Tobias Schulze (LINKE)
über
den Präsidenten des Abgeordnetenhauses von Berlin

über Senatskanzlei - G Sen -

Antwort
auf die Schriftliche Anfrage Nr. 18/26557
vom 08.02.2021
über Kosten von Microsoft-Lizenzen für das Land Berlin und digitale Souveränität

Im Namen des Senats von Berlin beantworte ich Ihre Schriftliche Anfrage wie folgt:

1. Wie haben sich die Ausgaben des Landes Berlin inklusive Bezirke für Software-Lizenzen der Firma Microsoft in den vergangenen zehn Jahren entwickelt (bitte aufschlüsseln in Server, Arbeitsplatz-OS und Office- bzw. weitere Programme etc.)?

Zu 1.:

Für die Beantwortung der Frage wird auf **Anlage 1** verwiesen.

2. Welche Anteile nehmen Microsoft-Produkte heute in den genannten Anwendungsfällen (Server, OS und Office) ein?

Zu 2.:

Für die Beantwortung der Frage wird auf **Anlage 2** verwiesen.

3. Wie bewertet der Senat die Debatten um die Stärkung digitaler Souveränität, die nicht zuletzt im Rahmen der Bund-Länder-Zusammenarbeit geführt werden?

Zu 3.:

Die Debatte ist ein wichtiger Beitrag zur Erreichung dieses Ziels. Erkenntnisse werden in der regelmäßig aktualisierten IKT-Architektur berücksichtigt. Dort wird u.a. auf die Möglichkeit zur Nutzung von Open-Source-Software hingewiesen. In der IT-Bestands- und Planungsübersicht (IT-BePla) wird darüber hinaus abgefragt, welche Fachverfahren auf Open-Source basieren.

4. Welche Position nimmt der Senat in diesen Debatten ein?

Zu 4.:

Der Senat befürwortet das Ziel, die digitale Souveränität zu stärken und zu sichern. Die mögliche Nutzung von Open-Source-Technologien ist eine Möglichkeit, diesem Ziel näher zu kommen. Andere sind z.B. die Stärkung von Mitbewerbern und die anbieterneutrale Formulierung von Ausschreibungen.

Gleichwohl sind Produkte von Microsoft in der IKT-Architektur des Landes Berlin verankert, da diverse Fachverfahren diese Betriebssysteme und Office-Programme bedingen bzw. vo-

raussetzen. Mit der Formulierung der Anforderungen an neue Fachverfahren (Webbasiert, Mehr-Schichtenarchitektur, Unterstützung der als Standard gesetzten - teilweise Open-Source - Datenbank-Managementsysteme) wird dieser Entwicklung entgegengewirkt. Zukünftig werden Fachverfahren weniger abhängig von Microsoft-Produkten oder dem jeweiligen Betriebssystem sein. Im Server-Bereich ist diese Entwicklung bereits zu erkennen, hier wird im Vergleich zum Client-Betriebssystem oder der Office-Software relativ stark auf Open-Source (z.B. Linux) gesetzt.

Die Voraussetzungen sind in erster Linie von den Fachverfahrensverantwortlichen durch eine Architektur-konforme Ausrichtung zu schaffen. Die Fachverfahren sollen – wenn möglich und sinnvoll – auf Open-Source-Produkten aufsetzen. Wenn dies nicht möglich ist, sollen Funktionsblöcke mit offenen Schnittstellen gebildet werden, um im Bedarf möglichst zeitnah den Provider/ Hersteller wechseln zu können.

5. Wie bewertet der Senat die Dringlichkeit von Alternativen – etwa vor dem Hintergrund der Strategie von Microsoft, Office komplett als Cloud-Lösung und damit DSGVO-widrig anzubieten?

Zu 5.:

Die Frage, ob die Nutzung der Microsoft Cloud-Lösung DSGVO-widrig ist, hängt von den zu verarbeitenden Daten ab. Die Cloud-Strategie – formuliert in der Private-Cloud-First-Strategie der IKT-Architektur – fordert die vorrangige Nutzung der ITDZ-Rechenzentrumsinfrastruktur. An zweiter Stelle steht die Nutzung von anderen, öffentlich-rechtlichen Rechenzentren (föderale Cloud). Als dritte Möglichkeit steht die Nutzung anderer öffentlichen Cloud-Nutzungen zur Verfügung. Für die Nutzung privater Cloud-Anbieter ist jedoch die vorherige Genehmigung durch die Staatssekretärin für Informations- und Kommunikationstechnik erforderlich.

Die Entwicklung bezüglich Microsoft Office ist zu beobachten. Ob ein kompletter Umzug vollzogen wird oder Microsoft entgegen früheren Ankündigungen doch weiterhin Office ohne die Nutzung der Microsoft Cloud ermöglicht, steht derzeit noch nicht fest. Im Sinne der digitalen Souveränität ist hierfür jedoch Vorsorge zu treffen.

6. Bei welchen Anwendungsfällen (Server, OS, Office) sieht der Senat einen Wechsel von Microsoft hin zu datenschutzkonformen und ggf. quelloffenen Alternativen am ehesten als kurzfristig realisierbar an?

Zu 6.:

Jeder Wechsel von Fachverfahren setzt eine Software-Alternative voraus, die die gleichen Funktionen und gesetzlichen Anforderungen unterstützen. Für Alternativen kann nur die Zusammenarbeit bzw. Allianzen mit Software-Anbietern in „breiter Front“ (deutschland-/ europaweit) eine Lösung bieten, z.B. das Projekt Phoenix mit den Initiatoren Dataport und Vitako. Eine kurzfristige Realisierung ist nicht geplant und wie bei jedem Migrationsprojekt anhand der Kosten und Nutzen zu bewerten. Ein Umstieg im Backend-Bereich (Server, Datenbank-Managementsystemen) ist üblicher Weise einfacher zu vollziehen als der Wechsel von Client-Betriebssystem und Anwendungs-Integration. Hier setzt die IKT-Architektur auf langfristigen Wechsel.

