

# Geschäftsbericht 2018

**CODIXX**  
Aktiengesellschaft



COO

	<b>ORGANMITGLIEDER</b>	<b>4</b>
	<b>VORWORT</b>	<b>5</b>
<b>1.</b>	<b>BERICHT DES AUFSICHTSRATES</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>BERICHT DES VORSTANDES</b>	<b>7</b>
2.1	DER GESCHÄFTSVERLAUF	7
2.2	ÖFFENTLICHKEITSARBEIT UND MARKETING	8
2.3	AUSBLICK	9
<b>3.</b>	<b>JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG</b>	<b>10</b>
3.1	BILANZ ZUM 31. DEZEMBER 2018	10
3.2	GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG FÜR DAS GESCHÄFTSJAHR 2018	12
3.3	ANHANG	13
3.3.1	ALLGEMEINE ANGABEN	13
3.3.2	BILANZIERUNGS- UND BEWERTUNGSMETHODEN	13
3.3.3	ERLÄUTERUNGEN ZUR BILANZ SOWIE GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG	14
3.3.3.1	ANGABEN ZUR BILANZ	14
3.3.3.2	ANGABEN ZUR GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG	15
3.3.4	SONSTIGE ANGABEN	15
3.3.5	ENTWICKLUNG DES ANLAGEVERMÖGENS	18
	GLOSSAR	20
	IMPRESSUM	21
	NOTIZEN	22

## ORGANMITGLIEDER

### Der Vorstand

#### **Detlef M. A. Prinzler**

Vorstand seit 29. Oktober 1999

### Der Aufsichtsrat

#### **Dr. Paul-Frank Weise**

Rechtsanwalt, Braunschweig, Aufsichtsratsvorsitzender seit 1. September 1998, bestellt für eine volle Amtszeit bis zum Ende der Hauptversammlung, die über die Entlastung für das Geschäftsjahr 2022 entscheidet (2023)

#### **Klaus Gerber**

Diplom-Bankbetriebswirt, Lauterecken, stellvertretender Aufsichtsratsvorsitzender, Aufsichtsratsmitglied seit 10. März 2004, bestellt für eine volle Amtszeit bis zum Ende der Hauptversammlung, die über die Entlastung für das Geschäftsjahr 2018 entscheidet (2019)

#### **Kurt-Wolfgang Fredemann**

Brigadegeneral a. D., Neuburg a.d. Donau, Aufsichtsratsmitglied seit 27. August 2009, bestellt für eine volle Amtszeit bis zum Ende der Hauptversammlung, die über die Entlastung für das Geschäftsjahr 2018 entscheidet (2019)

#### **Harald Gabriel**

Diplom-Betriebswirt (FH), Linden, Aufsichtsratsmitglied seit 23. August 2010, bestellt für eine volle Amtszeit bis zum Ende der Hauptversammlung, die über die Entlastung für das Geschäftsjahr 2019 entscheidet (2020)

#### **Dr.- Ing. Hans-Jürgen Gaudig**

Geschäftsführer der Ingenieurgesellschaft BBP Bauconsulting mbH, Berlin, Aufsichtsratsmitglied seit 30. August 2007, bestellt für eine volle Amtszeit bis zum Ende der Hauptversammlung, die über die Entlastung für das Geschäftsjahr 2020 entscheidet (2021)

#### **Dr. Günter Heine**

Physiker, Biesenthal, Aufsichtsratsmitglied seit 27. August 2009, bestellt für eine volle Amtszeit bis zum Ende der Hauptversammlung, die über die Entlastung für das Geschäftsjahr 2018 entscheidet (2019)

Sehr geehrte Aktionärinnen und Aktionäre,  
die CODIXX AG erreichte im Berichtsjahr 2018 in nahezu allen wesentlichen Geschäftskennzahlen eine Verbesserung im Vergleich zum Vorjahr.

Sowohl der Jahresumsatz als auch die Gesamtleistung erhöhten sich deutlich. Die Investitionen in den Kapazitätsausbau der Produktion wurden verstärkt fortgesetzt, ebenso der weitere Aufbau des Personalbestandes. Unter Berücksichtigung der mit Umsatz und Gesamtleistung ebenfalls gestiegenen Materialaufwendungen sowie von für die Strukturanpassung des wachsenden Unternehmens erforderlichen Sachaufwendungen wurde auch das Ergebnis nochmals gesteigert.

Der Umsatz des Berichtsjahres stieg gegenüber dem Vorjahr um 21 % an, unterstützt durch den Nachholeffekt der Absatzverschiebung aus dem Vorjahr. Der Jahresüberschuss erhöhte sich im gleichen Zeitraum um 12,4 % und erreichte damit das gesteckte Jahresziel. Dies wurde erreicht, da sich die Umsatzanteile aller Produktsegmente der CODIXX AG im nahezu gleichen Verhältnis wie der Gesamtumsatz entwickelte. Darüber hinaus trugen der geplante Bestandsaufbau auf allen Prozessebenen zur Reduzierung der Lieferzeiten und die aktivierten Eigenleistungen im Rahmen der Tätigkeiten für die Erweiterung des Gesamtkapazitätsausbaus zur positiven Ergebnisentwicklung bei.

Mit T€ 5.827 stieg die Gesamtleistung des Unternehmens um T€ 728 bzw. 14,3 % gegenüber dem Vorjahr.

Der Cash-Flow aus der laufenden Geschäftstätigkeit in Höhe von T€ 818 war zwar infolge des Anstiegs offener Forderungen gegenüber dem Vorjahr leicht rückläufig, aber wiederum ausreichend, um die im Berichts-

jahr gezahlte Dividende in Höhe von T€ 462 sowie wesentliche Anteile an den jeweils gestiegenen Investitionen und Tilgungsleistungen zu finanzieren. Zur Absicherung der intensivierten Investitionstätigkeit und der weiteren Geschäftsentwicklung wurde ein Bankdarlehen in Höhe von T€ 800 aufgenommen. Die Investitionen erhöhten sich im abgelaufenen Geschäftsjahr auf T€ 1.079 und die Tilgungsleistungen für die Bankkredite auf T€ 545.

