

APC-Verwaltung im institutionellen Repository

Alexander Wagner
Oldenburg, 11.09.2018



Overview



- > Publikationsgebühren
- > APC Verwaltung und Erfassung
- > APC Darstellung und Monitoring
- > *open* @PC-Anbindung

In Zusammenarbeit mit:

- > Gernot Deinzer  0000-0002-7462-3847 (UB Regensburg)
- > Christoph Broschinski (UB Bielefeld)
- > Dirk Pieper  0000-0002-6083-9348 (UB Bielefeld)

Publikationsgebühren

Bisher: Gebühr = **Subskription**.



Publikationsgebühren

Bisher: Gebühr = Subskription. – **Wirklich?**



Publikationsgebühren

Bisher: Gebühr = Subskription. – **Wirklich?**

> Reprints

Publikationsgebühren

Bisher: Gebühr = **Subskription** – **Wirklich?**

- > Reprints
- > Überlänge (Page charges)
- > Farbabbildungen (Colour charges)
- > Eigene Abbildung als Cover (Cover usage)
- > Einreichungsgebühren (Submissioncharges)
- > Voluntary charges



Publikationsgebühren

Bisher: Gebühr = **Subskription** – **Wirklich?**

- > Reprints
- > Überlänge (Page charges)
- > Farbabbildungen (Colour charges)
- > Eigene Abbildung als Cover (Cover usage)
- > Einreichungsgebühren (Submissioncharges)
- > Voluntary charges

Bisher z. T.
zentral verwaltet

Publikationsgebühren

Bisher: Gebühr = **Subskription** – **Wirklich?**

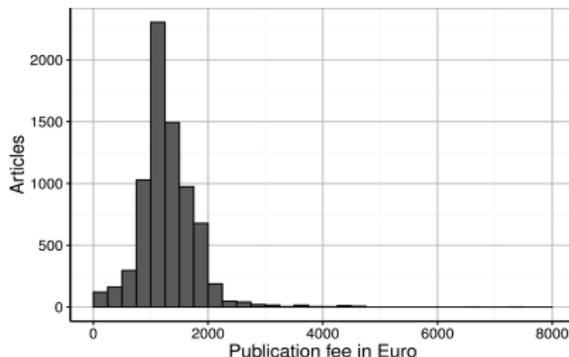
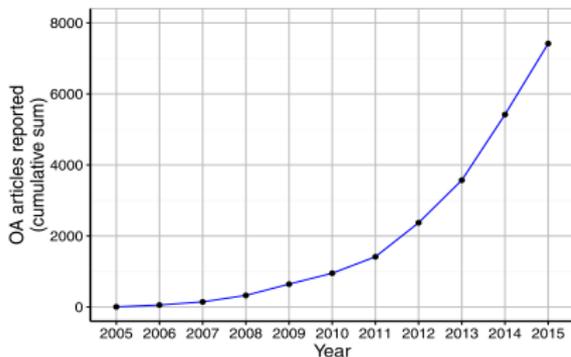
- > Reprints
- > Überlänge (Page charges)
- > Farbabbildungen (Colour charges)
- > Eigene Abbildung als Cover (Cover usage)
- > Einreichungsgebühren (Submissioncharges)
- > Voluntary charges

Bisher z. T.
zentral verwaltet

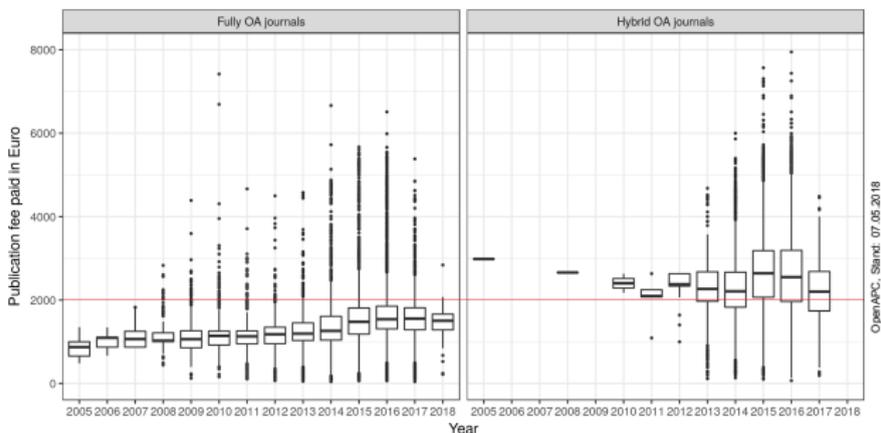
 **Article Processing Charges** (OpenAccess-Verlage)