7. Welche Probleme stehen einem Wechsel zu Alternativen bei den übrigen Anwendungsfällen aus Sicht des Senats entgegen?

Zu 7.:

Aufwand für Anpassung, Schulungen, Tests zusätzlich zum Tagesgeschäft. Aufgrund der aktuellen Pandemie-Situation steht die Verwaltung vor der Situation, mehr Aufgaben als zuvor angehen zu müssen. Der Wechsel weg von bisher bekannten Systemen stellt dabei nicht zuletzt für die Endanwender*innen eine enorme Herausforderung dar. Die Verfügbarkeit von Haushaltsmitteln ist ein weiteres Hemmnis.

Berlin, den 01. März 2021

In Vertretung

Sabine Smentek
Senatsverwaltung für Inneres und Sport

Anlage 1

Frage 1: Wie haben sich die Ausgaben des Landes Berlin inklusive Bezirke für Software-Lizenzen der Firma Microsoft in den vergangenen zehn Jahren entwickelt (bitte aufschlüsseln in Server, Arbeitsplatz-OS und Office- bzw. weitere Programme etc.)?

Hinweis: Einige Angaben beziehen sich auf Anzahl, nicht auf Kosten. Diese Angaben sind nicht in den Gesamtkosten aufgenommen, aber in der Tabelle enthalten.

Die dazugehörigen Angaben sind grau markiert und betreffen: BA Lichtenberg, BA Neukölln, BA TK

| | Jahr | Server | Arbeitsplatz-OS | Office-Programm | sonstige Programme | Gesamt |
|----------------------|------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| Kosten Gesamt | 2011 | 222.449,27 | 223.145,39 | 741.630,71 | 114.926,47 | 1.302.151,84 |
| | 2012 | 898.095,83 | 587.365,58 | 1.275.057,64 | 832.657,97 | 3.593.177,02 |
| | 2013 | 1.138.632,72 | 802.705,33 | 1.600.210,89 | 583.868,71 | 4.125.417,64 |
| | 2014 | 1.189.953,53 | 784.932,84 | 4.210.442,16 | 356.673,86 | 6.815.473,78 |
| | 2015 | 1.745.963,92 | 840.975,33 | 1.688.886,50 | 429.889,98 | 7.059.921,11 |
| | 2016 | 1.042.128,08 | 738.983,86 | 2.005.865,51 | 509.093,15 | 6.881.783,99 |
| | 2017 | 2.316.674,83 | 966.453,91 | 3.370.699,40 | 663.335,78 | 10.636.332,93 |
| | 2018 | 1.815.425,03 | 1.003.852,06 | 3.143.122,28 | 11.042.001,77 | 20.952.567,15 |
| | 2019 | 4.571.962,27 | 1.967.323,10 | 5.576.605,26 | 1.484.276,95 | 18.226.377,58 |
| | 2020 | 4.549.462,78 | 1.332.772,19 | 4.945.650,50 | 864.482,00 | 16.490.830,47 |
| Senatskanzlei | 2011 | 21.717,82 | 5.875,13 | 99.562,68 | 61,77 | 127.217,40 |
| | 2012 | | 1.739,21 | | 414,87 | 2.154,08 |
| | 2013 | | 1.556,40 € | 7.043,40 € | 740,90 € | 9.340,70 |
| | 2014 | 1.357,16 € | | | | 1.357,16 |
| | 2015 | 2.007,14 € | | | | 2.007,14 |
| | 2016 | 15.560,74 € | | 12.092,71 € | 1.184,04 € | 28.837,49 |
| | 2017 | 629,95 € | 11.556,34 € | 4.133,69 € | | 16.319,98 |
| | 2018 | | 74.214,00 € | 58.100,00 € | 438,94 € | 132.752,94 |
| | 2019 | 1.377,94 € | 86.550,00 € | 64.916,00 € | 1.025,66 € | 153.869,60 |
| | 2020 | 1.652,74 € | 86.550,00 € | 64.916,00 € | | 153.118,74 |
| SenBJF 1) 2) 3) | 2011 | | | | | - |
| | 2012 | | | | | - |
| | 2013 | | | | | - |
| | 2014 | | | | | - |