Das neutrale Ergebnis verbesserte sich mit einem Saldo von T€ -16 um T€ 112 gegenüber dem Vorjahr auf Grund verringerter Abschreibungen auf den Vorratsbestand.

Für das Geschäftsjahr 2019 geht die CODIXX AG unter Berücksichtigung der aktuell überwiegend negativen Tendenzen und Unsicherheiten im Welthandel dennoch von einer stabilen bis leicht positiven Entwicklung der Unternehmenskennzahlen aus.

Barleben im Juni 2019

Der Vorstand

Detlef M. A. Prinzler

# 1. BERICHT DES AUFSICHTSRATES

Sehr geehrte Aktionärinnen und Aktionäre,

das Berichtsjahr 2018 endete als das bislang erfolgreichste seit Bestehen der CODIXX AG. Die zentralen Geschäftskennzahlen verbesserten sich zum Teil deutlich und darüber hinaus wurde der technische, qualitative und personelle Ausbau der Gesellschaft planmäßig fortgeführt.

Der Geschäftsverlauf im Jahr 2018 war geprägt durch eine ausgewogene Erhöhung der Absatzmengen sowohl im Segment der Telekommunikation als auch in den zum Teil hoch spezialisierten anderen Produktsegmenten. Dies ermöglichte es der Gesellschaft, neben dem fortgeführten Kapazitäts- und Bestandsaufbau zur Absicherung des weiteren Wachstums, ihre Anstrengungen im Hinblick auf kontinuierliche Prozess- und Qualitätsverbesserungen zu intensivieren.

Der Aufsichtsrat zeigt sich erfreut, dass sich die CODIXX AG im Ergebnis dieser langfristigen orientierten Strategie als stabiles Unternehmen erweist, das entgegen der zunehmenden internationalen Marktunsicherheiten ihren Umsatz und den Jahresüberschuss solide gesteigert hat.

Die Belegschaft der Gesellschaft zeigte sich auch im vergangenen Jahr den komplexen Herausforderungen aus Geschäftsentwicklung und daraus erforderlichen Veränderungen gewachsen. Der Aufsichtsrat spricht allen Mitarbeitern seinen Dank und seine Anerkennung für die geleistete Arbeit aus.

Der Aufsichtsrat hat die Geschäftsführung auch im Geschäftsjahr 2018 regelmäßig überwacht. Er hielt im abgelaufenen Geschäftsjahr fünf Sitzungen ab. Über die jeweiligen Sitzungen hinaus wurde der Aufsichtsrat durch den Vorstand und die

Bereichsleiter mündlich, fernmündlich und schriftlich umfassend und zeitnah über alle wesentlichen Geschäftsvorfälle informiert.

Im Zuge der Erörterungen zwischen Aufsichtsrat und Vorstand sowie den Bereichsleitern konnte sich der Aufsichtsrat jeweils ein umfassendes Bild von den Chancen, Risiken und der weiteren Strategie des Unternehmens wie auch einzelner Geschäftsvorfälle machen.

Geschäftsvorfälle, die nach Gesetz und Satzung der Genehmigung des Aufsichtsrates bedurften, sind mit dem Vorstand besprochen und vom Aufsichtsrat genehmigt worden.

Der Prüfungsbericht des Wirtschaftsprüfers enthält den uneingeschränkten Bestätigungsvermerk der PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft.

Der Aufsichtsrat hat den vom Vorstand aufgestellten Jahresabschluss abschließend und uneingeschränkt gebilligt. Der Jahresabschluss 2018 ist damit festgestellt.

Barleben im Juni 2019

Der Aufsichtsrat

Dr. Paul-Frank Weise  
Vorsitzender

## 2. BERICHT DES VORSTANDES

### 2.1 Der Geschäftsverlauf

Der Jahresüberschuss der Gesellschaft für das Geschäftsjahr 2018 beläuft sich auf T€ 1.322 nach Steuern und damit um T€ 146 bzw. 12,4 % höher als im vorangegangenen Berichtszeitraum. Die relative Ergebnisveränderung wurde gegenüber dem Vorjahr (+ 10,9 %) nochmals verbessert.

Erreicht wurde dies durch die weitere Steigerung der Umsätze in den Segmenten von Spezial- und Nischenmärkten, die den kombinierten Effekt aus normalem Wachstum und Nachholung verzögerter Absätze im Massengeschäft des Telekommunikationssegmentes nahezu äquivalent spiegelten.

Erfreulicherweise entwickelten sich neben den identifizierten zukunftssträchtigen Marktsegmenten wie z. B. der Medizintechnik gerade auch traditionelle Absatzsegmente wie die Halbleiterindustrie und das Kataloggeschäft deutlich positiv. Zu diesem Effekt trugen auch die gezielten Sortimentserweiterungen der Vorjahre bei.

Innerhalb der Absatzsegmente ergaben sich, teilweise durch Produktionsverlagerungen in der Abnehmerkette bedingte Änderungen in der regionalen Umsatzstruktur. Während der Absatz in Nordamerika entgegen dem allgemein erwarteten Trend deutlich stieg und sich auch die Umsätze in Asien sowie das Inlandsgeschäft positiv entwickelten, verlief das Geschäft in Europa unter Erwartung von Brexit und aufkommenden Handelsschranken leicht rückläufig. Die allgemein etablierte regionale Absatzstruktur änderten diese Verschiebungen jedoch nur geringfügig.

Neben der Hinzugewinnung weiterer Neukunden erhöhte sich im vergangenen Jahr insbesondere das durchschnittliche Bestellvolumen bei den Bestandskunden. Einen

wesentlichen Anteil hatte dabei die erfolgreiche Marktdurchdringung zahlreicher in den Vorjahren begonnener Projekte.