 **Hybrid OpenAccess** (Freikaufen von Einzelartikeln)

APCs — einige Zahlen



Jahn N, Tullney M. (2016) A study of institutional spending on open access publication fees in Germany. *PeerJ* 4:e2323 <https://doi.org/10.7717/peerj.2323>



OpenAPC, Stand: 07.05.2018

This is going to be expensive...



This is going to be expensive...

- > **Kostentransparenz für die Nutzer** (hier: primär Wissenschaftler)



This is going to be expensive...

- > **Kostentransparenz** für die Nutzer (hier: primär Wissenschaftler)
- > **Autorenunterstützung** (auch: Autorenrechte, Lizenzen)
- > **Genaueres Monitoring** (viele Rechnungen, Kostenstellen etc.)
- > **Lieferung an *open@PC*** (Zeitschriftenkrise 2.0)



This is going to be expensive...

- > **Kostentransparenz** für die Nutzer (hier: primär Wissenschaftler)
- > **Autorenunterstützung** (auch: Autorenrechte, Lizenzen)
- > **Genaueres Monitoring** (viele Rechnungen, Kostenstellen etc.)
- > **Lieferung an *open@PC*** (Zeitschriftenkrise 2.0)
- > **Berichtspflicht**
 - vereinfachen
 - sicherstellen
- > **Verfügbarmachung** über die **eigene Institution**



This is going to be expensive...

- > **Kostentransparenz** für die Nutzer (hier: primär Wissenschaftler)
- > **Autorenunterstützung** (auch: Autorenrechte, Lizenzen)
- > **Genaueres Monitoring** (viele Rechnungen, Kostenstellen etc.)
- > **Lieferung an *open@PC*** (Zeitschriftenkrise 2.0)
- > **Berichtspflicht**
 - vereinfachen
 - sicherstellen
- > **Verfügbarmachung** über die **eigene Institution**



...get what you pay for!

Dimensionen

Bibliothek

- > Sichtbarkeit
- > OpenAccess
- > Autorenrechte
- > Beratung
- > Dienstleistung
- > Kompetenz

Dimensionen

Bibliothek

- > Sichtbarkeit
- > OpenAccess
- > Autorenrechte
- > Beratung
- > Dienstleistung
- > Kompetenz

Kosten

- > Kostenstellen
- > Organisationseinheiten
- > Kennzahlen
- > Reporting
- > Volltextquote

Dimensionen

Bibliothek

- > Sichtbarkeit
- > OpenAccess
- > Autorenrechte
- > Beratung
- > Dienstleistung
- > Kompetenz

Kosten

- > Kostenstellen
- > Organisationseinheiten
- > Kennzahlen
- > Reporting
- > Volltextquote

Gesucht

- > Integration in Prozesse
- > Verwaltungssystem

APC Verwaltungssysteme

- > bibliographische Daten (Autor, Titel, Quelle...)
- > Rechnungsdaten (Rechnungsnummer, -datum, Preis...)



APC Verwaltungssysteme

- > bibliographische Daten (Autor, Titel, Quelle...)
- > Rechnungsdaten (Rechnungsnummer, -datum, Preis...)