| | | | | | | |
|---|------|------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| | 2015 | 26.989,14 | | 198.478,24 | 1.220,48 | 226.687,86 |
| | 2016 | 4.358,34 | | 121.415,25 | 6.690,43 | 132.464,02 |
| | 2017 | 19.028,77 | | 144.867,69 | | 163.896,46 |
| | 2018 | 487,09 | | 204.478,80 | 10.282.175,10 | 10.487.140,99 |
| | 2019 | 2.615,88 | | 205.563,94 | 14.799,72 | 222.979,54 |
| | 2020 | 7.324,04 | | 211.911,77 | 1.634,90 | 220.870,71 |
| SenFin 4) | 2011 | 3.242,30 | 29.176,42 | 114.145,40 | 32.155,17 | 178.719,28 |
| | 2012 | 104.973,02 | 29.176,42 | 114.970,38 | 67.867,66 | 316.987,47 |
| | 2013 | 3.242,30 | 29.176,42 | 114.145,40 | 32.155,17 | 178.719,28 |
| | 2014 | 10.240,33 | 32.689,30 | 104.112,93 | 43.494,02 | 190.536,58 |
| | 2015 | 10.240,33 | 32.689,30 | 102.354,90 | 43.494,02 | 188.778,55 |
| | 2016 | 1.802,16 | 23.618,49 | 63.571,35 | 36.978,88 | 125.970,87 |
| | 2017 | 1.689,00 | 32.228,55 | 96.744,79 | 55.633,37 | 186.295,71 |
| | 2018 | 1.802,15 | 23.620,79 | 92.680,43 | 54.681,09 | 172.784,45 |
| | 2019 | 49.597,62 | 35.841,32 | 116.915,14 | 56.971,75 | 259.325,83 |
| | 2020 | 48.347,26 | 34.937,76 | 84.169,63 | 44.951,03 | 212.405,68 |
| Finanzämter | 2011 | 3.558,72 | 15.710,38 | 61.462,91 | 17.314,32 | 98.046,33 |
| | 2012 | 56.523,93 | 15.710,38 | 61.462,91 | 542.479,96 | 676.177,17 |
| | 2013 | 179.935,31 | 311.838,11 | 70.198,70 | 338.652,85 | 900.624,97 |
| | 2014 | 67.560,70 | 296.127,73 | 2.210.408,92 | 167.626,76 | 2.741.724,10 |
| | 2015 | 116.024,88 | 296.127,73 | - | 158.554,67 | 570.707,28 |
| | 2016 | 191.297,53 | 272.929,12 | 536.934,37 | 225.202,32 | 1.226.363,33 |
| | 2017 | 252.554,82 | 233.502,24 | 543.305,14 | 225.982,70 | 1.255.344,90 |
| | 2018 | 233.202,94 | 156.787,81 | 588.548,67 | 233.782,67 | 1.212.322,09 |
| | 2019 | 380.640,25 | 110.508,69 | 632.420,18 | 852.539,62 | 1.976.108,75 |
| | 2020 | 292.645,30 | 107.722,76 | 612.480,06 | 239.541,94 | 1.252.390,05 |
| SenGPG, GerMed, GKR einschließlich SenIAS 5) | 2011 | - | 48.826,46 | 54.711,17 | | 103.537,63 |
| | 2012 | - | 48.826,46 | 54.711,17 | | 103.537,63 |
| | 2013 | - | 48.826,46 | 54.711,17 | | 103.537,63 |
| | 2014 | - | 48.826,46 | 54.711,17 | | 103.537,63 |
| | 2015 | 10.936,24 | 102.502,97 | 98.114,99 | | 211.554,20 |
| | 2016 | 15.179,27 | 44.033,31 | 104.743,42 | | 163.956,00 |
| | 2017 | 10.936,24 | 84.308,37 | 86.374,29 | | 181.618,90 |

| | | | | | | |
|---------------------|------|------------|------------|------------|----------|--------------|
| | 2018 | 17.749,49 | 86.790,92 | 110.804,16 | | 215.344,57 |
| | 2019 | 17.749,49 | 90.644,64 | 137.880,52 | | 246.274,65 |
| | 2020 | 17.749,49 | 114.369,62 | 181.488,37 | | 313.607,48 |
| SenGPG KMV | 2011 | 4.283,94 | 10.579,09 | 10.366,91 | | 25.229,94 |
| | 2012 | 4.283,94 | 10.579,09 | 10.366,91 | | 25.229,94 |
| | 2013 | 4.583,94 | 11.148,48 | 11.867,08 | | 27.599,50 |
| | 2014 | 4.583,94 | 11.148,48 | 11.867,08 | | 27.599,50 |
| | 2015 | 4.583,94 | 11.148,48 | 11.867,08 | | 27.599,50 |
| | 2016 | 5.975,91 | 13.792,11 | 15.451,78 | | 35.219,80 |
| | 2017 | 5.975,91 | 13.792,11 | 15.451,78 | | 35.219,80 |
| | 2018 | 5.975,91 | 13.792,11 | 15.451,78 | | 35.219,80 |
| | 2019 | 9.226,00 | 21.286,53 | 19.677,51 | | 50.190,04 |
| | 2020 | 9.226,00 | 21.286,53 | 19.677,51 | | 50.190,04 |
| SenInnDS 6) | 2011 | | | | | - |
| | 2012 | | | | | - |
| | 2013 | | | | | - |
| | 2014 | | | | | - |
| | 2015 | 300.227,60 | 3.382,00 | 78.570,00 | 2862 | 385.041,60 |
| | 2016 | 249.393,00 | | 400,00 | 1500 | 251.293,00 |
| | 2017 | 366.018,26 | 123.848,19 | 11.454,20 | 4226,97 | 505.547,62 |
| | 2018 | 284.934,16 | 128.767,04 | 133.563,21 | 11527,87 | 558.792,28 |
| | 2019 | 643.248,13 | 139.521,32 | 140.659,58 | 6964,72 | 930.393,75 |
| | 2020 | 501.385,96 | 98.346,02 | 97.909,00 | 5995,51 | 703.636,49 |
| SenInnDS Polizei 6) | 2011 | | | | | |
| | 2012 | | | | | |
| | 2013 | | | | | |
| | 2014 | | | | | |
| | 2015 | | | | | 2.080.734,00 |
| | 2016 | | | | | 2.312.242,00 |
| | 2017 | | | | | 3.319.169,00 |
| | 2018 | | | | | 3.313.166,00 |
| | 2019 | | | | | 3.976.210,00 |
| | 2020 | | | | | 4.133.463,00 |