Da auch das gestiegene Volumen an Anfragen hinsichtlich neuer Projekte einen langfristig fortgesetzten Anstieg des Geschäftsvolumens erwarten lassen, wurden die in den Vorjahren begonnenen Investitionen fortgesetzt. Im Jahr 2018 betragen die Investitionen T€ 1.079 unter Einbeziehung von aktivierten Eigenleistungen in Höhe von T€ 278. Damit stiegen die Investitionen gegenüber dem Vorjahr nochmals um T€ 217 an.

Der Aufbau der Belegschaft wurde ebenfalls fortgesetzt. Zum Jahresende erhöhte sich der Personalbestand auf 52 Mitarbeiter (davon 1 Auszubildender). Mit dem Personalaufbau einhergehend wurde die strukturelle Reorganisation des Unternehmens fortgeführt. Diese wurde durch externe Beratungsprojekte unterstützt, die unter anderem zu einer erfolgreichen Zertifizierung nach dem neuen Standard DIN:ISO 9001:2015 führte.

Im Ergebnis von allgemeinen Kostensteigerungen, Zusatzkosten für die Reorganisation, sowie des Forderungsanstieg durch das gewachsene Umsatzvolumen verringerte sich der operative Cash Flow auf T€ 818. Dieser trug wesentlich zur Absicherung der Auszahlung einer Dividende in Höhe von T€ 462 sowie von Tilgungs- und Investitionsleistungen bei. Aus dem für den Zeitraum von 2016 bis nunmehr 2019 bewilligten Investitionsvorhaben wurden im vergangenen Jahr Fördermittel in Höhe von T€ 296 vereinnahmt. Zur weiteren Absicherung von Investitionen und Ausgaben im Rahmen der weiteren Geschäftsentwicklung wurde ein Bankdarlehen in Höhe von T€ 800 und mit einer Laufzeit bis 2023 aufgenommen.

Die Tilgungsleistungen betragen aufgrund der zum Vorjahreswechsel von einer Bank zu

## 2. BERICHT DES VORSTANDES

spät abgebuchter Tilgungen T€ 545 anstatt geplanter T€ 495 für das Jahr 2018. Zum Bilanzstichtag stiegen die Bankverbindlichkeiten auf T€ 1.185, davon T€ 635 mit Restlaufzeiten von über einem Jahr. Insgesamt verblieb die Eigenkapitalquote damit auf stabilem Niveau bei 81 % wie im Vorjahr.

Der Jahresabschluss der CODIXX AG für das Berichtsjahr 2018 wurde durch die PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft geprüft und erhielt einen uneingeschränkten Bestätigungsvermerk.

### 2.2 Öffentlichkeitsarbeit und Marketing

Auch in 2018 wurden die Vertriebsaktivitäten verstärkt. Mit mehr Kundenbesuchen vor Ort, zum Teil auch unterstützend für Händler der CODIXX AG, wurden die Kundenbeziehungen weiter verbessert und neue Anwendungsfelder und Potentiale identifiziert. So ist die CODIXX AG im Bereich der Automotive bei neuen LIDAR-Anwendungen (LIDAR: Abkürzung für englisch *light detection and ranging*) von Anfang an in ersten Entwicklungen beteiligt. Global werden Optochips und Photonische Integrierte Schaltkreise (PICs) als sehr zukunftssträftig eingeschätzt.

Hierzu gibt es weltweit diverse Forschungsprojekte und bereits realisierte Anwendungen. Diese optischen Schaltkreise finden ihren Einsatz in der Sensorik im Bereich der optischen Kommunikation als auch in den Bereichen Medizintechnik, Life-Style sowie Automotive. Die Einsatzmöglichkeiten von colorPol® Polarisatoren in diesen Bereichen werden vertiefend in 2019/2020 auf Realisierbarkeit untersucht.

Die CODIXX AG war wie auch in den Vorjahren wieder auf vielen verschiedenen Messen, Tagungen und Workshops präsent und hat weitere Distributoren vorausgewählt, die als mögliche Partner in wichtigen Absatzregionen für eine weitere Markterschließung in Frage kommen.

Nachdem die Teilnahme an der Compamed in Düsseldorf regen Zuspruch fand, hat die CODIXX AG die Möglichkeit der Präsentation im Rahmen des IVAM-Herstellerforums wahrgenommen. Hierbei war eine ausgezeichnete Resonanz zu verzeichnen und bestätigt, dass die Gesellschaft mit dem Zielmarkt Medizintechnik weiterhin erfolgreich agieren kann. Es ist daher nunmehr kurz- bis mittelfristig geplant, relevante asiatische Märkte mit dem Fokus auf der Suche nach potentiellen Messen zum Thema Medizintechnik zu analysieren und zu untersuchen, wie diese Regionen mit vorhandenen Vertriebspartnern in diesem Segment abgedeckt werden können.

Die Zielstellung, auch zukünftig weitere Märkte und neue Einsatzbereiche für colorPol® Polarisatoren zu erschließen, wird konsequent fortgesetzt, damit die CODIXX AG auch weiterhin weitestgehend unabhängig von Schwankungen einzelner Branchen bleibt. Neben der Ausweitung in neue Anwendungsbereiche wird auch die flächendeckende Erschließung neuer Absatzmärkte fortgesetzt.

## 2. BERICHT DES VORSTANDES

### 2.3 Ausblick

Der Umsatz in nichtasiatischen Ländern konnte auch im Jahr 2018 deutlich gesteigert werden.

Die geplante Verschiebung der Umsätze zu Anwendungen außerhalb der optischen Telekommunikation ist in ihrer Entwicklung weiter vorangeschritten als ursprünglich angenommen. Das OEM-Geschäft entwickelt sich weiterhin stabil.

