

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT3080535

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
DOGAN ATLAS	05/08/2012
MOHAMMAD TALEGHANI	05/08/2012
MOHAMMAD MAHBOBZADEH	05/08/2012
KYLE HAMILTON	05/08/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	ADVA OPTICAL NETWORKING SE
Street Address:	MARZENQUELLE 1-3
City:	MEININGEN OT DREISSIGACKER
State/Country:	GERMANY
Postal Code:	98617

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	14299418

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (612)321-2288

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: 612-321-2266

Email: SAGE.KRUSE@NORTONROSEFULBRIGHT.COM

Correspondent Name: ERIK G. SWENSON

Address Line 1: FULBRIGHT & JAWORSKI L.L.P.

Address Line 2: 60 S. SIXTH STREET, SUITE 3100

Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55402

ATTORNEY DOCKET NUMBER: RSWP.P0012US.C1

NAME OF SUBMITTER: ERIK G. SWENSON

SIGNATURE: /Erik G. Swenson/

DATE SIGNED: 10/24/2014

Total Attachments: 13

source=RSWP0012USC1Assignment#page1.tif

source=RSWP0012USC1Assignment#page2.tif

PATENT

REEL: 034045 FRAME: 0984

source=RSWP0012USC1Assignment#page3.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page4.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page5.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page6.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page7.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page8.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page9.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page10.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page11.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page12.tif
source=RSWP0012USC1Assignment#page13.tif

ASSIGNMENT BY INVENTORS

THIS ASSIGNMENT, made this 8th day of May, 2012, by
Dogan Atlas; Mohammad Taleghani; Mohammad Mahbوبzadeh; and Kyle Hamilton
(hereinafter referred to as Assignors), residing at 6560 Stapleford Lane, Johns Creek, GA
30097; 1225 Harris Commons Place, Roswell, GA 30076; 64594 Austin Hills Dr., Suwanee,
GA 30024; and 412 Wynfield Trace, Norcross, GA 30092, respectively;

WHEREAS, Assignors have invented certain new and useful improvements in A
METHOD FOR CONTROLLING SIGNAL GAIN OF A RAMAN AMPLIFIER, set forth in a
Patent application for Letters Patent of the United States, already filed on March 13, 2012 as
U.S. application No. 13/419,422; and

WHEREAS, ADVA AG Optical Networking, a corporation organized under and
pursuant to the laws of Germany having its principal place of business at Fraunhoferstr. 9a,
82152 Martinsried, Germany (hereinafter referred to as Assignee), is desirous of acquiring the
entire right, title and interest in and to said inventions and said Application for Letters Patent of
the United States, and in and to any Letters Patent of the United States to be obtained therefore
and thereon.

NOW, THEREFORE, for good and sufficient consideration, the receipt of which
is hereby acknowledged, Assignors have sold, assigned, transferred and set over, and by these
presents do sell, assign, transfer and set over, unto Assignee, its successors, legal
representatives and assigns, the entire right, title and interest in and to the above-mentioned
inventions and application for Letters Patent, and in and to any and all direct and indirect
divisions, continuations and continuations-in-part of said application, and any and all Letters
Patent in the United States and all foreign countries which may be granted therefore and
thereon, and reissues, reexaminations and extensions of said Letters Patent, and all rights under
the International Convention for the Protection of Industrial Property, the same to be held and
enjoyed by Assignee, for its own use and benefit and the use and benefit of its successors, legal
representatives and assigns, to the full end of the term or terms for which Letters Patent may be
granted and/or extended, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by
Assignors, had this sale and assignment not been made.

AND for the same consideration, Assignors hereby represent and warrant to Assignee, its successors, legal representatives and assigns, that, at the time of execution and delivery of these presents, except for any rights, titles and/or interests that have arisen to Assignee under law or that have already been transferred to Assignee, Assignors are the sole and lawful owners of the entire right, title and interest in and to the said inventions and application for Letters Patent above-mentioned, and that the same are unencumbered and that Assignors have good and full right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth.