| | | | | | | |
|--------------------|------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| SenIAS s. SenGPG | 2011 | | | | | |
| | 2012 | | | | | |
| | 2013 | | | | | |
| | 2014 | | | | | |
| | 2015 | | | | | |
| | 2016 | | | | | |
| | 2017 | | | | | |
| | 2018 | | | | | |
| | 2019 | | | | | |
| | 2020 | | | | | |
| SenJustVA 7) 8) 9) | 2011 | 56.286,48 | 22.253,00 | 61.199,00 | 53.444,24 | 193.182,72 |
| | 2012 | 77.303,00 | 142.889,25 | 244.043,35 | 219.107,00 | 683.342,60 |
| | 2013 | 64.040,00 | 71.917,00 | 635.507,44 | 130.224,82 | 901.689,26 |
| | 2014 | 149.291,24 | 72.771,42 | 1.145.303,28 | 141.449,54 | 1.508.815,48 |
| | 2015 | 223.950,13 | 96.988,08 | 608.188,47 | 190.300,76 | 1.119.427,44 |
| | 2016 | 332.053,75 | 148.527,83 | 582.908,53 | 203.389,97 | 1.266.880,08 |
| | 2017 | 118.779,42 | 108.332,48 | 1.210.592,89 | 177.879,00 | 1.615.583,79 |
| | 2018 | 299.669,20 | 129.666,86 | 785.643,14 | 167.861,00 | 1.382.840,20 |
| | 2019 | 186.271,23 | 143.748,73 | 1.049.742,41 | 175.155,49 | 1.554.917,86 |
| | 2020 | 148.397,79 | 152.542,36 | 1.856.632,93 | 179.028,75 | 2.336.601,83 |
| SenKultEuropa | 2011 | | | | | - |
| | 2012 | | | | | - |
| | 2013 | | | | | - |
| | 2014 | | | | | - |
| | 2015 | | | | | - |
| | 2016 | | | | | - |
| | 2017 | | | | | - |
| | 2018 | | | | | - |
| | 2019 | | | | | - |
| | 2020 | | | | | - |
| SenSW + SenUVK 10) | 2011 | 270,65 | 44.658,13 | 139.761,79 | | 184.690,57 |
| | 2012 | 26.224,42 | 68.634,13 | 240.105,79 | | 334.964,34 |
| | 2013 | 270,65 | 71.780,61 | 237.539,81 | | 309.591,07 |

| | | | | | | |
|------------------------|------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| | 2014 | 39.514,35 | 116.988,13 | 286.004,23 | | 442.506,71 |
| | 2015 | 13.560,57 | 76.503,03 | 194.306,53 | | 284.370,13 |
| | 2016 | 13.560,57 | 76.485,83 | 190.597,13 | | 280.643,53 |
| | 2017 | 27.121,14 | 152.988,86 | 384.903,66 | | 565.013,66 |
| | 2018 | 55.856,16 | 100.104,77 | 224.658,75 | | 380.619,68 |
| | 2019 | 82.745,76 | 98.414,82 | 214.415,30 | | 395.575,88 |
| | 2020 | 51.089,82 | 182.503,00 | 358.219,14 | | 591.811,96 |
| SenWEB | 2011 | | | | | - |
| | 2012 | | | | | - |
| | 2013 | | 60.412,00 € | 120.844,00 € | | 181.256,00 |
| | 2014 | 679,00 € | | 286,00 € | | 965,00 |
| | 2015 | 10.286,00 € | | | | 10.286,00 |
| | 2016 | | | | | - |
| | 2017 | 24.398,00 € | | | | 24.398,00 |
| | 2018 | | 64.000,00 € | | | 64.000,00 |
| | 2019 | | 2.081,04 € | | 688,00 € | 2.769,04 |
| | 2020 | 113.009,00 € | 23.276,00 € | 7.128,78 € | | 143.413,78 |
| ITDZ inkl. ITIS-Kunden | 2011 | 133.089,36 | 33,62 | 113.699,39 | 11.860,73 | 258.683,10 |
| | 2012 | 617.201,14 | 12.191,40 | 119.987,78 | 2.788,48 | 752.168,80 |
| | 2013 | 870.074,93 | 49.569,45 | 154.244,05 | 82.094,97 | 1.155.983,40 |
| | 2014 | 900.941,22 | 72.923,57 | 208.817,26 | 2.859,52 | 1.185.541,57 |
| | 2015 | 971.908,91 | 66.312,00 | 195.449,10 | 33.458,04 | 1.267.128,05 |
| | 2016 | 212.946,82 | 54.598,80 | 157.723,00 | 34.147,52 | 459.416,14 |
| | 2017 | 1.463.843,32 | 180.022,80 | 544.514,14 | 54.306,64 | 2.242.686,90 |
| | 2018 | 732.572,63 | 91.012,80 | 273.299,70 | 146.228,00 | 1.243.113,13 |
| | 2019 | 3.096.851,80 | 175.552,20 | 627.892,68 | 80.824,89 | 3.981.121,57 |
| | 2020 | 3.266.663,38 | 15.106,65 | 295.782,81 | 43.473,31 | 3.621.026,15 |
| BA CW 11) | 2011 | | 1.400,00 | | | 1.400,00 |
| | 2012 | 600,00 | 180.000,00 | | | 180.600,00 |
| | 2013 | 2.100,00 | 70.000,00 | 48.500,00 | | 120.600,00 |
| | 2014 | 1.400,00 | | 180.000,00 | 870,00 | 182.270,00 |
| | 2015 | | | 180.000,00 | | 180.000,00 |
| | 2016 | | 28.500,00 | 196.000,00 | | 224.500,00 |

