

**Vorlage Nr. 19/487-L**  
**für die Sitzung der staatlichen Deputation für Wirtschaft, Arbeit und Häfen**  
**am 07.03.2018**

**Bericht für den Haushalts- und Finanzausschuss am 20.04.2018:**  
**Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II.**  
**Sachstandsbericht zur Umsetzung des Konzepts.**  
Hier: Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017

**A. Problem**

Der Haushalts- und Finanzausschuss hat in seiner Sitzung am 31. März 2017 um einen Sachstandsbericht zur Umsetzung des Konzepts zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II für das Jahr 2017 gebeten. Der Senator für Wirtschaft, Arbeit und Häfen hat in Abstimmung mit der Senatorin für Finanzen, der Senatorin für Kinder und Bildung, der Senatorin für Wissenschaft, Gesundheit und Verbraucherschutz sowie dem Magistrat Bremerhaven einen entsprechenden Sachstandsbericht im Rahmen einer Senatsvorlage erstellt.

**B. Lösung**

Der staatlichen Deputation für Wirtschaft, Arbeit und Häfen wird der Sachstandsbericht der anliegenden Senatsvorlage zur Umsetzung des Konzepts zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II zur Kenntnis gegeben.

**C. Finanzielle und personalwirtschaftliche Auswirkungen, Gender-Prüfung**

Der Bericht hat keine finanziellen, personalwirtschaftlichen oder genderbezogenen Auswirkungen.

#### **D. Negative Mittelstands betroffenheit**

Die Prüfung nach dem Mittelstandsförderungsgesetz hat keine qualifizierte (negative) Betroffenheit für kleinste, kleine und mittlere Unternehmen ergeben.

#### **E. Beschlussvorschlag**

- 1) Die staatliche Deputation für Wirtschaft, Arbeit und Häfen nimmt Kenntnis von der anliegenden Senatsvorlage mit dem Sachstandsbericht zur Umsetzung des Konzepts zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende
- 2) Die staatliche Deputation für Wirtschaft, Arbeit und Häfen bittet den Senator für Wirtschaft, Arbeit und Häfen, den vorliegenden Sachstandsbericht dem Haushalts- und Finanzausschuss über die Senatorin für Finanzen zuzuleiten.

Anlage (Senatsvorlage)

**Beschlossene Fassung**

**Vorlage für die Sitzung des Senats am 27.02.2017**

**„Bericht für den Haushalts- und Finanzausschuss:  
Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II  
Sachstandsbericht zur Umsetzung des Konzepts“**

Hier: Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017

**A. Problem**

Der Haushalts- und Finanzausschuss hat in seiner Sitzung am 31. März 2017 um einen Sachstandsbericht zur Umsetzung des Konzepts zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II für das Jahr 2017 gebeten.

**B. Lösung**

Mit dieser Vorlage wird dem Senat der entsprechende Sachstandsbericht zur Kenntnis gegeben.

**C. Alternativen**

Keine Alternativen.

**D. Finanzielle und Personalwirtschaftliche Auswirkungen, Gender-Prüfung**

Der Bericht hat keine finanziellen, personalwirtschaftlichen oder genderbezogenen Auswirkungen.

**E. Beteiligung und Abstimmung**

Die Vorlage wurde abgestimmt mit der Senatorin für Finanzen, der Senatorin für Kinder und Bildung, der Senatorin für Wissenschaft, Gesundheit und Verbraucherschutz sowie dem Magistrat Bremerhaven.

**F. Öffentlichkeitsarbeit und Veröffentlichung nach dem Informationsfreiheitsgesetz**

Zur Öffentlichkeitsarbeit geeignet. Einer Veröffentlichung nach dem Informationsfreiheitsgesetz steht nichts entgegen. Datenschutzrechtliche Belange sind nicht zu erkennen.

**G. Beschlussvorschlag**

1. Der Senat nimmt den anliegenden Bericht entsprechend der Vorlage des Senators für Wirtschaft, Arbeit und Häfen vom 06.02.2018 zur Kenntnis.

Anlage

Anlage: Bericht für den Haushalts- und Finanzausschuss: *Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II. Sachstandsbericht zur Umsetzung.*

Hier: *Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017*

Der Senator für Wirtschaft, Arbeit und Häfen

06.02.2018

Hr. Brockmann

361-11955

**Bericht für den Haushalts- und Finanzausschuss am 20.04.2018:  
*Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II.  
Sachstandsbericht zur Umsetzung.***

Hier: *Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017*

Der Senat hatte in seiner Sitzung am 02.02.2016 dem Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II zugestimmt. Der Haushalts- und Finanzausschuss hat in seiner Sitzung am 15. April 2016 um einen Sachstandsbericht zur Umsetzung des Konzepts zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II für das Jahr 2016 gebeten. Dem Haushalts- und Finanzausschuss wurde der Bericht in seiner Sitzung am 31.03.2017 vorgelegt. Der Haushalts- und Finanzausschuss hat in seiner Beschlussempfehlung um einen aktualisierten Sachstandsbericht zur Umsetzung des Konzepts nach Ablauf des Haushaltsjahres 2017.

Neben der Prüfung von Bedarfen breitbandiger Infrastrukturen (I) in den Bereichen der privaten Haushalte und Gewerbegebiete, wurden im Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II weitere Digitalisierungsthemen in den Bereichen Wirtschaft (II), Bildung (III), Wissenschaft (IV) und Verwaltung (V) identifiziert und jeweils umzusetzende Maßnahmen abgeleitet.

Auf Grundlage dieser Maßnahmen wird nachfolgend der aktuelle Sachstand (Stichtag 31.12.2017) zur Umsetzung des Konzepts zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II in Form einer Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017 vorgelegt und dem Haushalts- und Finanzausschuss zur Kenntnis gegeben.