APC Verwaltungssysteme

- > **bibliographische Daten** (Autor, Titel, Quelle...)
- > **Rechnungsdaten** (Rechnungsnummer, -datum, Preis...)
- > **Volltextverwaltung** (incl. Embargo)



APC Verwaltungssysteme

- > **bibliographische Daten** (Autor, Titel, Quelle...)
- > **Rechnungsdaten** (Rechnungsnummer, -datum, Preis...)
- > **Volltextverwaltung** (incl. Embargo)
- > **OAI-Schnittstelle** (Anbindung externer Dienste)



APC Verwaltungssysteme

- > bibliographische Daten (Autor, Titel, Quelle...)
- > Rechnungsdaten (Rechnungsnummer, -datum, Preis...)
- > Volltextverwaltung (incl. Embargo)
- > OAI-Schnittstelle (Anbindung externer Dienste)
 - Suchmaschinen (z. B. >BASE)
 - Förderer (z. B. OpenAIRE)



APC Verwaltungssysteme

- > bibliographische Daten (Autor, Titel, Quelle...)
- > Rechnungsdaten (Rechnungsnummer, -datum, Preis...)
- > Volltextverwaltung (incl. Embargo)
- > OAI-Schnittstelle (Anbindung externer Dienste)
 - Suchmaschinen (z. B. >BASE)
 - Förderer (z. B. OpenAIRE)



Repositorium

...natürliches System, wenn die Metadatenstruktur ausreicht

APC Verwaltungssysteme

- > bibliographische Daten (Autor, Titel, Quelle...)
- > Rechnungsdaten (Rechnungsnummer, -datum, Preis...)
- > Volltextverwaltung (incl. Embargo)
- > OAI-Schnittstelle (Anbindung externer Dienste)
 - Suchmaschinen (z. B. >BASE)
 - Förderer (z. B.  OpenAIRE)



Repository

...natürliches System, wenn die Metadatenstruktur ausreicht

- > **Universität Regensburg:**  + Erweiterung 
- > **JOIN²:**  + 

Erfasste/geprüfte Daten

- > lokalen *Corresponding Author* identifizieren (OPEN ACCESS = Kostenübernahme)



Erfasste/geprüfte Daten

- > lokalen *Corresponding Author* identifizieren (OPEN ACCESS = Kostenübernahme)
- > Dienstleistung für Institute (Kostenstellen; auch  OPEN ACCESS = Hybrid oder ClosedAccess)



Erfasste/geprüfte Daten

- > **lokalen Corresponding Author** identifizieren ( = Kostenübernahme)
- > **Dienstleistung** für Institute (Kostenstellen; auch  = Hybrid oder ClosedAccess)
- > **Status der Bestellung** (bestellt, bezahlt, storniert, Deposit...)
- > **Kostenarten** (APC, aber auch ClosedAccess, z. B. page charges)
- > **Währungen** (normalerweise EUR, USD, GBP, CHF)
- > **Währungskonversion** zu Euro (Budgetplanung)

Erfasste/geprüfte Daten

- > **lokalen Corresponding Author** identifizieren (OPEN ACCESS = Kostenübernahme)
- > **Dienstleistung** für Institute (Kostenstellen; auch OPEN ACCESS = Hybrid oder ClosedAccess)
- > **Status der Bestellung** (bestellt, bezahlt, storniert, Deposit...)
- > **Kostenarten** (APC, aber auch ClosedAccess, z. B. page charges)
- > **Währungen** (normalerweise EUR, USD, GBP, CHF)
- > **Währungskonversion** zu Euro (Budgetplanung)

Währungskonversion: manuell

- > **DESY: Kontoauszug** der Finanzabteilung (echte, bezahlte Kosten)
- > **Jülich: aktueller Devisenkurs** (deutlich weniger Aufwand)

Datenerfassung

> Meldung der Publikation (= Repository)



Datenerfassung

> Meldung der Publikation (= Repository)

> HTML Formular beim Artikel

> Farbcodes = Status

■ rot: Noch in Bearbeitung

■ gelb: Währungsumrechnung

■ grün: Zahlung in EUR gebucht

> %: Kostenaufteilung

Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model - PUBDB - Vingerator (Private Browsing)