| | | | | | | |
|----------------|------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | 2017 | 25.700,00 | | 89.000,00 | 1.700,00 | 116.400,00 |
| | 2018 | 173.000,00 | | 574.000,00 | 1.700,00 | 748.700,00 |
| | 2019 | 50.850,00 | 185.000,00 | 325.000,00 | 151.700,00 | 712.550,00 |
| | 2020 | 60.850,00 | 96.000,00 | 213.000,00 | 111.000,00 | 480.850,00 |
| BA FK | 2011 | | | | | - |
| | 2012 | | | | | - |
| | 2013 | | | | | - |
| | 2014 | | | | | - |
| | 2015 | | | | | - |
| | 2016 | | | | | - |
| | 2017 | | | | | - |
| | 2018 | | | | | - |
| | 2019 | | | | | - |
| | 2020 | | | | | - |
| BA Lichtenberg | 2011 | | | | | - |
| | 2012 | | | | | - |
| | 2013 | 101 | 1.450 | 1.450 | 100 | 1.284.201,11 |
| | 2014 | | | | | - |
| | 2015 | | | | | - |
| | 2016 | | | | | - |
| | 2017 | | | | | - |
| | 2018 | | | | | - |
| | 2019 | 187 | 1.800 | 1.800 | 400 | 2.347.096,44 |
| | 2020 | | | | | 96.466,00 |
| BA MH 12) | 2011 | | 44.633,16 | 86.721,47 | 90,24 | 131.444,87 |
| | 2012 | 10.986,38 | 77.619,24 | 242.756,87 | | 331.362,49 |
| | 2013 | | 1.156,40 | 2.698,06 | | 3.854,46 |
| | 2014 | | 13.586,15 | 8.931,29 | 374,02 | 22.891,46 |
| | 2015 | 40.863,45 | 6.020,14 | 21.557,19 | | 68.440,78 |
| | 2016 | | 17.643,17 | 24.027,97 | | 41.671,14 |
| | 2017 | | 16.440,17 | 25.536,63 | | 41.976,80 |
| | 2018 | 7.119,18 | 59.565,16 | 18.596,64 | | 85.280,98 |
| | 2019 | 20.489,92 | 596.058,00 | 1.371.435,00 | | 1.987.982,92 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------|------|----|-----------|------------|-----------|------------|
| | 2020 | | 90.174,00 | 183.938,00 | 19.225,56 | 293.337,56 |
| BA Mitte 13) | 2011 | | | | | - |
| | 2012 | | | | | - |
| | 2013 | | | | | - |
| | 2014 | | | | | - |
| | 2015 | | | | | - |
| | 2016 | | | | | - |
| | 2017 | | | | | - |
| | 2018 | | | | | 635.000,00 |
| | 2019 | | | | | 650.000,00 |
| | 2020 | | | | | 665.000,00 |
| BA Neukölln 14) | 2011 | 84 | 1.356 | 1.356 | | |
| | 2012 | 91 | 1.356 | 1.356 | | |
| | 2013 | 91 | 1.531 | 1.531 | | |
| | 2014 | 91 | 1.593 | 1.593 | | |
| | 2015 | 41 | 1.638 | 1.638 | | |
| | 2016 | 41 | 1.637 | 1.637 | | |
| | 2017 | 45 | 1.949 | 1.949 | 15 | |
| | 2018 | 45 | 2.063 | 2.063 | 15 | |
| | 2019 | 40 | 2.298 | 2.298 | 105 | |
| | 2020 | 45 | 2.630 | 2.630 | 105 | |
| BA Pankow | 2011 | | | | | - |
| | 2012 | | | | | - |
| | 2013 | | | | | - |
| | 2014 | | | | | - |
| | 2015 | | | | | - |
| | 2016 | | | | | - |
| | 2017 | | | | | - |
| | 2018 | | | | | - |
| | 2019 | | | | | - |
| | 2020 | | | | | - |
| BA Reinickendorf 15) | 2011 | | | | | - |
| | 2012 | | | | | - |

| | | | | | |
|------------|------|-----------|------------|------------|--------------|
| | 2013 | | | | - |
| | 2014 | | | | 273.471,39 € |
| | 2015 | | | | 273.471,39 € |
| | 2016 | | | | 273.471,39 € |
| | 2017 | 9.433,81 | 63.297,00 | 143.607,10 | 216.337,91 |
| | 2018 | 9.433,81 | 63.297,00 | 143.607,10 | 216.337,91 |
| | 2019 | 9.433,81 | 63.297,00 | 143.607,10 | 216.337,91 |
| | 2020 | 9.808,50 | 66.430,00 | 161.111,00 | 237.349,50 |
| BA Spandau | 2011 | | | | - |
| | 2012 | | 186.652,49 | | 186.652,49 |
| | 2013 | 14.385,59 | 75.324,00 | 142.911,79 | 232.621,38 |
| | 2014 | 14.385,59 | 119.871,60 | | 134.257,19 |
| | 2015 | 14.385,59 | 149.301,60 | | 163.687,19 |
| | 2016 | | 58.855,20 | | 58.855,20 |
| | 2017 | | | | - |
| | 2018 | | | | - |
| | 2019 | 27.242,12 | 193.508,00 | 440.916,00 | 661.666,12 |
| | 2020 | 27.242,12 | 193.508,00 | 440.916,00 | 661.666,12 |
| BA SZ 16) | 2011 | | | | - |
| | 2012 | | | | - |
| | 2013 | | | | - |
| | 2014 | | | | - |
| | 2015 | | | | - |
| | 2016 | | | | - |
| | 2017 | | 150.523,50 | | 150.523,50 |
| | 2018 | 3.056,13 | 66.096,00 | | 69.152,13 |
| | 2019 | 3.056,13 | 79.174,00 | 165.874,00 | 248.104,13 |
| | 2020 | 3.879,88 | 106.641,00 | 251.050,50 | 58.520,00 |
| BA TS | 2011 | | | | - |
| | 2012 | | | | - |
| | 2013 | | | | - |
| | 2014 | | | | - |
| | 2015 | | | | - |