## Inhalt:

<b>I. Breitband (digitale Infrastrukturen)</b> .....	2
Bericht des Senators für Wirtschaft, Arbeit und Häfen.....	3
<i>Bericht für das Berichtsjahr 2016 (vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)</i> .....	3
<i>Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017</i> .....	4
<b>II. Digitalisierungsmaßnahmen: Bereich Wirtschaft</b> .....	5
Bericht des Senators für Wirtschaft, Arbeit und Häfen.....	5
<i>Bericht für das Berichtsjahr 2016 (vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)</i> .....	6
<i>Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017</i> .....	7
<b>III. Digitalisierungsmaßnahmen: Bereich Bildung</b> .....	11
Bericht der Senatorin für Kinder und Bildung.....	12
<i>Bericht für das Berichtsjahr 2016 (vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)</i> .....	12
<i>Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017</i> .....	12
<b>IV. Digitalisierungsmaßnahmen: Bereich Wissenschaft</b> .....	13
Bericht der Senatorin für Wissenschaft.....	13
<i>Bericht für das Berichtsjahr 2016 (vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)</i> .....	13
<i>Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017</i> .....	14
<b>V. Digitalisierungsmaßnahmen: Bereich Verwaltung</b> .....	15
Bericht der Senatorin für Finanzen.....	15
<i>Bericht für das Berichtsjahr 2016 (vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)</i> .....	15
<i>Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017</i> .....	17
<b>VI. Beteiligung und Abstimmung</b> .....	17

## I. Breitband (digitale Infrastrukturen)

Maßnahmen im Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II:

- Rahmenbedingungen für die Entwicklung breitbandiger Infrastrukturen im Land Bremen verbessern (Plattform; Transparenz, Information, Kommunikation);
- Ggf. externe Aufträge / Kooperationen; (z. B. Nutzung GIS-Systeme, Bestands- und Bedarfsabfragen, Analysen, Beratungen und Veranstaltungen);
- Markterkundungsverfahren im Land Bremen: Analyse, Bewertung und Ableitung von Maßnahmen;

- Prüfung von Förderangeboten bei vorhandenen Förderbedarfen durch das neu erstellte Breitbandförderprogramm des Bundes oder anderer geeigneter Programme. Förderung in Abhängigkeit von Bedarfen und finanzieller Machbarkeit;
- Ko-Finanzierung aus Teilen der Erlöse.

Finanzieller Mittelrahmen der Maßnahmen : 1.223.000,00 €  
(davon 249.400,00 € für Bremerhaven)

### **Bericht des Senators für Wirtschaft, Arbeit und Häfen**

nachrichtlich:

#### ***Bericht für das Berichtsjahr 2016***

*(vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)*

Im Bereich des Breitbandausbaus wird, neben der Prüfung gegebenenfalls notwendiger Fördermaßnahmen für Telekommunikationsunternehmen in wirtschaftlich unrentablen Gebieten, die nachhaltige Verbesserung von Rahmenbedingungen für die dynamische Marktentwicklung breitbandiger Infrastrukturen im Land Bremen als prioritär angesehen.

Insofern wurde im Rahmen der Förderung von Beratungsleistungen zur Unterstützung des Breitbandausbaus auf Grundlage des Breitbandförderprogramms des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI), ein Auftrag für ein Markterkundungs- und Interessenbekundungsverfahren an die Firma Broadband Academy GmbH vergeben. Das Markterkundungsverfahren wurde im Dezember 2016 abgeschlossen und wird im 1. Quartal 2017 ausgewertet.

Auf dieser Grundlage soll detailliert identifiziert werden, welche Breitbandinfrastrukturen und damit verbundene Versorgungsleistungen bei privaten Haushalten und Unternehmen in der Stadtgemeinde Bremen aktuell bestehen. Diese Ergebnisse werden mit den Ausbauabsichten für die kommenden drei Jahre der in der Region tätigen Telekommunikationsunternehmen abgeglichen.

Auf dieser Grundlage wird ein Förderkonzept erstellt, das die unterversorgten Gebiete, deren Förderpotentiale, die Prüfung von Förderprogrammen und damit den weiteren Mitteleinsatz hinsichtlich des Ausbaus breitbandiger Infrastrukturen darlegt. Dieses Verfahren wird ebenso von der Stadtgemeinde Bremerhaven durchgeführt. Zur Unterstützung hieraus abgeleiteter infrastruktureller Maßnahmen stehen aus den Mitteln der Digitalen Dividende II 1 Mio. Euro (davon 200 T€ für Bremerhaven) zur Verfügung.

Zum anderen sollen auf Grundlage der vorliegenden Infrastrukturdaten potenzi-

elle gemeinsame Projekte im Breitbandausbau mit dem umgebenden Bundesland Niedersachsen identifiziert und weiterentwickelt werden. Hierfür und um die gewonnenen Daten des Markterkundungsverfahrens im Rahmen des weiteren Breitbandausbaus aktuell und für die Stadtgemeinden Bremen und Bremerhaven nachhaltig nutzbar zu halten, sollen in Zusammenarbeit mit dem Projektträger des *Breitband-Kompetenz-Zentrum Niedersachsen* (NETZ-Zentrum für innovative Technologie Osterholz GmbH) und des Landesamtes Geoinformation Bremen Atlanten zur Breitbandversorgung im Land Bremen erstellt, gepflegt und mit weiteren Informationen zu Breitbandanbietern- und Technologien für private Haushalte und Unternehmen im Internet bereitgestellt werden. In Abstimmung mit dem Magistrat Bremerhaven wurde hierzu ein gemeinsamer Dienstleistungsvertrag in Gesamthöhe von 106.000,00 € (davon 21.200,00 € für Bremerhaven) für die Jahre 2016 bis 2018 abgeschlossen.

