

Deutsches Museum



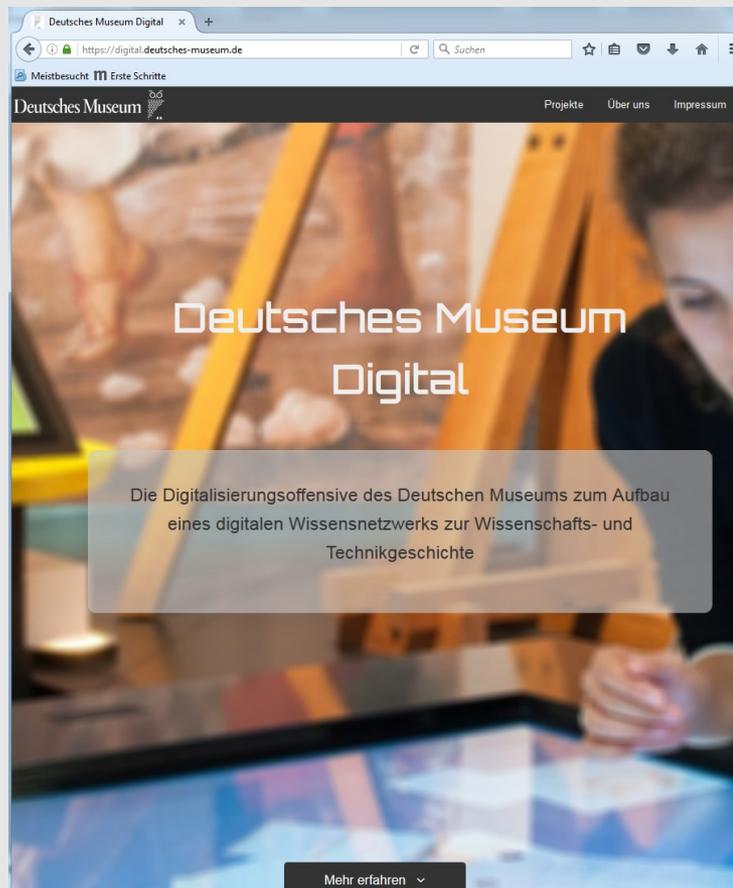
Bernhard Wörrle

Keine Schönheit ohne Gefahr

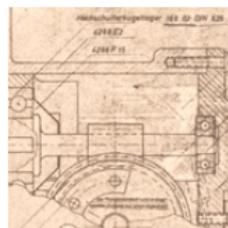
Erfahrungen mit der Normierung vorhandener
Datenbestände am Deutschen Museum

Herbsttagung Fachgruppe Dokumentation im Deutschen Museumsbund
Berlin 10.-12. Oktober 2016





Quadrant mit Kompass,
1720-1781



Zeichnung eines Dreh-
zahlgebers, 1942-44



Astronomicum
Caesareum, 1540

Objektsammlungen

Die bereits bestehende digitale Dokumentation der Sammlungsobjekte wird erheblich erweitert. Neben der digitalen, hochauflösenden Erfassung des äußeren Erscheinungsbildes der Objekte liegt der Schwerpunkt auf einer wissenschaftlichen Erschließung des Objektkontextes auf Basis übergreifender Normdaten und Standards.

[Mehr zu Deutsches Museum Digital / Objektsammlungen](#)

Archiv

Das Archiv wird im Rahmen seiner Digitalisierungsstrategie bisher unbearbeitete Bestände erschließen, Findbücher nach modernen Archivstandards überarbeiten und ausgewählte Bestände digitalisieren.

[Mehr zu Deutsches Museum Digital / Archiv](#)

Bibliothek

Die Bibliothek des Deutschen Museums wird im Rahmen von Deutsches Museum Digital unter anderem den einzigartige Bestand der Libri Rara mit hoher Qualität digitalisieren. Aus der umfassenden Zeitschriftensammlung werden herausragenden Periodika digitalisiert. Insgesamt werden rund 4500 Bände mit einem Umfang von einer Million Seiten digitalisiert und online gestellt.