Die Lieferzeiten konnten sukzessive wieder deutlich nach unten korrigiert werden und aufgrund der höheren Kapazitäten ergibt sich auch in der Flexibilität eine merkliche Entspannung. Die Verlässlichkeit anhand von Liefertermintreue und Lieferfähigkeit wird wieder als ein starkes Argument bei unseren Kunden gesehen und geschätzt. Dies bestätigt die ausnahmslose Zertifizierung als A-Lieferant bei allen großen Kunden. Auch hiermit trägt die CODIXX AG, die in einigen Anwendungen ein „Single-Source-Lieferant“ ist, ihrer besonderen Verantwortung Rechnung.

Nicht zuletzt dient dies dem Ziel, den heutigen und zukünftigen Kunden ein verlässlicher Lieferant von Filtern in hoher Qualität zu sein.

Der Umsatz des 1. Halbjahres 2019 liegt im Bereich des Vorjahres. Ursache ist eine verhaltene Auftragserteilung in allen Märkten und allen Branchen. Dies liegt zu einem großen Teil an den aktuellen globalen politischen Themen. Zudem führten Konsolidierungs- und Reorganisationsmaßnahmen bei einigen Kundengruppen in vereinzelt Märkten zunächst zu Verzögerungen bei Produktabrufen. Eine Entspannung wird von vielen Kunden für das 3. Quartal erwartet.

Wie bereits in den Vorjahren wurde auch in den ersten Monaten 2019 ein weiterhin steigender Anteil am Umsatz in den Branchen außerhalb der optischen Kommunikation realisiert.

## 3. JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG

### 3.1 Bilanz zum 31. Dezember 2018

<b>AKTIVA</b>	<b>31.12.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	€	€
<b>A. Anlagevermögen</b>		
I. Immaterielle Vermögensgegenstände Entgeltlich erworbene Patente und Software	83.296,75	75.900,38
II. Sachanlagen		
1. Mietereinbauten und Betriebsvorrichtungen	56.696,94	66.786,26
2. Technische Anlagen und Maschinen	1.008.739,54	423.659,04
3. Andere Anlagen, Betriebs- und Geschäftsausstattung	653.649,87	723.045,21
4. Geleistete Anzahlungen und Anlagen im Bau	694.392,34	635.377,63
	<b>2.413.478,69</b>	<b>1.848.868,14</b>
	<b>2.496.775,44</b>	<b>1.924.768,52</b>
<b>B. Umlaufvermögen</b>		
I. Vorräte		
1. Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	389.485,77	413.587,41
2. Unfertige Erzeugnisse	3.607.902,32	3.272.168,01
3. Fertige Erzeugnisse	1.423.222,40	1.179.057,56
	<b>5.420.610,49</b>	<b>4.864.812,98</b>
II. Forderungen und sonstige Vermögensgegenstände		
1. Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	586.842,74	438.710,38
2. Sonstige Vermögensgegenstände	104.596,96	72.050,41
	<b>691.439,70</b>	<b>510.760,79</b>
III. Kassenbestand und Guthaben bei Kreditinstituten	329.137,47	558.991,59
	<b>6.441.187,66</b>	<b>5.934.565,36</b>
<b>C. Rechnungsabgrenzungsposten</b>	<b>10.556,94</b>	<b>11.548,15</b>
	<b>8.948.520,04</b>	<b>7.870.882,03</b>

### 3. JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG

<b>PASSIVA</b>	<b>31.12.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
	€	€
<b>A. Eigenkapital</b>		
I. Gezeichnetes Kapital	3.850.000,00	3.850.000,00
II. Kapitalrücklage	663.359,92	663.359,92
III. Bilanzgewinn/ Bilanzverlust (-)	2.710.378,67	1.850.183,50
	<b>7.223.738,59</b>	<b>6.363.543,42</b>
<b>B. Rückstellungen</b>		
I. Steuerrückstellungen	28.221,41	17.961,08
II. Sonstige Rückstellungen	363.471,20	355.430,90
	<b>391.692,61</b>	<b>373.391,98</b>
<b>C. Verbindlichkeiten</b>		
1. Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten	1.184.737,29	939.823,54
2. Erhaltene Anzahlungen auf Bestellungen	5.734,10	52.618,63
3. Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	90.574,34	92.219,52
4. Sonstige Verbindlichkeiten (davon aus Steuern € 42.117,84; 31.12.2017 € 21.508,78) (davon im Rahmen der sozialen Sicherheit € 2.912,00; 31.12.2017 € 62,84)	52.043,11	49.284,94
	<b>1.333.088,84</b>	<b>1.133.946,63</b>
	<b>8.948.520,04</b>	<b>7.870.882,03</b>

### 3. JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG

#### 3.2 Gewinn- und Verlustrechnung für die Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 2018

	2018	2017
	€	€
1. Umsatzerlöse	4.959.987,27	4.097.085,56
2. Erhöhung oder Verminderung des Bestands an fertigen und unfertigen Erzeugnissen	589.589,71	745.836,00
3. Andere aktivierte Eigenleistungen	277.730,98	256.456,36
4. Sonstige betriebliche Erträge (davon Erträge aus der Währungsumrechnung € 22.785,35; im Vorjahr € 4.330,44)	81.863,02	54.709,95
5. Materialaufwand		
a) Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	215.174,26	147.496,70
b) Aufwendungen für bezogene Leistungen	370.998,85	251.133,63
<b>6. Rohergebnis</b>	<b>5.322.997,87</b>	<b>4.755.457,54</b>
7. Personalaufwand		
a) Gehälter	1.859.916,31	1.687.315,98
b) Soziale Abgaben	394.322,37	326.513,60
8. Abschreibungen		
a) auf immaterielle Vermögensgegenstände des Anlagevermögens und Sachanlagen	214.360,57	156.899,80
b) auf Vermögensgegenstände des Umlaufvermögens, soweit diese die in der Kapitalgesellschaft üblichen Abschreibungen überschreiten	56.667,22	159.195,47
9. Sonstige betriebliche Aufwendungen (davon Aufwendungen aus der Währungsumrechnung € 12.377,86; im Vorjahr € 30.570,83)	1.383.188,26	1.164.694,55
10. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	20,00	107,75
11. Zinsen und ähnliche Aufwendungen (davon Aufwendungen aus der Aufzinsung € 1.510,72; im Vorjahr € 1.006,00)	49.700,69	61.029,35
12. Steuern vom Einkommen und Ertrag	41.481,70	23.458,68
<b>13. Ergebnis nach Steuern</b>	<b>1.323.380,75</b>	<b>1.176.457,86</b>
14. Sonstige Steuern	1.185,58	852,00
<b>15. Jahresüberschuss</b>	<b>1.322.195,17</b>	<b>1.175.605,86</b>
16. Gewinnvortrag aus dem Vorjahr	1.388.183,50	674.577,64
<b>17. Bilanzgewinn</b>	<b>2.710.378,67</b>	<b>1.850.183,50</b>