### ***Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017***

*Um die vollständige Versorgung im Bundesland flächendeckend zu prüfen, hatten Bremen und Bremerhaven Beratungsleistungen beim Bund beantragt und bewilligt bekommen. Ein Markterkundungs- und Interessenbekundungsverfahren in den jeweiligen Stadtgemeinden Bremen und Bremerhaven wurde durchgeführt. Hierbei wurden gemäß der Förderrichtlinie der aktuelle Stand der Breitbandversorgung sowie die Ausbauabsichten der Telekommunikationsunternehmen in den kommenden drei Jahren erfragt, um mögliche förderfähige Gebiete (sog. weiße Flecken mit einer Versorgung unterhalb von 30 Mbit/s) in den Stadtgemeinden zu ermitteln.*

*Nach Auswertung der Daten wurden im Ergebnis (Teil-)Bereiche in den Stadt- bzw. Ortsteilen Burglesum, Blumenthal, Aumund-Hammersbeck, Seehausen, Strom, Blockland und Borgfeld (Timmersloh) als Fördergebiete identifiziert. Die Stadtgemeinde Bremen hatte sodann für die genannten Gebiete einen Förderantrag über eine Wirtschaftlichkeitslücke von 2.6 Mio. Euro gestellt. Seitens des Magistrat BHV konnten keine förderfähigen Gebiete identifiziert werden.*

*Der Antrag der Stadtgemeinde Bremen wurde am 31.07.2017 durch das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur positiv beschieden. Die Übergabe des Förderbescheids fand am 16. August 2017 in Berlin statt. Die Wirtschaftlichkeitslücke wird hälftig vom Bund (1.3 Mio. Bundesförderung) und Bremen (1.3 Mio. Euro aus den Erlösen der Digitalen Dividende II und Haushaltsmittel) getragen. Die im Rahmen der Digitalen Dividende II durch Senatsbeschluss für diese Ko-Finanzierung zur Verfügung gestellten Mittel in Höhe von 1 Mio. Euro werden voraussichtlich in den Umsetzungsjahren 2018/2019 verausgabt. Gegebenenfalls*

*vorhandene Differenzen zu den endgültigen Ausgaben (nach Ausschreibungs- und Verhandlungsverfahren) müssen durch Haushaltsmittel dargestellt werden.*

*Das sich anschließende Vergabeverfahren für den Breitbandausbau in diesem Gebieten (inkl. europäischer Bekanntmachung) wurde durch den Teilnahmewettbewerb in der 35. KW 2017 gestartet. Der Abschluss des sich anschließenden Ausschreibungsverfahrens zum Breitbandausbau erfolgt Ende Januar 2018. Hiernach erfolgen die abschließenden Verhandlungsverfahren.*

*Zum Aufbau eines Breitbandatlases wurde ein gemeinsames Projekt zwischen dem Landesamt Geoinformation Bremen, bremen.online und dem Projektträger des Breitband-Kompetenz-Zentrum Niedersachsen (NETZ-Zentrum für innovative Technologie Osterholz GmbH) initiiert. Mehrere Projekttreffen wurden hinsichtlich der technischen und inhaltlichen Aufbereitung der Daten durchgeführt. Der Atlas soll parallel zum Ausbau der Fördergebiete zur Verfügung stehen.*

*Zur Vorbereitung einer verstärkten Kooperation mit dem Breitband Kompetenzzentrum Niedersachsen wurden bereits Kooperationsverträge zum Ausbau digitaler Infrastrukturen mit den benachbarten Landkreisen Diepholz, Osterholz, Verden und Wesermarsch sowie der kreisfreien Stadt Delmenhorst geschlossen.*

## **II. Digitalisierungsmaßnahmen: Bereich Wirtschaft**

Maßnahmen im Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II:

- Kompetenz-, Beratungs- und Förderangebote zur Digitalisierung der KMU;
- Schwerpunkt: Digitalisierungsprojekte für und durch die Kultur- und Kreativwirtschaft. (siehe hierzu im Einzelnen die Maßnahmen zur Digitalisierung in der Wachstumsstrategie zur Stärkung der Kreativwirtschaft; Deputationsvorlagen-Nr. 19/073-L);
- Unterstützung von WLAN-Infrastrukturen (Einzelhandel, Veranstaltungen);
- Unterstützung der Freifunk-Initiative in Stadtteilen im Land Bremen. Konzept wird im Stadtteil "Walle" erarbeitet (Blaupause).

Finanzieller Mittelrahmen der Maßnahmen: 1.274.000 €

(davon 250.000,00 € für Bremerhaven; in der Gesamtsumme 274.000,00 € für WLAN-Infrastrukturen, davon 50.000,00 € für Bremerhaven )

### **Bericht des Senators für Wirtschaft, Arbeit und Häfen**

nachrichtlich:

## **Bericht für das Berichtsjahr 2016**

*(vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)*

Schwerpunkt der Bremer Aktivitäten zur Digitalisierung der KMU ist die Entwicklung neuer und die Erweiterung bestehender Geschäftsmodelle, die durch die Digitalisierung, die Nutzung vernetzter Daten und Informationen (Stichwort Big Data) und neuer Technologien möglich werden und für den Mittelstand hohe Wertschöpfungsmöglichkeiten darstellen.

Daneben besteht nach wie vor ein großer Bedarf an Beratung in den Themen IT-Sicherheit, Prozessoptimierung und natürlich auch der durch die Digitalisierung notwendig werdenden neuen Arbeitsstrukturen unter dem Stichwort Arbeit 4.0. Bei der Umsetzung dieser Aufgaben soll der kreative Nachwuchs eingebunden werden, um diesen zum einen Zugang zu Unternehmen zu ermöglichen, die Start-up-Kultur zu fördern und vor allem das kreative Potential der „digital natives“ für die Unternehmen in Wert zu setzen.