PUBDB
DESY Publications Database

Home > Publications Database > Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model

Information [Change metadata] [Print]

ReportJournal Article
Sherpa/Roseco: 1536-4357 Report Total costs: 526.60 PUBDB-2017-01263

Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model

Busiama, M. (Corresponding author); Murase, K. (Corresponding author); Walter, W. (Corresponding author); Heinze, J. (Corresponding author)

Corresponding authors: **Busiama, Maurizio**; **Murase, Kohji**; **Walter, Walfert**; **Heinze, Jonas**

Status	Type	Price	Currency	Cost centre	Credit card/Deposit	Date of invoice	Invoice No.	Inv-ID	Comment	Date
Bestellt	Colour copy	148.50	USD	930053.74		2017-02-28	8075472	AP_Inv	Währung anpassen	2017-03-02
		39.28 %								
Bestellt	Page charge	138.58	USD	930053.74		2017-02-28	8075472	AP_Inv	Währung anpassen	2017-03-02
		64.29 %								
Bestellt	Other	39.60	USD	930053.74		2017-02-28	8075472	AP_Inv	Währung anpassen	2017-03-02
		7.92 %								
Bestellt	APC	1.00	EUR	10-12345		yyyy-mm-dd	123456	inv_id		yyyy-mm-dd
Bestellt	APC	1.00	EUR	10-12345		yyyy-mm-dd	123456	inv_id		yyyy-mm-dd

Save

https://bib-pubdb1.desy.de/record/318801 [2/2] EN

Datenerfassung

> Meldung der Publikation (= Repository)

> HTML Formular beim Artikel

> Farbcodes = Status

- rot: Noch in Bearbeitung

- gelb: Währungsumrechnung

- grün: Zahlung in EUR gebucht

> %: Kostenaufteilung

Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model - PUBDB - Vingerator (Private Browsing)

PUBDB
DESY Publications Database

Home > Publications Database > Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model

Information [Change metadata] [Print]

ReportJournalArticle
Sherpa/Rose: 1536-4357 Report Total costs: 526.60 PUBDB-2017-01263

Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model
Bustamante, M. (Corresponding author); Murase, K. (Corresponding author); Walter, W. (Corresponding author); Heinze, J. (Corresponding author)

Corresponding authors: Bustamante, Mauricio; Murase, Kohito; Winter, Walfert; Heinze, Jonas

Status	Type	Price	Currency	Cost centre	Credit card/Deposit	Date of invoice	Invoice No.	Man-ID	Comment	Date
Bestellt	Colour copy	144.50	USD	930053.7.4		2017-02-28	8075472	AP_3/a	Währung anpassen	2017-03-02
		99.29 %								
Bestellt	Page charge	138.54	USD	930053.7.4		2017-02-28	8075472	AP_3/a	Währung anpassen	2017-03-02
		64.29 %								
Bestellt	Other	39.60	USD	930053.7.4		2017-02-28	8075472	AP_3/a	Währung anpassen	2017-03-02
		7.92 %								
Bestellt	APC	1.00	EUR	10-12345		yyyy-mm-dd	123456	my_id		yyyy-mm-dd
Bestellt	APC	1.00	EUR	10-12345		yyyy-mm-dd	123456	my_id		yyyy-mm-dd

Save

https://bib-pubdb1.desy.de/record/318861/2/21 EN

Marc 8767_.: Holdings

Wie Bucherwerb, nur **teurer**

(\$9 \$c \$d \$e \$j \$l \$x \$z)

Datenerfassung

> Meldung der Publikation (= Repository)

> HTML Formular beim Artikel

> Farbcodes = Status

- rot: Noch in Bearbeitung

- gelb: Währungsumrechnung

- grün: Zahlung in EUR gebucht

> %: Kostenaufteilung

The image shows two screenshots of the PUBDB web interface. The top screenshot displays an article page for 'Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model' with a report total cost of 326.60. The bottom screenshot shows a transaction table for the same article, listing various costs and their status.