## 3. JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG

### 3.3 Anhang

#### 3.3.1 Allgemeine Angaben

Die CODIXX AG mit Sitz in Barleben, Steinfeldstraße 3, ist im Handelsregister des Amtsgerichts Stendal unter der Nummer HRB 111088 eingetragen.

Die Gesellschaft ist zum Bilanzstichtag 31. Dezember 2018 eine kleine Kapitalgesellschaft im Sinne des § 267 Abs. 1 und 4 HGB. Der Jahresabschluss ist unter Beachtung der Rechnungslegungsvorschriften des Handelsgesetzbuches (HGB) für große Kapitalgesellschaften sowie der ergänzenden Vorschriften des Aktiengesetzes aufgestellt worden. Von den größenabhängigen Erleichterungen gemäß § 288 Abs. 1 HGB für kleine Kapitalgesellschaften wird teilweise durch den Verzicht von Angaben Gebrauch gemacht.

Wie im Vorjahr wird kein Lagebericht erstellt.

Für die Gewinn- und Verlustrechnung kommt das Gesamtkostenverfahren zur Anwendung.

Aus Gründen der Übersichtlichkeit werden Darstellungswahlrechte dergestalt ausgeübt, dass Angaben und Erläuterungen zu den einzelnen Posten des Jahresabschlusses grundsätzlich im Anhang erfolgen.

Geschäftsjahr ist das Kalenderjahr.

Der Jahresabschluss wurde unter Annahme der Unternehmensfortführung (Going-Concern) aufgestellt.

#### 3.3.2 Bilanzierungs- und Bewertungsmethoden

Das **Anlagevermögen** wird zu fortgeschriebenen Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten bewertet. Die Herstellungskosten umfassen die den Anlagegegenständen direkt zuordenbaren Material- und Fertigungseinzelkosten; bei selbst erstellten Gegenständen des Sachanlagevermögens werden darüber hinaus auch angemessene Gemeinkostenanteile in die Herstellungskosten einbezogen. Erhaltene Investitionszuschüsse werden von den Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten abgesetzt.

Die Nutzungsdauer der immateriellen Vermögensgegenstände beträgt zwischen 2 und 10 Jahre. Die Nutzungsdauer für Mietereinbauten und Betriebsvorrichtungen beträgt zwischen 10 und 17 Jahre, für technische Anlagen und Maschinen 5 bis 16 Jahre und für Andere Anlagen, Betriebs- und Geschäftsausstattung 3 bis 14 Jahre.

Die **planmäßigen Abschreibungen** werden nach Maßgabe der betriebsgewöhnlichen Nutzungsdauer linear verrechnet. Abschreibungen auf Zugänge werden pro rata temporis ab dem Monat der Anschaffung bzw. Herstellung vorgenommen. **Außerplanmäßige Abschreibungen** werden bei voraussichtlich dauernder Wertminderung in Höhe der festgestellten bzw. nach vernünftiger kaufmännischer Beurteilung angenommenen Minderung des Nutzwerts vorgenommen.

Geringwertige Vermögensgegenstände mit Einzelanschaffungs- bzw. Einzelherstellungskosten von über € 150,00 bis zu € 1.000,00 wurden bis 2015 in Sammelposten für geringwertige Wirtschaftsgüter zusammengefasst und ab dem Anschaffungsjahr über einen Zeitraum von 5 Jahren abgeschrieben. Von 2016 bis 2017 wurden geringwertige Vermögensgegenstände mit Einzelanschaffungskosten bis zu € 410,00 im Anschaf-

## 3. JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG

fungsjahr voll abgeschrieben und nach drei Jahren als Abgang behandelt. Ab 2018 werden geringwertige Vermögensgegenstände mit Einzelanschaffungskosten bis zu € 800,00 im Anschaffungsjahr voll abgeschrieben und nach drei Jahren als Abgang behandelt.

Die **Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe** sind zu Anschaffungskosten und die **unfertigen und fertigen Erzeugnisse** zu Herstellungskosten bewertet; das Niederstwertprinzip wird beachtet. Die Herstellungskosten umfassen Material- und Fertigungseinzelkosten sowie angemessene Gemeinkostenanteile. Fremdkapitalzinsen sind in den Herstellungskosten nicht mit einbezogen. Die Vorschriften zur verlustfreien Bewertung werden beachtet.

Das **übrige Umlaufvermögen** ist zu Nennwerten bilanziert. Zur Abdeckung latenter Risiken und des allgemeinen Kreditrisikos besteht eine pauschal ermittelte Wertberichtigung in Höhe von 0,5 % des Nettobestandes der Liefer- und Leistungsforderungen.

Forderungen in **Fremdwährung** werden mit dem Devisenkassamittelkurs in € umgerechnet. Das Vorsichtsprinzip zum Nicht-Ansatz nicht realisierter Gewinne wird dabei berücksichtigt.

Der **Rechnungsabgrenzungsposten** enthält Auszahlungen vor dem Abschlussstichtag, soweit sie Aufwendungen für einen bestimmten Zeitraum nach diesem Zeitpunkt darstellen.