Das Ziel ist ein Angebot, das den Unternehmen dabei hilft, konkret in die Umsetzung von Digitalisierungsmaßnahmen zu gehen, die eigenen Prozesse zu optimieren, neue Geschäftsmodelle zu entwickeln und die technologischen und humanen Rahmenbedingungen dafür zu schaffen.

In 2016 wurden für die Maßnahmen Mittel in einer Gesamthöhe von rd. 200 T€ umgesetzt. Darin enthalten sind auch die Personalmittel zur Umsetzung der folgenden Aktivitäten:

- Der Aufbau des Beraterpools zur Initiierung von Beratungsprojekten für Unternehmen im Themenbereich "Digitale Prozesse oder Arbeit 4.0" ist erfolgt. Hier wurden in 2016 2 Beratungsprojekte bewilligt;
- Es wurden 7 Innovationswerkstätten und 2 Innovationsforen für Bremer Unternehmen mit rd. 140 Teilnehmern durchgeführt;
- Begleitend wurden Maßnahmen zur Öffentlichkeitsarbeit, wie Webseitengestaltung [www.digitalisierung-bremen.de](http://www.digitalisierung-bremen.de) , Veranstaltungsflyer und Anzeigenschaltungen durchgeführt;
- Für die geplante Zusammenarbeit mit dem Digital Media Verein zur Bereitstellung von IT-Kompetenz in den Unternehmensprojekten wurden entsprechende konzeptionelle Aktivitäten durchgeführt;
- In 2017 erfolgte eine Antragstellung beim BMWi im Rahmen der Förderinitiative „Mittelstand 4.0 – Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“.

Die Maßnahmen werden durch die Aktivitäten in den Innovationsclustern flankiert, die aus anderen Mitteln finanziert werden. Hier werden zu den vier Clus-

tern Luft- und Raumfahrt, Maritime Wirtschaft, Wind, und Automotive entsprechende Startup Events durchgeführt (z.B. Startup Weekend, Jacobs Startup Competition, ESTIEM Austausch, Waschecht Pitching Nights).

Die Digitalisierungsmaßnahmen wurden in 2016 gestartet. Der Mittelabfluß verschiebt sich für einige Maßnahmen in 2017.

Die operative Umsetzung der vorgenannten Maßnahmen in der Stadtgemeinde Bremen wird auf Basis eines Geschäftsbesorgungsvertrages mit der WFB Wirtschaftsförderung Bremen GmbH im Umfang von insgesamt 800 T€ für die Jahre 2016 bis 2018 durchgeführt.

Zur Aufwertung des Standorts Bremen wurde der Ausbau von Innenstadt- und Einzelhandelsprojekten mit digitalen WLAN-Infrastrukturen unterstützt. Im Einzelnen wurden bis 31.12.2016 die WLAN-Projekte Schlachte, Botanika, Universum, Viertel und Erweiterung Bremer City sowie Marketingmaßnahmen zur Bewerbung der WLAN-Infrastrukturen im Gesamtumfang von 177 T€ gefördert.

Weiterhin wurde die Freifunkinitiative Bremen in Zusammenarbeit mit dem Waller Geschäftsleute e.V. in Höhe von 24 T€ gefördert. Davon wurden 17.155,00 € in 2016 verausgabt; 6.845,00 € werden in 2017 abfließen.

### ***Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017***

*Aus dem in 2016 aufgesetzten Beraterpool gingen in 2017 vier Beratungsprojekte hervor, für die insgesamt 20 T€ als Zuwendung vergeben wurden.*

*Das Angebot wird von den Unternehmen noch nicht ausreichend genutzt. Hier bedarf es einer verstärkten Kommunikation in Richtung der kleinen und mittelständischen Unternehmen, die in 2018 im Vordergrund stehen wird. Die vorhandenen Restmittel werden in 2018 für die Intensivierung dieser Marketingmaßnahmen eingesetzt.*

*Zur Qualifizierung der Akteure und Unternehmen wurden in 2017 neun Innovationswerkstätten durchgeführt:*

- *"erfolgreich digital kommunizieren mit Twitter";*
- *"Spielräume nutzen-Unternehmensgestaltung im Flow mit 4.0";*
- *"wird die digitale Unternehmenskultur weiblich(er)?"*;
- *"mit dem richtigen Kundendialog ungeahnte Schätze beim Kunden haben";*
- *"Talentschuppen 4.0 oder Führung im Wandel";*

- "SCRUM und Marshmallows" Veranstaltung 1;
- "SCRUM und Marshmallows" Veranstaltung 2;
- "Digitale Toolbox";
- 2. Praxiskreis Arbeitgebermarke (Employer Branding) "Der ungenutzte HR-Warp-Antrieb".

Zu den Innovationswerkstätten wurden fünf weitere Veranstaltungen durchgeführt:

- Messe- und Konferenz Zukunft Personal 2017 - Digitalisierung und Arbeit 4.0 - Mind Change;
- Abschlusspräsentation Entrepreneurship Jacobs Uni;
- Startup Weekend 2017;
- Workshop corporate innovation;
- BremSecForum.

Im Bereich Öffentlichkeitsarbeit wurde eine Bestandsaufnahme der Bremischen Digitalisierungsaktivitäten in Form einer Publikation erstellt.

Des Weiteren wurden folgende Aktivitäten in der überregionalen Pressearbeit durchgeführt:

- Sonderpublikation der Wirtschaftswoche "Technologien der Zukunft" (Positionierung des Themenfelds Digitalisierung; Bremen),
- Beilage in der Süddeutschen Zeitung (Darstellung Digitalisierungsaktivitäten; Bremen),
- Beteiligung an Sonderpublikation des Hamburger Abendblatts und der Berliner Morgenpost (Thema Gründungen, Start-Ups, Standortmarketing; Bremen).