Status	Type	Price
Bearbeit	Colour eIF	148.50
Bearbeit	Page cha	338.58
Bearbeit	Other	39.60
Bearbeit	APC	0.00
Bearbeit	APC	0.00

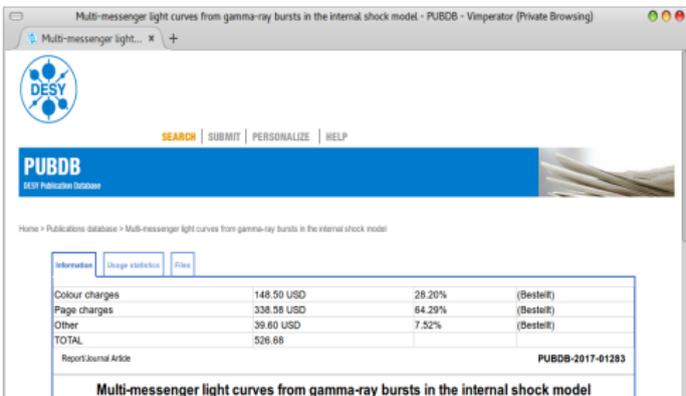
Status	Type	Price	Current	Cost control	Credit card/Deposit	Date of invoice	Invoice no.	Invoice no-CD	Comment	Date
Erhalten	APC	1771.04	0.00	0.00	0.00	2018-10-24	751736	2700	0.00	2017-01-11
Erhalten	Page cha	1483.36	0.00	0.00	0.00	2018-10-24	751736	2700	0.00	2017-01-11
Erhalten	APC	0.00	0.00	0.00	0.00	2018-10-24	751736	2700	0.00	2017-01-11
Erhalten	APC	0.00	0.00	0.00	0.00	2018-10-24	751736	2700	0.00	2017-01-11

Marc 8767_ : Holdings

Wie Bucherwerb, nur **teurer**

(\$9 \$c \$d \$e \$j \$l \$x \$z)

Darstellung für Nutzer



Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model - PUBDB - Vimmerstorfer (Private Browsing)

Multi-messenger light... x +

DESY

SEARCH | SUBMIT | PERSONALIZE | HELP

PUBDB
DESY Publications Database

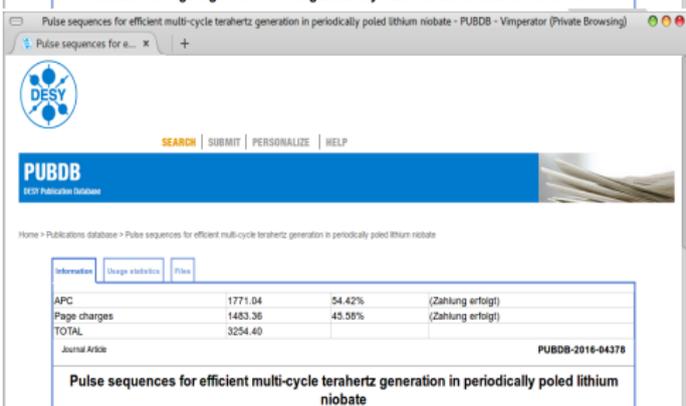
Home > Publications database > Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model

Information | Usage statistics | Files

Colour charges	148.50 USD	28.20%	(Bestellf)
Page charges	338.58 USD	64.29%	(Bestellf)
Other	39.60 USD	7.52%	(Bestellf)
TOTAL	526.68		

Report/Journal Article **PUBDB-2017-01283**

Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model



Pulse sequences for efficient multi-cycle terahertz generation in periodically poled lithium niobate - PUBDB - Vimmerstorfer (Private Browsing)

Pulse sequences for e... x +

DESY

SEARCH | SUBMIT | PERSONALIZE | HELP

PUBDB
DESY Publications Database

Home > Publications database > Pulse sequences for efficient multi-cycle terahertz generation in periodically poled lithium niobate

Information | Usage statistics | Files

APC	1771.04	54.42%	(Zahlung erfolgt)
Page charges	1483.36	45.58%	(Zahlung erfolgt)
TOTAL	3254.40		