AND for the same consideration, Assignors hereby covenant and agree to and with Assignee, its successors, legal representatives and assigns, that Assignors will sign all papers and documents, take all lawful oaths and do all acts necessary or required to be done for the procurement, maintenance, enforcement and defense of any Letters Patent and applications for Letters Patent for said inventions, whenever counsel of Assignee, or counsel of its successors, legal representatives and assigns, shall advise: that any proceeding in connection with said inventions, or said Patent application for Letters Patent, or any proceeding in connection with any Letters Patent or applications for Letters Patent for said inventions in any country, including but not limited to interference proceedings, is lawful and desirable; or, that any division, continuation or continuation-in-part of any application for Letters Patent, or any reissue, reexamination or extension of any Letters Patent, to be obtained thereon, is lawful and desirable.

AND Assignors hereby request the Commissioner of Patent and Trademarks to issue said Letters Patent of the United States to Assignee, as Assignee of said inventions and the Letters Patent to be issued thereon, for the sole use and benefit of Assignee, its successors, legal representatives and assigns.

AND Assignors hereby grant the following individuals the power to insert on this Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document:

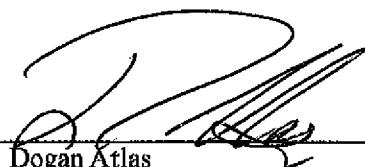
FULBRIGHT & JAWORSKI L.L.P.

All practitioners at Customer Number 38824

AND Assignors acknowledge an obligation of assignment of this invention to
Assignee at the time the invention was made.

Date: 5/8/12 X

Signature:



Dogan Atlas

Date: 5/8/12 X

Signature:



Mohammad Taleghani

Date: 5/8/2012 X

Signature:



Mohammad Mahabzadeh

Date: 5/8/2012 X

Signature:



Kyle Hamilton

/Certified translation from the German language/

[Coat of arms]

Local Court of Jena

HRB 508155

**Official current printout
of 24 July 2012 07:06:01 a.m.**

The printout attests the content of the Commercial Register.

This printout is not signed and is considered as a certified copy.

Jena, 24 July 2012

[Circular seal:]

THURINGIA

998

Local Court of Jena

Ortlepp-Felkel

Judicial Secretary

**PATENT
REEL: 029792 FRAME: 0764**

**PATENT
REEL: 034045 FRAME: 0989**

Commercial register B of the Local Court of Jena	Section B Communication of the current content of the Register Retrieval of 24/07/2012 07:06 a.m.	Company number: HRB 508155
Printout	Page 1 of 2	

1. Number of previous entries:

1

2. a) Company name:

ADVA Optical Networking SE

b) Registered Office, Subsidiary, Domestic Business Address, Person Authorised to Receive Service, Branch Offices:

Meiningen

Business address: Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen OT Dreißigacker

c) Object of the enterprise:

The development, production, marketing and distribution of optical, optoelectronic and electronic devices, software and systems, and the provision of services in this field.

3. Share capital or subscribed capital:

EUR 47,524,875.00

4. a) General regulation regarding representation:

If only one member of the board has been appointed, he alone shall represent the company. If several members of the board have been appointed, the company shall be represented by two members of the board or by one member of the board jointly with an authorized signatory.

b) Management Board, Management Body, Executive Directors, Personally Liable Shareholders, Managing Directors, Persons Authorised to Represent the Company and Special Power of Representation:

Member of the Board: Glingener, Christoph, Jade, *22/08/1968

Chairman: Protiva, Brian, Munich, *01/12/1964

Member of the Board: Singh, Jaswir, Marietta, Georgia/USA, *13/01/1957

Member of the Board: Unterberger, Christian, Taufkirchen, *23/12/1966

5. Statutory power of attorney ("Prokura"):

Joint statutory power of attorney with a member of the board or another authorized signatory:

Guessgen, Wolfgang, Munich, *27/02/1970

Dr. Rieder, Christian, Munich, *29/11/1968

5. a) Legal form, Commencement, Statutes or Articles of Association:

European Company (SE)

Statutes of 24/05/2012

Last amended by resolution of 17/07/2012

b) Other legal relationships:

Created by change of legal form of ADVA AG Optical Networking having its registered office in Meiningen (Local Court of Jena HRB 304992) based on the conversion resolution of 24/05/2012.