Gemäß Planung wurden in 2017 für die Umsetzung der Aktivitäten rd. 300 T€ eingesetzt. In dieser Summe sind auch die erforderlichen Personalkosten enthalten.

Das beim Bundesministerium für Wirtschaft beantragte Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum wurde mit Partnern aus Bremen, Oldenburg und Rostock und mit einem Volumen von 2,5 Mio. € Ende 2017 bewilligt. Der Start ist für das erste Quartal 2018 vorgesehen.

Der Ausbau der im Bericht 2016 genannten Innenstadt- und Einzelhandelsprojekte mit digitalen WLAN-Infrastrukturen wurde in 2017 vollständig wie geplant abgeschlossen. Die Restmittel in Höhe von 23 T€ sollen in 2018 für weitere Maßnahmen

men in Stadtteilen durch die Freifunk Initiative Bremen e.V. sowie zur Darstellung von WLAN-Hotspots im oben genannten Breitbandatlas genutzt werden.

Das Projekt der Freifunkinitiative Bremen e. V. im Stadtteil Walle in Zusammenarbeit mit dem Waller Geschäftsleute e.V. wurde abgeschlossen. Hieraus resultierende Erfahrungen sollen unter Verwendung von Restmitteln in Höhe von 6.845,00 € in Projekte weiterer Stadtteile einfließen. In 2017 wurden hierzu unter anderem die Breminale sowie Veranstaltungen im Stadtteil Neustadt mit Freifunktechnologien unterstützt. Weitere sollen folgen.

### **Beteiligung Bremerhavens im Bereich Wirtschaft**

nachrichtlich:

#### **Bericht für das Berichtsjahr 2016**

(vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)

Der Seestadt Bremerhaven stehen für die Digitalisierung der Wirtschaft 200 T€ Euro sowie 50 T€ für WLAN-Infrastrukturen aus Mitteln der Digitalen Dividende II zur Verfügung. In seiner Sitzung vom 03.08.2016 hat der Magistrat der Seestadt Bremerhaven über die Verwendung dieser Mittel beschlossen (Vorlage Nr. I/197/2016).

In 2016 wurden nachfolgende Maßnahmen in einer Gesamthöhe von 54.000,- Euro umgesetzt:

Digitalisierungsansätze an Orten der Kreativwirtschaft:

- Gemeinsam mit der STÄWOG wurde der Co-Working Bereich im Kreativhaus Goethestrasse 45 geplant und mit den Umbauten begonnen. Flankiert wurden die Bautätigkeiten von konzeptionellen Vorplanungen für die infrastrukturelle Ausgestaltung der Co-Working-Etage (WLAN, Glasfaserausbau, Raumaufteilung; Geräteausstattung u.ä.). Hierfür wurden die Mittel aus 2017 mitverplant.
- Mit der Hochschule Bremerhaven wurden für das Fährhaus erste konzeptionelle Vorstellungen zur Ausgestaltung des „Hacker Space“ und das „fabLab“ sowie die gemeinsame Nutzung für Professionalisierungsveranstaltungen der Wirtschaft mit Wissenschaft entwickelt.

Professionalisierungsberatung / Innovationswerkstätten / Veranstaltungen:

- Gemeinsam mit der WFB wurde ein Beraterpool für Digitalisierungsberatung

aufgebaut und aktiv beworben.

- Im Rahmen von Workshops wurden Unternehmen aktiv im Umgang mit z.B. der Platzierung bei *google* im Rahmen der Onlinevermarktung, der Neukundengewinnung mithilfe digitaler Medien u.ä. praxisnaher Fragestellungen geschult. Weitergehende Innovationswerkstätten wurden für 2017 vorbereitet.

Öffentlichkeitsarbeit:

- Es wurden Maßnahmen zur Öffentlichkeitsarbeit, wie Webseitengestaltung, Pressearbeit zur Digitalisierung und zu den Veranstaltungen durchgeführt.

Die operative Umsetzung im Rahmen der Digitalisierung der Wirtschaft wird auf Basis eines Geschäftsbesorgungsvertrages mit der BIS Bremerhavener Gesellschaft für Investitionsförderung und Stadtentwicklung mbH im Umfang von insgesamt 200 T€ für die Jahre 2016 bis 2018 umgesetzt.

Für die im Rahmen von WLAN-Infrastrukturen beschlossenen Förderprojekte „Installation einer WLAN-Infrastruktur in der Stadthalle und der Eisarena Bremerhaven“ sowie „Einrichtung eines offenen WLAN bei BREMERHAVENBUS in den 15 Bussen der Linie 502“ wurden dem Magistrat Bremerhaven per Zuwendungsbescheid 50 T€ bewilligt. Die Mittel sollen vollständig in 2017 verausgabt werden.