Journal Article **PUBDB-2016-04378**

Pulse sequences for efficient multi-cycle terahertz generation in periodically poled lithium niobate

- > benötigt Login
- > einfache Tabelle
- > Anzeige beim Artikel
 - Status
 - Betrag
 - Kostenarten
 - Kostenverteilung

Darstellung für Nutzer

Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model - PUBDB - Vimperator (Private Browsing)

Multi-messenger light... x +

DESY

SEARCH | SUBMIT | PERSONALIZE | HELP

PUBDB
DESY Publication Database

Home > Publications database > Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model

Information | Usage statistics | Files

Colour charges	148.50 USD	28.20%	(Bestellf)
Page charges	338.58 USD	64.29%	(Bestellf)
Other	39.60 USD	7.52%	(Bestellf)
TOTAL	526.68		

Report/Journal Article **PUBDB-2017-01283**

Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model

Pulse sequences for efficient multi-cycle terahertz generation in periodically poled lithium niobate - PUBDB - Vimperator (Private Browsing)

Pulse sequences for e... x +

DESY

SEARCH | SUBMIT | PERSONALIZE | HELP

PUBDB
DESY Publication Database

Home > Publications database > Pulse sequences for efficient multi-cycle terahertz generation in periodically poled lithium niobate

Information | Usage statistics | Files

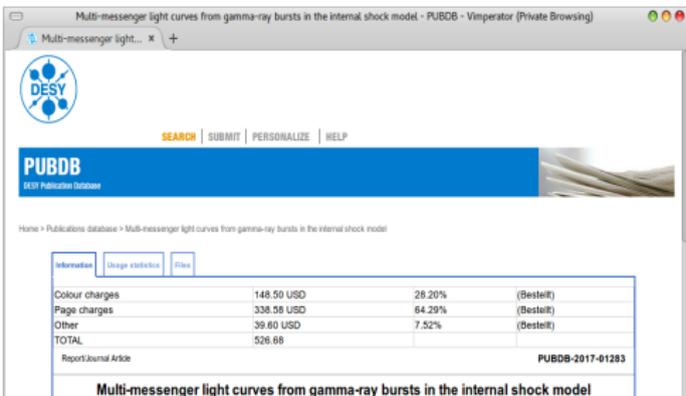
APC	1771.04	54.42%	(Zahlung erfolgt)
Page charges	1483.36	45.58%	(Zahlung erfolgt)
TOTAL	3254.40		

Journal Article **PUBDB-2016-04378**

Pulse sequences for efficient multi-cycle terahertz generation in periodically poled lithium niobate

- > benötigt Login
- > einfache Tabelle
- > Anzeige beim Artikel
 - Status
 - Betrag
 - Kostenarten
 - Kostenverteilung
- > Beachte: Meldeworkflow

Darstellung für Nutzer



Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model - PUBDB - Vimperator (Private Browsing)

Multi-messenger light... x +

DESY

SEARCH | SUBMIT | PERSONALIZE | HELP

PUBDB
DESY Publications Database

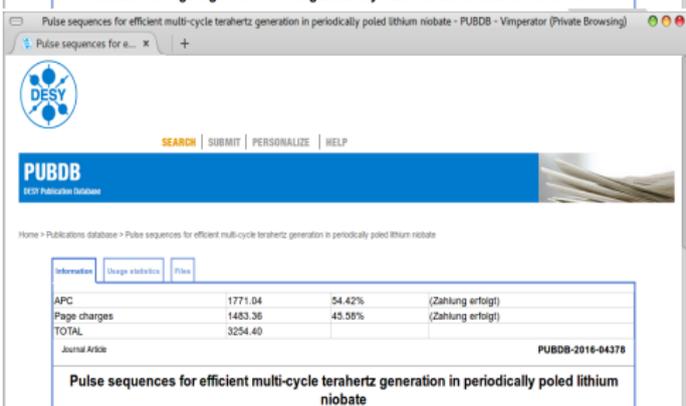
Home > Publications database > Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model