| | | | | | | |
|-------|------|----|-------|-------|----|-----------|
| | 2016 | | | | | - |
| | 2017 | | | | | - |
| | 2018 | | | | | - |
| | 2019 | | | | | - |
| | 2020 | | | | | - |
| BA TK | 2011 | 44 | 1.246 | 1.246 | | |
| | 2012 | 53 | 1.332 | 1.332 | | |
| | 2013 | 65 | 1.332 | 1.332 | | |
| | 2014 | 60 | 1.332 | 1.332 | | |
| | 2015 | 61 | 1.332 | 1.332 | | |
| | 2016 | 80 | 1.346 | 1.346 | | |
| | 2017 | 68 | 1.524 | 1.524 | 8 | 76.775,00 |
| | 2018 | 70 | 1.459 | 1.459 | 18 | 76.775,00 |
| | 2019 | 86 | 1.639 | 1.639 | 18 | 76.775,00 |
| | 2020 | 92 | 1.779 | 1.779 | 13 | 98.443,24 |

Hinweise

- 1) Hinweis SenBJF: Für 2011-2014 können keine Datenlieferungen erfolgen, da die Aufbewahrungsfrist für haushaltsunterlagen 6 Jahre beträgt.
- 2) Hinweis SenBJF: Für 2015-2020 liegen keine separaten Daten für die Ausgaben für Arbeitsplatz-OS vor, weil die Lizenzen mit der Hardware als OEM-Lizenzen gekauft werden.
- 3) Hinweis SenBJF: Für den Bereich der Berufsschulen und zentral verwaltete Schulen konnten die Lizenzkosten in dem vorhandenen Zeitfenster nicht ermittelt werden. Die Anzahl der PCs an diesen Schulen beträgt ca. 18.500 Geräte (Stand Dezember 2020)
- 4) Hinweis SenFin: Die Ausgaben sind in den letzten Jahren gestiegen, da die Senatsverwaltung für Finanzen und die Berliner Finanzämter für die Aufgabenerfüllung eines voll funktionstüchtigen Fachverfahrens, dass den heutigen Ansprüchen an Informationstechnik und Informationssicherheit entspricht, verantwortlich sind. Die zuvor eingesetzte Bürokommunikationssoftware konnte in der Senatsverwaltung für Finanzen und in den Berliner Finanzämtern nicht jederzeit mängelfrei genutzt werden.
Im Rahmen der Bund-Länder-Zusammenarbeit wird vom Bund und von 13 anderen Bundesländern MS Office eingesetzt. Auch sieht die IKT-Architekturliste, die aus dem E-Governmentgesetz Berlin hervorgeht vor, MS Office einzusetzen.
- 5) Hinweis SenGPG: Die SenGPG agiert zusammen mit dem GerMed, dem GKR und der SenIAS in einem Lizenz-/IT-Verbund und die Verträge wurden mit dem zuständigen ITDZ-Rahmenvertragspartner SoftwareOne (ehemals Comparex) geschlossen. Die Federführung für den Abschluss der Verträge liegt bei der SenGPG. Eine nachträgliche Aufsplittung ist nicht möglich, daher erfolgt eine Gesamtmeldung für die oben genannten Behörden. Die Daten für das KMV sind in einer eigenen Tabelle erfasst.

6) Hinweis SenInnDS: Ausgaben, die im Ressort der Senatsverwaltung für Inneres und Sport (SenInnDS) auf Software-Lizenzen der Fa. Microsoft entfallen, können nur bedingt eruiert werden, um daraus eine Ausgabenentwicklung zu ersehen. Der Betrieb der IKT im Ressort der SenInnDS beruht weitgehend auf dem vertraglich vereinbarten standardisierten IT-Infrastruktur-Service (ITIS) mit dem ITDZ als IT-Dienstleister. Für den ITIS-Arbeitsplatz werden Aufwendungen nach einer Mischkalkulation des ITDZ Berlin berechnet. Die Lizenzen werden durch das ITDZ Berlin bereitgestellt. Die Kosten für den Bereich Polizei stellen Ausgaben für Arbeitsplatz-OS, Office-Programm und sonstige Programme dar, nicht für Server.

7) Hinweis oG (KG) zu Server: Grundsätzlich Bestandteil des Betriebsvertrages mit dem ITDZ zur sog. SBC-Umgebung, keine Bezifferung möglich. Im Pauschalpreis für den Arbeitsplatzservice enthalten. Für einzelne Server im Eigenbetrieb (siehe auch Beantwortung zu Frage 2) lassen sich innerhalb der gesetzten Frist keine gesonderten Ausgaben ermitteln.

8) Hinweis SG zu Server: Für die Jahre 2017 und 2018 wurden Windows Server-Lizenzen zusammen mit Server-Hardware als Projekt beschafft; Preis für Lizenzen nicht einzeln ausgewiesen.

9) Hinweis oG (KG) Client-OS, Office, sonstige Programme: Seit 2013 hielt das Kammergericht einen Volumenlizenzvertrag (Enterprise Agreement) zur Überlassung von Office, CAL und Windows-Enterprise. Eine Ausdifferenzierung der Ausgaben kann leider nicht innerhalb der gesetzten Frist und nicht mit angemessenem Rechercheaufwand erfolgen. Angaben zu Ausgaben vor 2013 sind innerhalb der gesetzten Frist nicht ermittelbar; die Aufbewahrungsfrist von Belegen gem. § 71 LHO ist bei diesen Haushaltsjahren zudem überschritten. Seit 2020 erfolgt die Lizenzierung nicht mehr über eigene Verträge, die Lizenzen sind Bestandteil von Dienstleistungen des ITDZ.