### ***Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017***

*Digitalisierungsansätze an Orten der Kreativwirtschaft:*

*Das gemeinsame Entwicklungsvorhaben mit der STÄWOG und dem Stadtplanungsamt „Kreativhaus Goethestrasse 45“ wurde bautechnisch im Jahr 2017 fast komplett umgesetzt. Die infrastrukturelle Ausgestaltung des Gebäudes, insbesondere der Co-Working-Etage, mit WLAN und Glasfaserausbau wurde in 2017 abgeschlossen. Der ursprüngliche Bezugstermin aller Räumlichkeiten wurde vor dem Hintergrund unerwarteter Bauverzögerungen von November 2017 auf den März 2018 verschoben. Es ist geplant die restlichen Infrastrukturmaßnahmen und Investitionen für den Co-Working Bereich im ersten Halbjahr 2018 zu verauslagern.*

*Professionalisierungsberatung / Innovationswerkstätten / Veranstaltungen:*

1. *Zur Qualifizierung im Bereich Digitalisierung wurden Innovationswerkstätten durchgeführt, in denen Berater mit den Unternehmen intensiv Themen erarbei-*

teten. Die Durchführung erfolgte in Kooperation mit der Hochschule Bremerhaven. Folgende Innovationswerkstätten wurden durchgeführt:

- „Social Media II – die besten Bausteine für eine optimale Kundenbeziehung“ am 26.04.2017 (15 Teilnehmer)
- „Industrie 4.0 – Sekt oder Selters für KMU?“ am 26.09.2017 (7 TN))

2. Zur Professionalisierung von KMU, inklusive dem Einzelhandel, wurde gemeinsam mit der Nordsee-Zeitung eine öffentlichkeitswirksame Workshop- und Coachingreihe unter der Dachmarke „Lokalhelden“ initiiert und durchgeführt. Ca. 30 KMU wurden dabei hinsichtlich der Nutzung von z.B. Sozialen Medien und digitalen Plattformen geschult sowie im Rahmen ihrer innerbetrieblichen Umstrukturierungsmaßnahmen eng von externen Beratern begleitet.

Für die Umsetzung dieser Maßnahmen wurden in 2017 50.000,- € verauslagt.

WLAN-Infrastrukturen:

- Einrichtung eines offenen WLAN bei BREMERHAVENBUS in den 15 Bussen der Linie 502: Die Maßnahme wurde im Sommer 2017 abgeschlossen. Neben den Bussen der Linie 502 konnte auch der HAFENBUS mit einem offenen WLAN ausgestattet werden. Die hierfür veranschlagte Mittel in Höhe von 25.000,- € wurden entsprechend dem Magistrat Bremerhaven zur Verfügung gestellt.
- Installation einer WLAN-Infrastruktur in der Stadthalle und der Eisarena Bremerhaven: Die Installation der o. g. WLAN-Infrastrukturen wird voraussichtlich im Frühjahr 2018 abgeschlossen. Dementsprechend wurden hier noch keine Mittel durch den Magistrat abgerufen.

### **III. Digitalisierungsmaßnahmen: Bereich Bildung**

Maßnahmen im Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II:

- Ertüchtigung der Standorte: Konsolidierung der Standortanbindungen auf 100 MBIT/s, eine Ergänzung der lokalen Netze mit fehlenden Anschlussmöglichkeiten für Computer, IP-Telefone und Accesspoints sowie eine Verbesserung der zentralen Bereitstellung der Dienste Internet, Lernplattform und Stundenplanung;
- Aufbau WLAN-Versorgung: Flächendeckender Ausbau einer WLAN-Versorgung an den Oberschulen und Gymnasien.

Finanzieller Mittelrahmen der Maßnahmen: 2.761.200 €

## **Bericht der Senatorin für Kinder und Bildung**

nachrichtlich:

### ***Bericht für das Berichtsjahr 2016***

***(vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)***

Die Senatorin für Kinder und Bildung ist im Maßnahmenpaket I „Förderung Digitaler Infrastrukturen“ mit den Maßnahmen „Ertüchtigung der Schulstandorte“ und „Aufbau einer weitestgehend flächendeckenden WLAN-Versorgung an den Oberschulen und Gymnasien“ vertreten.

Für die Ertüchtigung der Schulstandorte sind insgesamt Mittel von 1.080.000 € veranschlagt. Davon entfallen 216.000 € auf die Stadtgemeinde Bremerhaven. Für die Stadtgemeinde Bremen wurden im letzten Jahr 452.000 € für die Vereinheitlichung der Stundenplansoftware der beruflichen Schulen und der Oberschulen und Gymnasien, sowie die Verbesserung der Standortanbindungen von 10 Schulen verausgabt. Die restlichen Mittel werden in diesem Jahr für weitere Schulen genutzt. Die Auftragsvergabe für die Ertüchtigung der Schulen der Stadtgemeinde Bremerhaven durch die BIT erfolgte im Januar 2017. Die zugehörigen Mittel werden ebenfalls planmäßig abfließen.

Für den Aufbau der WLAN-Versorgung der Oberschulen und Gymnasien sind insgesamt Mittel in Höhe von 1.681.200 € vorgesehen. Davon entfallen 336.240 € auf die Stadtgemeinde Bremerhaven.

Für die Stadtgemeinde Bremen wurden im letzten Jahr 652.000 € für die zur Ausweitung der WLAN-Infrastruktur benötigten Zentralkomponenten sowie der ersten Marge von Accesspoints verausgabt. Die restlichen Mittel werden in diesem Jahr in weitere Accesspoints und Switches für die Erschließung der Schulen investiert. Für den Aufbau der WLAN-Versorgung in der Stadtgemeinde Bremerhaven wurden bisher keine Ausgaben getätigt. Im letzten Jahr wurde zunächst eine Ausschreibung zur Realisierung des Vorhabens durchgeführt. Der planmäßige Mittelabfluss beginnt nun mit der WLAN-Ausleuchtung für eine optimale Abdeckung der Oberschulen und Gymnasien.