PATENT
REEL: 029792 FRAME: 0765

PATENT
REEL: 034045 FRAME: 0990

Social register B of Local Court of Jena	Section B Communication of the current content of the Register Retrieval of 24/07/2012 07:06 a.m.	Company number: HRB 508155
Printout	Page 2 of 2	

After the reduction of capital by resolutions of the general meeting of shareholders dated 16/05/2011 and 24/05/2012 and after the issue of pre-emptive shares, the Contingent Capital of 2003/2008 amounts to EUR 2,824,209.

A contingent increase of the company's share capital by an amount of up EUR 1,928,000 has been authorised by the resolution of the general meeting of shareholders dated 16/05/2011, as extended by the resolution of the general meeting of shareholders of 24/05/2012 (Contingent Capital 2011/I). The contingent capital serves to grant subscription rights to members of the Management Board and employees of the company as well as members of the management and employees of affiliated enterprises in accordance with the resolution of the general meeting of shareholders dated 16/05/2011 on agenda item 8b) and of the general meeting of shareholders dated 24/05/2012 on agenda item 8h).

The Management Board has been authorised by resolution of the general meeting of shareholders dated 10/06/2009 to increase the share capital with the approval of the Supervisory Board once or several times by up to a total of EUR 21,500,000 until 10/06/2014 in exchange for cash contributions or contributions in kind, whereby the shareholders' subscription rights may be excluded (Authorized Capital 2009/I, referred to as Authorized Capital I in the Statutes).

The Authorised Capital (Authorized Capital 2009/I, referred to as Authorized Capital I in the Statutes) amounts to EUR 20,948,529.00 after partial utilisation.

The Management Board has been authorised by the Statutes dated 11/06/2008 to increase the share capital with the approval of the Supervisory Board once or several times by up to a total of EUR 1,500,000 until 30/06/2013 in exchange for cash contributions, whereby the shareholders' subscription rights are excluded (Authorized Capital 2008, referred to as Authorized Capital III in the Statutes). The authorised capital of 11/06/2008 (Authorized Capital 2008/III) amounts to EUR 1,364,250.00 after partial utilisation.

A contingent increase of the company's share capital by an amount of up EUR 4,510,000 has been authorised by the resolution of the general meeting of shareholders dated 11/06/2003, as extended by the resolutions of the general meeting of shareholders of 04/06/2004, 14/06/2005, 13/06/2006, 13/06/2007 and 11/06/2008 (Contingent Capital 2003/2008). The contingent capital serves to grant subscription rights to members of the Management Board and employees of the company as well as members of the management and employees of affiliated enterprises in accordance with the resolutions of the general meeting of shareholders dated 11/06/2003 on agenda item 13, number 1, the resolution of the general meeting of shareholders dated 04/06/2004 on agenda item 9, number 1, the resolution of the general meeting of shareholders dated 13/06/2006 on agenda item 8, number 1, the resolution of the general meeting of shareholders dated 13/06/2007 on agenda item 9, number 1, and the resolution of the general meeting of shareholders dated 11/06/2008 on agenda item 6, number 1.

7. a) Date of the last entry:

23/07/2012

PATENT
REEL: 029792 FRAME: 0766

PATENT
REEL: 034045 FRAME: 0991

Ende der Übersetzung / End of Translation

Als in Bayern öffentlich bestellte und beeidigte Übersetzerin für die englische Sprache bestätige ich:
Vorstehende Übersetzung der mir als Kopie vorgelegten, in deutscher Sprache abgefassten Urkunde
ist richtig und vollständig.

Regensburg, den 6. August 2012

In my capacity as a certified translator officially appointed for the English language in Bavaria, I
confirm that the above translation of the document drawn up in the German language, which was
presented to me as a copy, is correct and complete.