Das **gezeichnete Kapital** ist zum Nennwert bilanziert.

Die **Rückstellungen** berücksichtigen alle ungewissen Verbindlichkeiten und drohenden Verluste aus schwebenden Geschäften. Sie werden in der Höhe angesetzt, die nach vernünftiger kaufmännischer Beurteilung zur Erfüllung notwendig ist. Rückstellungen mit einer Restlaufzeit von mehr als einem Jahr

werden mit dem ihrer Restlaufzeit entsprechenden durchschnittlichen Marktzinssatz der vergangenen sieben Geschäftsjahre abgezinst.

Die Rückstellung für Jubiläen basiert auf einem versicherungsmathematischen Gutachten. Sie ist mit dem ihrer Restlaufzeit entsprechenden durchschnittlichen Marktzinssatz der vergangenen sieben Geschäftsjahre bei einer angenommenen Restlaufzeit von 15 Jahren (2,32 %) abgezinst. Bei der Berechnung kamen die Richttafeln 2018 G von Prof. Dr. Klaus Heubeck zur Anwendung.

Die **Verbindlichkeiten** sind mit ihrem Erfüllungsbetrag bzw. bei den erhaltenen Anzahlungen auf Bestellungen zum Nennwert passiviert.

Bezüglich der Angaben zu **latenten Steuern** gem. § 285 Nr. 29 HGB wird von den größenabhängigen Erleichterungen gem. § 288 Abs. 1 HGB Gebrauch gemacht.

### 3.3.3 Erläuterungen zur Bilanz sowie Gewinn- und Verlustrechnung

#### 3.3.3.1 Angaben zur Bilanz

Die Entwicklung der einzelnen Posten des **Anlagevermögens** ist im Anlagenspiegel (Anlage zum Anhang) dargestellt. Erhaltene Investitionszuschüsse für Zugänge des Berichtsjahres und für Vorjahre sind in der Spalte „Aktivische Absetzung“ dargestellt.

Das in das Handelsregister eingetragene und voll eingezahlte **Grundkapital** ist eingeteilt in 3.850.000 Inhaber-Stammaktien ohne Nennwert (Stückaktien).

Als **Kapitalrücklage** wird das für den Bezug der Aktien gezahlte Agio ausgewiesen. Im Geschäftsjahr 2016 wurden Entnahmen aus der Kapitalrücklage in Höhe von € 6.401.224,29 vorgenommen und mit dem

## 3. JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG

per 31.12.2015 ausgewiesenen Verlustvortrag verrechnet.

Im **Bilanzgewinn** ist ein Gewinnvortrag von T€ 1.388 (Vorjahr T€ 675) enthalten.

Die **Steuerrückstellungen** enthalten die für das Berichtsjahr erwarteten Steuern vom Einkommen und vom Ertrag, abzüglich bereits im Berichtsjahr geleisteter Vorauszahlungen in Höhe von T€ 13.

Die **sonstigen Rückstellungen** enthalten im Wesentlichen Rückstellungen für personalbezogene Aufwendungen und Tantiemen, für Honorare, für Jahresabschluss- und Prüfungskosten, für Gewährleistungsaufwendungen sowie für Archivierungsverpflichtungen.

Die **Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten** umfassen im Wesentlichen vier rätierlich zu tilgende Bankdarlehen in Höhe von T€ 1.185. Insgesamt beträgt die Restlaufzeit für Verbindlichkeiten in Höhe von T€ 550 (Vorjahr T€ 476) bis zu einem Jahr, die restlichen T€ 635 haben eine Restlaufzeit von mehr als einem Jahr, jedoch nicht mehr als fünf Jahren. Die Verbindlichkeiten sind durch Sicherungsübereignungen von Vorräten und Sachanlagen sowie Forderungsabtretungen besichert.

Die übrigen **Verbindlichkeiten** haben wie zum Vorjahresstichtag eine Restlaufzeit von bis zu einem Jahr.

### 3.3.3.2 Angaben zur Gewinn- und Verlustrechnung

Die **Umsatzerlöse** wurden überwiegend mit Polarisationsfiltergläsern weltweit erzielt. Hauptabsatzgebiete für die Polarisationsfiltergläser sind Länder in der Europäischen Union, Nordamerika und Ostasien.

Die **Veränderungen des Bestands an unfertigen und fertigen Erzeugnissen** enthalten keine Wertkorrekturen. Vorgenommene Wertkorrekturen auf die Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe und unfertigen Erzeugnisse der Produktparte Polarisationsfilter sowie auf die Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe, unfertigen und fertigen Erzeugnisse der Produktparte Großanzeigen werden unter dem Posten Abschreibung auf Vermögensgegenstände des Umlaufvermögens ausgewiesen.

Die unter den **Abschreibungen** ausgewiesenen Abschreibungen auf Vermögensgegenstände des Umlaufvermögens bestehen in Höhe von T€ 34 aus Abschreibungen, die infolge des Auslaufens der Geschäftstätigkeit im Industrieanzeigen-Bereich der Sparte Großanzeigen vorgenommen wurden, sowie in Höhe von T€ 23 aus Abschreibungen als Ergebnis des Aussortierens von Altbeständen der Produktparte Polarisationsfilter.

### 3.3.4 Sonstige Angaben

#### Sonstige finanzielle Verpflichtungen

Sonstige finanzielle Verpflichtungen bestehen aus Miet-, Beratungs- und Wartungsverträgen im Umfang von T€ 336. Innerhalb eines Jahres sind hiervon T€ 283 fällig. Das Bestellobligo aus offenen Bestellungen beläuft sich auf T€ 400.