### ***Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017***

*Im Rahmen der Ertüchtigung der Schulstandorte wurde im Jahr 2017 die Vereinheitlichung der Stundenplansoftware der weiterführenden Schulen der Stadtgemeinde Bremen abgeschlossen. Das neue System befindet sich flächendeckend*

*im Einsatz und die erforderlichen Schulungsmaßnahmen wurden durchgeführt. Des Weiteren wurden die Standortanbindungen aller Bremer Schulen auf 100Mbit/s konsolidiert. In Bremerhaven wurden 216.000€ darauf verwendet, zehn Schulen, davon drei berufliche Schulen, ein durchgängiges Gymnasium, drei Gymnasiale Oberstufen und drei Oberschulen mit einem Durchsatz von min. 500Mbit/s an das Glasfasernetz anzuschließen.*

*Für den Ausbau der WLAN-Versorgung der Oberschulen und Gymnasien der Stadtgemeinde Bremen wurden die restlichen Mittel für die Beschaffung der fehlenden Hardware (Switches & Accesspoints) aufgewendet. Die Installation der Geräte ist zu großen Teilen bereits erfolgt und die Nacharbeiten werden in diesem Jahr abgeschlossen. In Bremerhaven wurden die Mittel für die Ausleuchtung der Oberschulen und Gymnasien und den Kauf der benötigten Accesspoints und Router verwendet.*

*Die Anbringung der Accesspoints wurde ausgeschrieben. Die Restmittel werden hierfür vollständig verbraucht. Bis Ende 2018 verfügen dann alle Oberschulen und Gymnasien über ein flächendeckendes WLAN.*

*Die Digitalisierungsmaßnahmen im Bereich Bildung konnten somit unter planmäßiger Verwendung der verfügbaren Mittel vollständig umgesetzt werden.*

#### **IV. Digitalisierungsmaßnahmen: Bereich Wissenschaft**

Maßnahmen im Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II:

- Ausbau des Kernnetzes und Anbindung der Gebäude.
- Aufrüstung der Anschlüsse für Endgeräte sowie Austausch von Access Points (W-LAN) auf dem Campus, um den aktuellen Anforderungen zu entsprechen.

Finanzieller Mittelrahmen der Maßnahmen: 350.000 €

#### **Bericht der Senatorin für Wissenschaft**

nachrichtlich:

#### **Bericht für das Berichtsjahr 2016**

**(vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)**

Der Bereich Wissenschaft ist im Maßnahmenpaket mit den Maßnahmen Ausbau des Kernnetzes und Anbindung der Gebäude sowie Aufrüstung der Anschlüsse für Endgeräte und Austausch von Access Points (W-LAN) auf dem

Campus, um den aktuellen Anforderungen zu entsprechen, enthalten. Die Maßnahme hat ein Gesamtvolumen von 350.000 €, von denen 75.000 € für den Standort Bremerhaven (Hochschule Bremerhaven) vorgesehen sind.

Die Maßnahme ist erfolgreich und bereits weitgehend umgesetzt. Die Mittel wurden verausgabt.

- In der Hochschule Bremerhaven sollte ein „Private Cloud Services“ für Studierende eingerichtet werden. Die Owncloud für Studierende ist implementiert und die entsprechende Ordnung für die Owncloudnutzung wurde angepasst. Seit Mitte Januar 2017 wird den Studierenden dieser neue Service angeboten. Damit ist die Maßnahme umgesetzt. Kosten: 19.000 €

Für die Verbesserung des WLAN-Zugangs für Studierende in der Hochschule Bremerhaven wurden die für die Erweiterung notwendigen Switches angeschafft und werden sukzessive ausgetauscht bzw. in das Netzwerk eingebracht. Ein Teil der Switches wurde bereits in Betrieb genommen, der Austausch weiterer 10 Switches erfolgt bis Ende Februar. Kosten: 51.000 €

- In der Universität Bremen war zur Realisierung der zukünftigen umfassenden Communications-Lösung („Unified Communication“) zunächst eine Erneuerung und Erweiterung der VoIP-Telefonie notwendig. In 2016 ist mit der Einrichtung einer neuen, jetzt virtualisierten redundanten Serverlandschaft und der Installation einer neuen CallManager-Generation (CUCM 11), die Basis für eine Einführung zusätzlicher Features in der Nutzung von Kommunikationsdiensten gelegt worden.

Die Umrüstung der einzelnen Gebäude ist zurzeit in Arbeit, eine neue Vermittlungs- und Notrufsoftware (Leitwarte) ist im Test. Die Modernisierung des UMS-Systems befindet sich in der Abschlussphase und wird noch optimiert.

Nach Beendigung dieser Arbeiten und der notwendigen Qualitätssicherung wird mit der Weiterentwicklung und Einführung neuer Funktionen begonnen.

Die bisher verausgabten Mittel belaufen sich auf ca. 95.600 € für Hardware, 120.000 € für Software und 18.800 € für Lizenzen. Die restlichen Mittel werden zur Beschaffung mobiler Endgeräte verwendet.

### ***Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017***

*Die Projekte wurden wie geplant abgeschlossen und erfolgreich umgesetzt. Die Mittel wurden komplett verwendet, es liegen geprüfte Verwendungsnachweise vor.*

*In der Hochschule Bremerhaven wurden in 2017 noch Restarbeiten zur Verbesserung der W-LAN-Erreichbarkeit in besonders stark frequentierten Bereichen des Campus vorgenommen. Die Einrichtung einer Owncloud für Studierende wurde bereits Ende 2016 abgeschlossen. Das Angebot wird seitdem von den Studierenden vielfältig genutzt.*

*Insgesamt führten die Maßnahmen zu einem verbesserten Service im IT-Bereich für die Studierenden. In der Endabrechnung hat sich eine Verschiebung der Mittel ergeben, 32 T€ wurden für den „Private Cloud Service“ und 43 T€ für die Verbesserung des W-LAN-Zugangs verwendet. 5 T€ wurden aus Eigenmitteln der Hochschule erbracht.*

*An der Universität Bremen wurden die aus den Mitteln der Digitalen Dividende geförderten Maßnahmen ebenfalls abgeschlossen. Zur Einführung der neuen Communications-Lösung („Unified Communication“) wurde eine komplett neue Serverlandschaft aufgebaut, die durch Virtualisierung eine hohe Verfügbarkeit und Redundanz garantiert. Es hat sich gezeigt, dass die notwendige Hardware- und Software teurer war als ursprünglich angenommen. Die zur Verfügung gestellten 280 T€ wurde für Hardware, Software und Lizenzen verwendet. Die ebenfalls eingeplanten mobilen Endgeräte werden aus Eigenmitteln beschafft.*

## **V. Digitalisierungsmaßnahmen: Bereich Verwaltung**

Maßnahmen im Konzept zur Mittelverwendung aus den Erlösen der Digitalen Dividende II:

- Aufbau WLAN-Versorgung in Bürgerservice-Zentren, Bürgerhäusern, Sozialzentren sowie die Stadtbibliothek.