Regensburg, this 6th day of August 2012

Brigitte Schreyer
Diplom-Übersetzerin / Graduate Translator
Eisenerzweg 14
93055 Regensburg



PATENT
REEL: 029792 FRAME: 0767

PATENT
REEL: 034045 FRAME: 0992



Amtsgericht Jena

HRB 508155

Amtlicher aktueller Ausdruck
vom 24. Juli 2012 07:06:01

Der Ausdruck bezeugt den Inhalt des Handelsregisters.

Dieser Ausdruck wird nicht unterschrieben und gilt als beglaubigte Abschrift.

Jena, den 24. Juli 2012



Ortlepp-Felkel
Justizsekretärin

PATENT
REEL: 029792 FRAME: 0768

PATENT
REEL: 034045 FRAME: 0993

Register B des Amtsgerichts Jena	Abteilung B Wiedergabe des aktuellen Registerinhalts Abruf vom 24.07.2012 07:06	Nummer der Firma: HRB 508155
Ausdruck	Seite 1 von 2	

1. Anzahl der bisherigen Eintragungen:

1

2. a) Firma:

ADVA Optical Networking SE

b) Sitz, Niederlassung, Inländische Geschäftsananschrift, empfangsberechtigte Person, Zweigniederlassungen:

Meiningen
Geschäftsananschrift: Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen OT Dreißigacker

c) Gegenstand des Unternehmens:

die Entwicklung, Produktion, Vermarktung und der Vertrieb von optischen, opto-elektronischen und elektronischen Geräten, Software und Systemen sowie die Erbringung von Dienstleistungen in diesem Zusammenhang.

3. Grund- oder Stammkapital:

47.524.875,00 EUR

4. a) Allgemeine Vertretungsregelung:

Ist nur ein Vorstandsmitglied bestellt, so vertritt es die Gesellschaft allein. Sind mehrere Vorstandsmitglieder bestellt, so wird die Gesellschaft durch zwei Vorstandsmitglieder oder durch ein Vorstandsmitglied gemeinsam mit einem Prokuristen vertreten.

b) Vorstand, Leitungsgorgan, geschäftsführende Direktoren, persönlich haftende Gesellschafter,
Geschäftsführer, Vertragsberechtigte und besondere Vertretungsbefugnis:

Vorstand: Gllngener, Christoph, Jade, *22.08.1968
Vorsitzender: Proffya, Brian, München, *01.12.1964
Vorstand: Singh, Jasvir, Marietta, Georgia/USA, *13.01.1957
Vorstand: Unterberger, Christian, Taufkirchen, *23.12.1966

5. Prokura:

Gesamtprokura gemeinsam mit einem Vorstandsmitglied oder einem anderen Prokuristen:

Guessgen, Wolfgang, München, *27.02.1970
Dr. Rieder, Christian, München, *29.11.1968

6. a) Rechtsform, Beginn, Satzung oder Gesellschaftsvertrag:

Europäische Aktiengesellschaft (SE)

Satzung vom 24.05.2012
Zuletzt geändert durch Beschluss vom 17.07.2012

b) Sonstige Rechtsverhältnisse:

Entstanden durch formwechselnde Umwandlung der ADVA AG Optical Networking mit dem Sitz in Meiningen (Amtsgericht Jena HRB 304992) aufgrund Umwandlungsbeschluss vom 24.05.2012.

PATENT
REEL: 029792 FRAME: 0769

PATENT
REEL: 034045 FRAME: 0994

Register B des Amtsgerichts Jena	Abteilung B Wiedergabe des aktuellen Registerinhalts Abruf vom 24.07.2012 07:06	Nummer der Firma: HRB 508155
Ausdruck	Seite 2 von 2	

Das Bedingte Kapital 2003/2008 beträgt nach Herabsetzung durch die Beschlüsse der Hauptversammlung vom 16.05.2011 und 24.05.2012 und nach Ausgabe von Bezugsaktien noch 2.824.208,- EUR.