10) Hinweis SenUVK: Wegen der gemeinsamen IT-Vergangenheit und des gemeinsamen IT-Services der Häuser SenUVK und SenStadtWohn erfolgt eine gemeinsame Beantwortung der Fragen.

11) Hinweis BA CW: Ab 2017 wurde gemäß Vorgabe der IKT-Steuerung ein Enterprise-Agreement abgeschlossen, mit dem alle enthaltenen Produkte über eine Software Assurance verfügen. Die Mehrkosten sind erheblich. Unter der Überschrift „Server“ sind ab 2017 auch alle Kosten für Exchange sowie Server-CALs enthalten. Unter der Überschrift „sonstige Programme“ sind kostenpflichtige SQL-Lizenzen sowie ab 2019 die Kosten für die „Core CAL“ enthalten.

12) Hinweis BA MH: Für 2019: MS Enterprise Agreement Vertrag für Windows, Office & CoreCALs, Kosten für 3 Jahre bis 2022 einmalig in 2019; für 2020: MS Enterprise Agreement Vertrag - TrueUp 1 für Windows, Office & CoreCALs, Kosten für 3 Jahre bis 2022 einmalig in 2020.

13) Hinweis BA Mitte: Die Zahlen sind für uns nicht mehr ermittelbar, da sie nicht separat erfasst wurden - und wir Serverlizenzen im Rahmen des VITBL-Projektes seit 2012 in Verbindung mit Servern bzw. über große Datacenter-Lizenzverträge des ITDZ mitnutzen. In Bezug auf Endgeräte-OS und Office besteht seit 2018 ein EA-Vertrag mit MS: 635.000,- anfangs, aktuell 665.000,- Euro/Jahr. Die Angabe für 2019 ist geschätzt (Mittelwert).

14) Hinweis BA Neukölln: In der Spalte "Arbeitsplatz -OS" ist die Gesamtanzahl der MS-Betriebssysteme angegeben. Die Entwicklung der Kosten ergibt sich durch den Zuwachs an Servern und Arbeitsplatzgeräten und die dazu notwendigen Beschaffungen. Eine statistische Erhebung der gewünschten Daten ist in der Kürze der Zeit und in der vorgegebenen Jahrestiefe nicht anders darstellbar. In der Spalte "Office-Progr." ist die Anzahl der angeschafften Microsoft Office für die Arbeitsplatz-PC's angegeben. In der Spalte "sonstige Programme" ist die Anzahl der Nicht-MS Office-Programme abgebildet - z.B. Libre Office etc.

15) Hinweis BA Reinickendorf: Für 2011 - 2013 sind keine Aufzeichnungen vorhanden. Für 2014 - 2016 können nur Gesamtkosten genannt werden. In den Geschäftsjahren 2014-2016 sind lediglich Rechnungen vom ITDZ mit der Bezeichnung "Enterprise Produkte" sowie mit Ausweisung eines Gesamtpreises eingegangen. Eine genaue Aufschlüsselung der einzelnen Rechnungspositionen gibt es hier noch nicht.

16) Hinweis BA Sz: Für die Jahre bis einschließlich 2018 erfolgte die Beschaffung durch die jeweiligen Ämter, so dass eine Beschaffung der Daten innerhalb der Frist nicht möglich war. Die Mehrkosten von 2019 zu 2020 erklären sich vollständig durch die Lizenzierung der Server. Im Bereich der Desktop-Systeme ist eine vollständige Lizenzierung aller Clients vorgenommen worden. 2020 wurde der Umstieg auf MS Exchange vorgenommen, sodass der Dienst "E-Mail" über ein IKT-architekturkonformes Produkt abgebildet wird.

Anlage 2

Frage 2: Welche Anteile nehmen Microsoft-Produkte heute in den genannten

Anwendungsfällen (Server, OS und Office) ein?

| | | Anzahl insgesamt | Anzahl Microsoft Produkte | Anteil Microsoft |
|---|--------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Gesamt | Server | 14.113 | 9.801 | 69% |
| | Arbeitsplatz-OS | 94.927 | 85.607 | 90% |
| | Office-Programm | 101.945 | 88.617 | 87% |
| | sonstige Programme | 152.859 | 28.987 | 19% |
| Senatskanzlei | Server | 21 | 21 | |
| | Arbeitsplatz-OS | 400 | 400 | |
| | Office-Programm | 400 | 400 | |
| | sonstige Programme | 9 | 9 | |
| SenBJF | Server | 259 | 238 | |
| | Arbeitsplatz-OS | 9.226 | 9.226 | |
| | Office-Programm | 15.208 | 9.226 | |
| | sonstige Programme | 36.898 | 90 | |
| SenFin / Finanzämter | Server | 1.925 | 1.480 | |
| | Arbeitsplatz-OS | 9.823 | 3.755 | |
| | Office-Programm | 9.676 | 8.667 | |
| | sonstige Programme | | | |
| SenGPG, GerMed, GKR einschließlich SenIAS 1) | Server | 73 | 57 | |
| | Arbeitsplatz-OS | 800 | 800 | |
| | Office-Programm | 800 | 800 | |
| | sonstige Programme | | | |
| SenGPG KMV | Server | 44 | 41 | |
| | Arbeitsplatz-OS | 243 | 243 | |
| | Office-Programm | 243 | 243 | |
| | sonstige Programme | | | |
| SenInnDS 2) | Server | 2.062 | 1.293 | |
| | Arbeitsplatz-OS | 28.185 | 26.865 | |
| | Office-Programm | 24.028 | 23.993 | |
| | sonstige Programme | 74.968 | 27.076 | |