Finanzieller Mittelrahmen der Maßnahmen: 383.000 €

### **Bericht der Senatorin für Finanzen**

nachrichtlich:

#### **Bericht für das Berichtsjahr 2016**

**(vgl. Hafa-Vorlage 19/323 L vom 21.03.2017)**

Die Senatorin für Finanzen hat in der beschlossenen Senatsvorlage der Sitzung am 2. Februar 2016 Gesamtmittel in Höhe von 383 T€ für den Aufbau einer WLAN-Versorgung zugewiesen bekommen. Davon sind im Jahr 2016 Mittel in Höhe von 76,6 T€ dem Magistrat Bremerhaven zur eigenen Verwendung zugewiesen worden. Die Restmittel von 306,4 T€ sind für das Projekt OpenWLAN in

Bremen bestimmt.

Bremen stattet mit dem Projekt OpenWLAN diverse Warteräume für Bürger in verschiedenen Dienststellen mit freien WLAN-Zugängen aus. Die Vertragslaufzeit beträgt für alle Stellen 36 Monate; das Ende des Förderzeitraumes ist der Ablauf des 3. Quartal 2019.

Im 3./4. Quartal 2016 sind folgende Dienststellen mit OpenWLAN ausgestattet worden und in Betrieb:

1. Stadtamt BSC-Mitte, Pelzerstraße 40
2. SJFIS – ZAST Umf, Steinsetzer Straße 14
3. Finanzamt Bremen, Rudolf-Hilferding-Platz 1
4. Standesamt Bremen-Mitte, Holler Allee 77
5. Stadtamt BSC-Nord, Gerhard-Rohlfs-Straße 62
6. Finanzamt Bremen-Nord, Gerhard-Rohlfs-Straße 32
7. SUBV – SCB (Service Center Bau), Contrescarpe 72
8. SUBV – Wohngeldannahmestelle, Contrescarpe 73
9. Amtsgericht Bremen, Ostertorstraße 25-31
10. Landesvertretung Bremen in Berlin, Hiroshimastraße 24, Berlin

Im 1. Quartal 2017 werden folgende Standorte mit OpenWLAN ausgestattet:

1. Justizzentrum am Wall, Am Wall 198
2. Landgericht, Domsheide 16
3. Sozialzentrum Süd, Große Sortillenstraße 2-18
4. Sozialzentrum Gröpelingen/Walle, Hans-Böckler-Straße 9
5. Stadtamt BSC – Stresemannstraße, Stresemannstraße 48

Weitere Standorte sind von bremischen Dienststellen nachgemeldet worden, über deren Realisierung im 1. Quartal 2017 entschieden wird:

1. Finanzamt Bremerhaven, Schifferstraße 2-8, Bremerhaven
2. Diverse Polizeireviere (6 Stück) im Stadtgebiet Bremen
3. Staatsarchiv, Am Staatsarchiv 1
4. Amtsgericht Bremerhaven, Nordstraße 10, Bremerhaven
5. Amtsgericht Bremen-Blumenthal, Landrat-Christians-Straße 67

Die Mittel in Höhe von 306,4 T€ werden 2017 ausgeschöpft.

## **Fortschreibung für das Berichtsjahr 2017**

*In 2017 wurden weitere Standorte mit OpenWLAN ausgestattet:*

- 1. Justizzentrum am Wall, Am Wall 198, Bremen*
- 2. Landgericht, Domsheide 16, Bremen*
- 3. Sozialzentrum Süd, Große Sortillienstraße 2-18, Bremen*
- 4. Sozialzentrum Gröpelingen/Walle, Hans-Böckler-Straße 9, Bremen*
- 5. Stadtamt BSC – Stresemannstraße, Stresemannstraße 48, Bremen*
- 6. Haus der Familie Hemelingen, Hinter den Ellern 1a, Bremen*
- 7. Staatsarchiv, Am Staatsarchiv 1, Bremen*

*Weitere Standorte sind von bremischen Dienststellen nachgemeldet worden, die in 2018 realisiert werden:*

- 1. Finanzamt Bremerhaven, Rickmersstraße 90, Bremerhaven*
- 2. Polizeirevier Vahr, In der Vahr, Bremen*
- 3. Polizeirevier Bremen-Nord, Kirchheide 51, Bremen*
- 4. Amtsgericht Bremerhaven, Nordstraße 10, Bremerhaven*
- 5. Amtsgericht Bremen-Blumenthal, Landrat-Christians-Straße 67, Bremen*
- 6. Sozialzentrum Nord, Am Sedanplatz 7, Bremen*
- 7. Sozialzentrum Ost, Pfalzburger Straße 69, Bremen*

*Die Mittel in Höhe von 306,4 T€ werden 2018 ausgeschöpft.*

## **VI. Beteiligung und Abstimmung**

Dieser Bericht ist mit der Senatorin für Finanzen, der Senatorin für Kinder und Bildung, der Senatorin für Wissenschaft, Gesundheit und Verbraucherschutz sowie dem Magistrat der Seestadt Bremerhaven abgestimmt.