Das Grundkapital der Gesellschaft ist durch Beschluss der Hauptversammlung vom 16.05.2011, erweitert durch den Beschluss der Hauptversammlung vom 24.05.2012, bis zu 1.928.000 EUR bedingt erhöht (Bedingtes Kapital 2011/1). Das bedingte Kapital dient der Gewährung von Bezugsrechten an Vorstandsmitglieder und Arbeitnehmer der Gesellschaft sowie Mitglieder der Geschäftsführung und Arbeitnehmer verbundener Unternehmen nach Maßgabe der Beschlüsse der Hauptversammlung vom 16.05.2011 zu Tagesordnungspunkt 8b) und der Hauptversammlung vom 24.05.2012 zu Tagesordnungspunkt 8b).

Der Vorstand ist durch Beschluss der Hauptversammlung vom 10.06.2009 ermächtigt, das Grundkapital mit Zustimmung des Aufsichtsrates bis zum 10.06.2014 gegen Bar- oder Sacheinlage einmal oder mehrmals um insgesamt bis zu 21.500.000,- EUR zu erhöhen, wobei das Bezugsrecht der Aktionäre ausgeschlossen werden kann (Genehmigtes Kapital 2009/I, in der Satzung als genehmigtes Kapital I bezeichnet).

Das Genehmigte Kapital (Genehmigtes Kapital 2009/I, in der Satzung als genehmigtes Kapital I bezeichnet) beträgt nach teilweiser Ausschöpfung noch 20.948.529,00 EUR.

Der Vorstand ist durch Satzung vom 11.06.2008 ermächtigt, das Grundkapital mit Zustimmung des Aufsichtsrates bis zum 30.06.2013 gegen Bareinlage einmal oder mehrmals um insgesamt bis zu 1.500.000,- EUR zu erhöhen, wobei das Bezugsrecht der Aktionäre ausgeschlossen ist (Genehmigtes Kapital 2008, in der Satzung als genehmigtes Kapital III bezeichnet).

Das Genehmigte Kapital vom 11.06.2008 (Genehmigtes Kapital 2008/III) beträgt nach teilweiser Ausschöpfung noch 1.564.260,00 EUR.

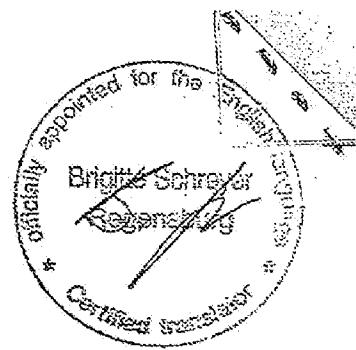
Das Grundkapital der Gesellschaft ist durch Beschluss der Hauptversammlung vom 11.06.2003, erweitert durch die Beschlüsse der Hauptversammlung vom 04.06.2004, 14.06.2005, 13.06.2006, 13.06.2007 und 11.06.2008 um bis zu 1.681.000,- EUR bedingt erhöht (Bedingtes Kapital 2003/2008). Das bedingte Kapital dient der Gewährung von Bezugsrechten an Vorstandsmitglieder und Arbeitnehmer der Gesellschaft sowie Mitglieder der Geschäftsführung und Arbeitnehmer verbundener Unternehmen nach Maßgabe der Beschlüsse der Hauptversammlung vom 11.06.2003 zu Tagesordnungspunkt 13, Ziffer 1, des Beschlusses der Hauptversammlung vom 04.06.2004 zu Tagesordnungspunkt 9, Ziffer 1, des Beschlusses der Hauptversammlung vom 14.06.2005, zu Tagesordnungspunkt 10 Ziffer 1, des Beschlusses der Hauptversammlung vom 13.06.2006, zu Tagesordnungspunkt 8, Ziffer 1, des Beschlusses der Hauptversammlung vom 13.06.2007, zu Tagesordnungspunkt 9 Ziffer 1 und des Beschlusses der Hauptversammlung vom 11.06.2008, zu Tagesordnungspunkt 6, Ziffer 1.