#### Genehmigtes Kapital

Am 25. August 2014 hat die Hauptversammlung den Vorstand ermächtigt, das Grundkapital mit Zustimmung des Aufsichtsrates bis zum 30. August 2019 um bis zu € 1.500.000 durch ein- oder mehrmalige Ausgabe neuer Aktien gegen Bar- und/oder Sacheinlagen zu erhöhen. Das genehmigte

### 3. JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG

Kapital beträgt somit zum Bilanzstichtag € 1.500.000.

#### Vorstand

Detlef M. A. Prinzler, Geschäftsführer der P&P Consulting GmbH, Edeweicht.

Herr Prinzler hat mit der CODIXX AG keinen Anstellungsvertrag und erhält von ihr auch keine Bezüge.

#### Aufsichtsrat

Dr. Paul-Frank Weise, Rechtsanwalt, Braunschweig, Aufsichtsratsvorsitzender,

Klaus Gerber, Diplom-Bankbetriebswirt, Lauterecken, stellv. Aufsichtsratsvorsitzender

Dr.-Ing. Hans-Jürgen Gaudig, Geschäftsführer der Ingenieurgesellschaft BBP Bauconsulting mbH, Berlin,

Dr. Günter Heine, Physiker, Biesenthal,

Kurt-Wolfgang Fredemann, Brigadegeneral a. D., Neuburg a. d. Donau,

Harald Gabriel, Diplom-Betriebswirt (FH), Linden,

Für ihre Tätigkeit im Geschäftsjahr 2018 erhielten die Mitglieder des Aufsichtsrates Bezüge in Höhe von T€ 22.

#### Arbeitnehmer

Im Jahresdurchschnitt betrug die Zahl der **Arbeitnehmer** (inklusive 1 Auszubildender):

	2018	2017
Bereich Polarisatoren	43	40
Verwaltung	7	6
	50	46

Aufgrund der gestiegenen Auftragsituation für Polarisationsgläser stieg der Personalbestand der Gesellschaft im Jahresverlauf an. Zu den jeweiligen Bilanzstichtagen betrug die Zahl der Arbeitnehmer (inklusive 1 Auszubildender):

	31.12.2018	31.12.2017
Glasfertigung	45	42
Verwaltung	7	6
	52	48

#### Vorschlag zur Verwendung des Bilanzgewinns

Der Vorschlag an die Hauptversammlung sieht vor, den Bilanzgewinn von € 2.710.378,67 auf neue Rechnung vorzutragen.

#### Nachtragsbericht

Nach Schluss des Geschäftsjahres sind keine Vorgänge mit besonderer Bedeutung für die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage eingetreten.

Barleben, den 20. Mai 2019

Detlef M. A. Prinzler  
Vorstand

**CODIXX**

## 3. JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG

### 3.3.5 Entwicklung des Anlagevermögens 2018

Werte in Euro (€)	Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten					31.12.2018
	01.01.2018	Zugänge	Um- buchungen	Aktivische Absetzung	Abgänge	
<b>I. Immaterielle Vermögensgegenstände</b>						
Entgeltlich erworbene Patente und Software	190.932,19	24.855,14	0,00	0,00	0,00	215.787,33
<b>II. Sachanlagen</b>						
1. Mietereinbauten und Betriebsvorrichtungen	436.495,64	13.314,93	0,0	19.201,68	0,00	430.608,89
2. Technische Anlagen und Maschinen	4.534.437,55	244.651,42	574.969,66	139.413,88	1.348.190,48	3.866.454,27
3. Andere Anlagen, Betriebs- und Geschäftsausstattung	1.457.896,27	162.023,60	0,00	133.846,41	15.850,63	1.470.222,83
4. Geleistete Anzahlungen und Anlagen um Bau	635.377,63	633.984,37	-574.969,66	0,00	0,00	694.392,34
	<b>7.064.207,09</b>	<b>1.053.974,32</b>	<b>0,00</b>	<b>292.461,97</b>	<b>1.364.041,11</b>	<b>6.461.678,33</b>
<b>Summe Anlagevermögen</b>	<b>7.255.139,28</b>	<b>1.078.829,46</b>	<b>0,00</b>	<b>292.461,97</b>	<b>1.364.041,11</b>	<b>6.677.465,66</b>

### 3. JAHRESABSCHLUSS 2018 DER CODIXX AG

Abschreibungen				Restbuchwerte	
01.01.2018 €	Zugänge €	Abgänge €	31.12.2018 €	31.12.2018 €	31.12.2017 €
115.031,81	17.458,77	0,00	132.490,58	83.296,75	75.900,38
369.709,38	4.202,57	0,00	373.911,95	56.696,94	66.786,26
4.110.778,51	95.126,70	1.348.190,48	2.857.714,73	1.008.739,54	423.659,04
734.851,06	97.572,53	15.850,63	816.572,96	653.649,87	723.045,21
0,00	0,00	0,00	0,00	694.392,34	635.377,63
<b>5.215.338,95</b>	<b>196.901,80</b>	<b>1.364.041,11</b>	<b>4.048.199,64</b>	<b>2.413.478,69</b>	<b>1.848.868,14</b>
<b>5.330.370,76</b>	<b>214.360,57</b>	<b>1.364.041,11</b>	<b>4.180.690,22</b>	<b>2.496.775,44</b>	<b>1.924.768,52</b>