Information | Usage statistics | Files

Colour charges	148.50 USD	28.20%	(Bestellf.)
Page charges	338.58 USD	64.29%	(Bestellf.)
Other	39.60 USD	7.52%	(Bestellf.)
TOTAL	526.68		

Report/Journal Article **PUBDB-2017-01283**

Multi-messenger light curves from gamma-ray bursts in the internal shock model



Pulse sequences for efficient multi-cycle terahertz generation in periodically poled lithium niobate - PUBDB - Vimperator (Private Browsing)

Pulse sequences for e... x +

DESY

SEARCH | SUBMIT | PERSONALIZE | HELP

PUBDB
DESY Publications Database

Home > Publications database > Pulse sequences for efficient multi-cycle terahertz generation in periodically poled lithium niobate

Information | Usage statistics | Files

APC	1771.04	54.42%	(Zahlung erfolgt)
Page charges	1483.36	45.58%	(Zahlung erfolgt)
TOTAL	3254.40		

Journal Article **PUBDB-2016-04378**

Pulse sequences for efficient multi-cycle terahertz generation in periodically poled lithium niobate

- > benötigt Login
- > einfache Tabelle
- > Anzeige beim Artikel
 - Status
 - Betrag
 - Kostenarten
 - Kostenverteilung
- > Beachte: Meldeworkflow
 - Dubletten
 - Löschungen

OpenAPC-DE

Collect and disseminate information on fee-based Open Access publishing - Open APC - Virgaster (Private Reserving)

OPEN@PC ABOUT OLAP SERVER GITHUB INTACT

The Open APC initiative releases datasets on fees paid for Open Access journal articles by universities and research institutions under an Open Database License.

48 institutions from Germany have contributed to the Open APC project. Click on the country for details.

Do your institution paying article processing charges for open access publications? Join the OpenAPC initiative and help building an open data set on publishing fees!



Berlberg University Banger University Bayreuth University
 Bielefeld University Carl von Ossietzky Universität Oldenburg Clausthal University of Technology

<https://freemaps.letsact-project.org/<1/1/1for>

OPEN@PC ABOUT OLAP SERVER GITHUB INTACT

OPENAPC

Year: | Publisher: | Journal: | Institutions: | Date & End: | Filter: | Year All: | Hybrid Table All: | Country All: |

Institution	Sum	Number of Articles	Mean Value	Standard Deviation	Percentage
PWF - Australian Science Fund	€9,371,541	42,100,813	€220,730	€1,010,993	41.6%
UCL	€9,092,467	42,881,450	€212,160	€1,010,993	41.6%
Wellcome Trust	€8,899,817	41,561,581	€214,100	€1,010,993	41.6%
University of Cambridge	€5,284,348	24,110,813	€219,170	€1,010,993	41.6%
University of Manchester	€2,517,790	11,010,993	€228,170	€1,010,993	41.6%
University of Edinburgh	€1,910,813	8,100,813	€236,170	€1,010,993	41.6%
University of Bristol	€1,997,045	9,100,813	€219,170	€1,010,993	41.6%
University of Oxford	€1,229,308	5,100,813	€241,170	€1,010,993	41.6%
University of Exeter	€1,087,210	5,100,813	€213,170	€1,010,993	41.6%
University of Liverpool	€1,409,310	6,100,813	€231,170	€1,010,993	41.6%
University of Glasgow	€1,088,510	5,100,813	€213,170	€1,010,993	41.6%

Sort by: | Sum | Number of Articles | Mean Value | Standard Deviation | Download as: CSV | JSON

Institutions (158 entries) Sum Number of Articles Mean Value Standard Deviation Percentage



OpenAPC-DE



- > email (csv)
- > git commit

OpenAPC-DE



> email (CSV)

> git commit

> OAI-PMH 



Zusammen mit

- > Gernot Deinzer (UB Regensburg)
- > Christoph Broschinski (UB Bielefeld)
- > Dirk Pieper (UB Bielefeld)