Tag der letzten Eintragung:

23.07.2012

PATENT
REEL: 029792 FRAME: 0770

PATENT
REEL: 034045 FRAME: 0995



PATENT
REEL: 029792 FRAME: 0771

PATENT
REEL: 034045 FRAME: 0996

Händelregister Bü des Amtsgerichts Jena

Ausdruck
Ablauf vom 02.10.2012 19:26

Nummer der Firma:
HRB 508155

Nummer der Eintragung §	Firma b) Sitz, Niederlassung, Inlandsche empfangsberechtigte Person, Zweigstelle/Vertretungen c) Gegenstand des Unternehmens	Grund- oder Stammkapital 1	2	3	4	5	6	7	Nummer der Firma: Seite 1 von 2
									a) Tag der Errichtung b) Bemerkungen
1	a) ADVA Optical Networking SE b) Münzingen Geschäftsanschrift: Karrenstraße 1-3, 98617 Meiningen OT Crosslager	417.524.875,00,- EUR							a) 23.07.2012 Brendel
	c) die Entwicklung, Produktion, Vermarktung und der Vertrieb von optischen, opto- elektronischen und elektronischen Geräten, Software und Systemen sowie die Erbringung von Dienstleistungen in diesem Zusammenhang.								

Handelsregister B des Amtsgerichts Jena

Ausdruck

Nummer der Firma: HRB 518155

Abruf vom 02.10.2012 19:26

Seite: 2 von 2

Nummer der Firma 1 a) Firma b) Sitz, Niederlassung, Instandleisungs- dienstleistungsberechtigte Person, Zweigniederlassungen c) Gesamtbild des Unternehmens	Grund- oder Stammkapital 1 a) Allgemeine Vertretungsregelung b) Vorstand, Leitungsgremien, geschäftsführende Direktoren, personell tறante Gesellschafter, Gesellschafterin, Vertreterin, Geschäftsführer und bestehende Vertretungsbefugnis	Praktika 5 4 3 2 1	a) Tschiff, Regen, Strom oder Gesellschaftsvertrag b) Sonstige Rechtsverhältnisse	a) Tag der Eintragung b) Besitzungen
				14.06.2008; 13.06.2008; 13.06.2007 und 11.06.2006 um zu 4.510.500,- EUR bedingt erhält (Zeilenges. Kapital 2003/2008). Das bedingte Kapital dient der Gewährung von Brauzugsrechten am Vorstandsmitglieder und Arbeitnehmer der Gesellschaft sowie Mitglieder der Geschäftsführung und Arbeitnehmer verbundener Unternehmen nach Maßgabe der Beschlüsse der Hauptversammlung vom 11.06.2003 zu Tagessordnungspunkt 13, Zeiffer 1, des Beschlusses der Hauptversammlung vom 04.06.2004 zu Tagessordnungspunkt 9, Zeiffer 1, des Beschlusses der Hauptversammlung vom 14.06.2005, zu Tagessordnungspunkt 10 Zeiffer 1, des Beschlusses der Hauptversammlung vom 13.06.2005, zu Tagessordnungspunkt 8, Zeiffer 1, des Beschlusses der Hauptversammlung vom 13.06.2007, zu Tagessordnungspunkt 9 Zeiffer 1 und des Beschlusses der Hauptversammlung vom 11.06.2008, zu Tagessordnungspunkt 6, Zeiffer 1. Das bedingte Kapital 2003/2008 betrifft nach Herabsetzung durch die Beschlüsse der Hauptversammlung vom 15.05.2011 und 24.05.2012 und nach Ausgabe von Brauzugsrechten noch 2.624.208,- EUR.
				Das Grundkapital der Gesellschaft ist durch Beschluss der Hauptversammlung vom 16.05.2011, erweitert durch den Beschluss der Hauptversammlung vom 24.05.2012, bis zu 1.508.100 EUR bedingt erhält (Zeilenges. Kapital 2011/11). Das bedingte Kapital dient der Gewährung von Brauzugsrechten am Vorstandsmitglieder und Arbeitnehmer der Gesellschaft sowie Mitglieder der Geschäftsführung und Arbeitnehmer verbundener Unternehmen nach Maßgabe der Beschlüsse der Hauptversammlung vom 16.05.2011 zu Tagessordnungspunkt 8b) und der Hauptversammlung vom 24.05.2012 zu Tagessordnungspunkt 8b).