## GLOSSAR

- Dichroismus/ dichroitisch** Abgeleitet vom griechischen „Dichroos“ (Zweifarbigkeit). Als dichroitisch werden optische Bauelemente bezeichnet, die einen zweifarbigen Effekt zeigen. Dichroitische Farbfilter lassen beispielsweise blaues Licht durch, während grünes und rotes Licht reflektiert wird. Auch Polarisatoren können dichroitisches Verhalten zeigen, indem beispielsweise je nach Polarisationsrichtung verschiedene Farben transmittiert oder reflektiert werden. Im Gegensatz dazu zeigen farbneutrale Filter (Graufilter) keinerlei Dichroismus. Die colorPol® Polarisatoren zeigen ein ausgesprochen starkes dichroitisches Verhalten.
- Infrarot [IR]** Als Infrarot-Wellenlängenbereich, infrarotes Licht, infrarote Strahlung oder auch Infrarot bezeichnet man allgemein elektromagnetische Strahlung im Wellenlängenbereich ab 780nm (rot) bis etwa 1mm.
- Kolloid** Kolloid wird vorrangig in der Chemie zur Bezeichnung von kleinen Partikeln benutzt. Nanopartikel sind also auch Kolloide.
- Kontrast** Kontrast ist das Verhältnis zwischen kleinstem und größtem Wert. Dies entspricht üblicherweise dem Dynamikbereich. Bei Bildern spricht man von einem hohen Kontrast, wenn der Dynamikbereich sehr groß ist, also das Verhältnis der dunklen Bildanteile zu den hellen Bildanteilen sehr groß ist. Für das menschliche Auge sind Kontraste oberhalb 1000:1 nicht mehr unterscheidbar. Technisch werden Kontraste bis zu 100.000.000:1 ( $10^8:1$ ) benötigt. Da der Kontrast ein Verhältnis ist, wird v. a. in der Nachrichtentechnik die Einheit Dezibel (dB) verwendet.
- Polarisator** Bauelement zur Filterung von elektromagnetischen Wellen in Abhängigkeit von ihrer Polarisation. Polarisationsfilter für die Optik werden klassifiziert nach ihrem physikalischen Wirkprinzip, nach ihrem Aufbau oder danach, welche Art der Polarisation gefiltert wird. Verschiedene Typen sind:
- Kristallpolarisatoren
  - Nanopartikel-Polarisatoren
  - dielektrische Schichtpolarisatoren
  - Folienpolarisatoren
  - Drahtgitterpolarisatoren
- Polarisatoren sind wichtige Grundelemente der Optik. Insbesondere in der modernen Optik spielt die Polarisation eine entscheidende Rolle, da sie praktisch überall auftritt und mit ihr Informationen über die Materie gewonnen werden können. Sie sind funktionsbestimmend beispielsweise in Ellipsometern, Optischen Isolatoren, Polarimetern, Lyot-Filtern oder LCDs.
- ROADM** **R**econfigurable **O**ptical **A**dd **D**rop **M**ultiplexer – Baugruppe zum direkten Routen von optischen Übertragungskanälen ohne Umwandlung in elektrische Signale. Die Kanäle unterscheiden sich nur durch die Wellenlänge des Lichtes.

**Transmission** Die Transmission  $\tau$  ist der Koeffizient, der durch das Verhältnis der Energie der transmittierten Strahlung  $I$  zur Energie der einfallenden Strahlung  $I_0$  gegeben ist:  $\tau = \frac{I}{I_0}$ . Die Transmission bezieht sich immer auf ein gegebenes Bauelement, da die Transmission von der Durchstrahlungslänge abhängt (je dicker ein Bauelement aus dem gleichem Medium, desto geringer die Transmission). Es gilt dabei immer Transmission  $\tau$  + Absorption  $\alpha$  + Reflexion  $\rho = 1$ . Auch bei der Informationsübertragung über Glasfaserkabel spielt die Transmission eine große Rolle. Je länger die Glasfaser, desto schlechter ist die Transmission und desto geringer ist auch die Intensität des Nutzsignals. Um möglichst lange Glasfaserstrecken zu ermöglichen werden einerseits bestimmte Spektralbereiche benutzt, in denen die Transmission der Faser besonders hoch ist und wird andererseits darauf geachtet, dass die optischen Elemente an den beiden Enden der Faser zum Ein- und Auskoppeln nur minimale Verluste (insertion loss) verursachen.

**Ultraviolett [UV]** Als Ultraviolett-Bereich, ultraviolettes Licht oder ultraviolette Strahlung oder auch einfach Ultraviolett bezeichnet man allgemein elektromagnetische Strahlung im Wellenlängenbereich unter 390nm.

**Wellenlänge** Die Wellenlänge  $\lambda$  wird zur Darstellung der Schwingungsfrequenz einer elektromagnetischen Welle im Raum verwendet. Da sich die Welle in einer Richtung mit der Geschwindigkeit  $v$  ausbreitet, das elektrische bzw. magnetische Feld periodisch mit einer festen Frequenz  $f$  oszilliert, kann man zu einem Zeitpunkt  $t_0$  die Wellenlänge berechnen mit  $\lambda = \frac{v}{f}$ . Sie beschreibt damit den räumlichen Abstand zweier Nulldurchgänge der Sinusschwingung des elektrischen bzw. magnetischen Feldes. Da die Ausbreitungsgeschwindigkeit  $v$  vom Medium abhängt, hängt auch die Wellenlänge vom Medium ab. Üblicherweise wird unter Wellenlänge die Wellenlänge der elektromagnetischen Wellen im Vakuum verstanden. Im Vakuum entspricht die Ausbreitungsgeschwindigkeit  $v$  der Lichtgeschwindigkeit  $c_0$ . Damit ergibt sich für die Definition der Wellenlänge  $\lambda = \frac{c_0}{f}$ .

**WSS** Wellenlängenselektiver Schalter – Teilkomponente von ROADMs zum optischen Aufspalten der Kanäle und einzelner, unabhängiger Schalter dieser. Die Kanäle unterscheiden sich durch die Wellenlänge des Lichtes.

### Impressum

#### CODIXX AG

Steinfeldstraße 3  
39179 Barleben

Telefon: (039203) 963-0  
Telefax: (039203) 963-33

info@codixx.de  
www.codixx.de

Registergericht  
Amtsgericht Stendal HRB 111088

Layout & Druck:  
docupoint GmbH, Barleben

COO

DIXX

## **CODIXX AG**

Steinfeldstraße 3  
39179 Barleben

Telefon: (039203) 963-0  
Telefax: (039203) 963-33

[info@codixx.de](mailto:info@codixx.de)  
[www.codixx.de](http://www.codixx.de)