OpenAPC-DE via OAI-PMH

- > OAI-Server: Repository
- > Austauschformat
 - Orientierung an der CSV-Tabelle
 - Repositorysdaten
 - xml-Format openapc
- > OAI-Set für *open @PC*
 - Bereitstellung: definiert Repo
(JOIN²: "Zahlung erfolgt", "Deposit", "Offsetting")
 - z. T. Fremdwährung (ausgewiesen)

OpenAPC-DE via OAI-PMH

- > OAI-Server: Repositoryum
- > Austauschformat
 - Orientierung an der CSV-Tabelle
 - Repositorysdaten
 - xml-Format openapc
- > OAI-Set für *open @PC*
 - Bereitstellung: definiert Repo
(JOIN²: "Zahlung erfolgt", "Deposit", "Offsetting")
 - z. T. Fremdwährung (ausgewiesen)

> Prozessintegration

- Nutzerinformation (Status, Preis)
- Bezahlung
- Verfügbarmachung (OpenAccess)
- Reporting (Vollständigkeit)

OpenAPC-DE via OAI-PMH

- > OAI-Server: Repositoryum
- > Austauschformat
 - Orientierung an der CSV-Tabelle
 - Repositorysdaten
 - xml-Format openapc
- > OAI-Set für *open @PC*
 - Bereitstellung: definiert Repo
(JOIN²: "Zahlung erfolgt", "Deposit", "Offsetting")
 - z. T. Fremdwährung (ausgewiesen)

- > Prozessintegration
 - Nutzerinformation (Status, Preis)
 - Bezahlung
 - Verfügbarmachung (OpenAccess)
 - Reporting (Vollständigkeit)
- > *open @PC*
 - kontinuierliche Bereitstellung
 - einfache Aktualisierung
 - Fremdwährung
- > APC Gebühren
- > alle weiteren Kosten

OpenAPC-DE XML format

```
<openapc:collection>
  <openapc:doi>10.1364/OE.24.025582</openapc:doi>
  <openapc:id_number type="local">PUBDB-2016-04378</openapc:id_number>
  <openapc:id_number type="doi">10.1364/OE.24.025582</openapc:id_number>
  <openapc:id_number type="datacite_doi">10.3204/PUBDB-2016-04378</openapc:id_number>
  <openapc:institution>desy</openapc:institution>
  <openapc:invoice>
    <openapc:amount>1771.04</openapc:amount>
    <openapc:fee_type>APC</openapc:fee_type>
    <openapc:currency>EUR</openapc:currency>
  </openapc:invoice>
  <openapc:invoice>
    <openapc:amount>1483.36</openapc:amount>
    <openapc:fee_type>Page charges</openapc:fee_type>
    <openapc:currency>EUR</openapc:currency>
  </openapc:invoice>
  <openapc:is_hybrid>FALSE</openapc:is_hybrid>
  <openapc:journal_full_title>Optics express</openapc:journal_full_title>
  <openapc:licence>PublisherOA</openapc:licence>
  <openapc:period>2016</openapc:period>
  <openapc:publisher>Soc.</openapc:publisher>
  <openapc:issn>1094-4087</openapc:issn>
</openapc:collection>
```

+ Vokabular (z. B. Kostentypen)

+ OAI-Set OpenAPC

+ OAI-Base-URL an
open @PC

> Synergie: > BASE ?

Vielen Dank!

In Zusammenarbeit mit:

- > Gernot Deinzer  0000-0002-7462-3847 (Universitätsbibliothek Regensburg)
- > Christoph Broschinski (Universitätsbibliothek Bielefeld)
- > Dirk Pieper  0000-0002-6083-9348 (Universitätsbibliothek Bielefeld)

Contact

DESY. Deutsches
Elektronen-Synchrotron

www.desy.de

Alexander Wagner
 0000-0001-9846-5516
Central Library
alexander.wagner@desy.de
+49-40-8998-1758
[10.3204/PUBDB-2018-02910](https://doi.org/10.3204/PUBDB-2018-02910)