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| SenIAS s. SenGPG | Server Arbeitsplatz-OS Office-Programm sonstige Programme | | |
| SenJustVA 3) | Server Arbeitsplatz-OS Office-Programm sonstige Programme | 1.088 12.266 11.203 39.596 | 704 10.584 11.310 1.640 |
| SenKultEuropa | Server Arbeitsplatz-OS Office-Programm sonstige Programme | | |
| SenSW + SenUVK 4) | Server Arbeitsplatz-OS Office-Programm sonstige Programme | 305 2.982 2.982 479 | 195 2.982 2.982 155 |
| SenWEB | Server Arbeitsplatz-OS Office-Programm sonstige Programme | 71 540 560 150 | 9 535 560 1 |
| ITDZ inklusive ITIS-Kunden | Server Arbeitsplatz-OS Office-Programm sonstige Programme | 5.133 12.184 12.184 | 3.213 12.184 12.184 |
| BA CW 5) | Server Arbeitsplatz-OS Office-Programm sonstige Programme | 107 1.800 1.800 | 48 1.800 1.800 |
| BA FK | Server Arbeitsplatz-OS Office-Programm sonstige Programme | | |
| BA Lichtenberg | Server | 203 | 187 |

| | | | |
|------------------|--------------------|-------|-------|
| | Arbeitsplatz-OS | 1.800 | 1.800 |
| | Office-Programm | 1.800 | 1.800 |
| | sonstige Programme | 376 | 10 |
| BA MH | Server | 2.220 | 1.925 |
| | Arbeitsplatz-OS | 1.736 | 1.736 |
| | Office-Programm | 8.259 | 1.955 |
| | sonstige Programme | | |
| BA Mitte 6) | Server | 125 | 119 |
| | Arbeitsplatz-OS | 3.290 | 3.290 |
| | Office-Programm | 3.290 | 3.290 |
| | sonstige Programme | 300 | 5 |
| BA Neukölln | Server | 170 | 45 |
| | Arbeitsplatz-OS | 2.875 | 2.630 |
| | Office-Programm | 2.735 | 2.630 |
| | sonstige Programme | | |
| BA Pankow | Server | | |
| | Arbeitsplatz-OS | | |
| | Office-Programm | | |
| | sonstige Programme | | |
| BA Reinickendorf | Server | 64 | 36 |
| | Arbeitsplatz-OS | 1.400 | 1.400 |
| | Office-Programm | 1.400 | 1.400 |
| | sonstige Programme | 69 | - |
| BA Spandau | Server | 79 | 33 |
| | Arbeitsplatz-OS | 1.600 | 1.600 |
| | Office-Programm | 1.600 | 1.600 |
| | sonstige Programme | | |
| BA SZ | Server | 66 | 60 |
| | Arbeitsplatz-OS | 1.750 | 1.750 |
| | Office-Programm | 1.750 | 1.750 |
| | sonstige Programme | | |
| BA TS | Server | | |
| | Arbeitsplatz-OS | | |

| | Office-Programm | | |
|-------|--------------------|-------|-------|
| | sonstige Programme | | |
| BA TK | Server | 98 | 97 |
| | Arbeitsplatz-OS | 2.027 | 2.027 |
| | Office-Programm | 2.027 | 2.027 |
| | sonstige Programme | 14 | 1 |

Hinweise

1) Hinweis SenGPG: Die SenGPG agiert zusammen mit dem GerMed, dem GKR und der SenIAS in einem Lizenz-/IT-Verbund und die Verträge wurden mit dem zuständigen ITDZ-Rahmenvertragspartner SoftwareOne (ehemals Comparex) geschlossen. Die Federführung für den Abschluss der Verträge liegt bei der SenGPG. Eine nachträgliche Aufsplittung ist nicht möglich, daher erfolgt eine Gesamtmeldung für die oben genannten Behörden. Die Daten für das KMV sind in einer eigenen Tabelle erfasst.

2) Hinweis SenInnDS: Der Anteil von Microsoft-Produkten bei Office-Programmen beträgt im Ressort fast 100 % (Polizei Berlin: 99,8 %). Der Anteil von Microsoft-Produkten bei Arbeitsplatz OS liegt überwiegend bei 100 % (Berliner Feuerwehr: 69 %; Polizei Berlin 99,5%). Der Anteil von Microsoft-Produkten für den Serverbetrieb liegt im Ressort überwiegend bei 100% (Berliner Feuerwehr: 58 %; Polizei Berlin 62 %). Bei weiteren benötigten Softwareprodukten beträgt der Anteil von Microsoft-Produkten im Ressort 36 % (SenInnDS_Stamm: 3 %; LABO/LEA: 35 %; Polizei Berlin: 34 %; Berliner Feuerwehr: 64 %). Die Zahlen stellen die Summen für SenInnDS Stamm, Polizei, Feuerwehr, OP, SF sowie LABO/LEA dar.

3) Hinweis SenJustVA: GStA; IT-SenJustVA; SG, VG, OVG (ohne oG-KG und Abt. III SenJustVA-Strafvollzug). Keine Zahlen von GStA genannt.

4) Hinweis SenUVK: Wegen der gemeinsamen IT-Vergangenheit und des gemeinsamen IT-Services der Häuser SenUVK und SenStadtWohn erfolgt eine gemeinsame Beantwortung der Fragen.

5) Hinweis BA CW: Die Anzahl der Server bezieht sich auf alle physischen und virtuellen Server. Die Anzahl der „sonstigen Programme“ ist ohne nähere Definition nicht ermittelbar.

6) Hinweis BA Mitte: Es existieren rd. 300 Programme - wie oft sie in Summe auf den PCs laufen kann nur aufwendig ermittelt werden.