[Mehr zu Deutsches Museum Digital / Bibliothek](#)

... machen aber viel Arbeit: Herstellerangaben **vor** normierter Ansetzung (Bsp. "Fraunhofer")

Suche Beteiligte	
Name (Sortierung)	Typ
Fraunhofer	

Ertel (Nivellier), Utzschneider, Fraunhofer (Objektiv)	
Ertel(Mechanik) Fraunhofer (Optik)	
Ertel(Mechanik) Fraunhofer (Optik)	
Fraunhofer	
Fraunhofer Institut	
Fraunhofer Joseph von	
Fraunhofer und Guinand	
Fraunhofer, Reichenbach	
Fraunhofer-Institut, Steinel, Jungheinrich	
G. & S. Merz vormals Utzschneider & Fraunhofer in München	
G. & S. Merz vormals Utzschneider u. Fraunhofer in München	
G. Merz, Utzschneider und Fraunhofer	
Heller und Utzschneider, Fraunhofer	
J. Fraunhofer - Math. Institut	
J.v. Fraunhofer	
Josef Schechner, Utzschneider und Fraunhofer	
Joseph Fraunhofer	
Joseph von Fraunhofer und P.L. Guinand	
Merz, Ertel und Fraunhofer	
Merz, Utzschneider und Fraunhofer in München	
Reichenbach & Fraunhofer	
Reichenbach, Ertel und Fraunhofer - Math. Institut	
Reichenbach, Liebherr und Fraunhofer	
Reichenbach,Liebherr und Fraunhofer	
Stiller R. A., Utzschneider & Fraunhofer,	
T. Ertel und J. Fraunhofer	
Utzschneider & Fraunhofer	
Utzschneider & Fraunhofer Institut	
Utzschneider u. Fraunhofer in München	
Utzschneider u. Fraunhofer u. J. Schechner	

41

... machen aber viel Arbeit: Herstellerangaben **vor** normierter Ansetzung (Bsp. "Fraunhofer")

Suche Beteiligte

Name (Sortierung) Typ

Fraunhofer
Ertel (Nivellier), Utzschneider, Fraunhofer (Objektiv)
Ertel(Mechanik) Fraunhofer (Optik)
Ertel(Mechanik) Fraunhofer (Optik)
Fraunhofer
Fraunhofer Institut
Fraunhofer Joseph von
Fraunhofer und Guinand
Fraunhofer, Reichenbach
Fraunhofer-Institut, Steinel, Jungheinrich
G. & S. Merz vormals Utzschneider & Fraunhofer in München
G. & S. Merz vormals Utzschneider u. Fraunhofer in München
G. Merz, Utzschneider und Fraunhofer
Heller und Utzschneider, Fraunhofer
J. Fraunhofer - Math. Institut
J.v. Fraunhofer
Josef Schechner, Utzschneider und Fraunhofer
Joseph Fraunhofer
Joseph von Fraunhofer und P.L. Guinand
Merz, Ertel und Fraunhofer
Merz, Utzschneider und Fraunhofer in München
Reichenbach & Fraunhofer
Reichenbach, Ertel und Fraunhofer - Math. Institut
Reichenbach, Liebherr und Fraunhofer
Reichenbach,Liebherr und Fraunhofer
Stiller R. A., Utzschneider & Fraunhofer,
T. Ertel und J. Fraunhofer
Utzschneider & Fraunhofer
Utzschneider & Fraunhofer Institut
Utzschneider u. Fraunhofer in München
Utzschneider u. Fraunhofer u. J. Schechner

41

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

Datei Bearbeiten Sammlung Adresse Ausstellung Bildarchiv Weitere Module Auswertung Administrati

Künstler und Beteiligte

Name

Vorname

Sortierung

(Lebens)daten

Exponate Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate

... machen aber viel Arbeit: Herstellerangaben **vor** normierter Ansetzung (Bsp. "Fraunhofer")

Suche Beteiligte

Name (Sortierung)	Typ
Fraunhofer	
Ertel (Nivellier), Utzschneider, Fraunhofer (Objektiv)	
Ertel(Mechanik) Fraunhofer (Optik)	
Ertel(Mechanik) Fraunhofer (Optik)	
Fraunhofer	
Fraunhofer Institut	
Fraunhofer Joseph von	
Fraunhofer und Guinand	
Fraunhofer, Reichenbach	
Fraunhofer-Institut, Steinel, Jungheinrich	
G. & S. Merz vormals Utzschneider & Fraunhofer in München	
G. & S. Merz vormals Utzschneider u. Fraunhofer in München	
G. Merz, Utzschneider und Fraunhofer	
Heller und Utzschneider, Fraunhofer	
J. Fraunhofer - Math. Institut	
J.v. Fraunhofer	
Josef Schechner, Utzschneider und Fraunhofer	
Joseph Fraunhofer	
Joseph von Fraunhofer und P.L. Guinand	
Merz, Ertel und Fraunhofer	
Merz, Utzschneider und Fraunhofer in München	
Reichenbach & Fraunhofer	
Reichenbach, Ertel und Fraunhofer - Math. Institut	
Reichenbach, Liebherr und Fraunhofer	
Reichenbach, Liebherr und Fraunhofer	
Stiller R. A., Utzschneider & Fraunhofer,	
T. Ertel und J. Fraunhofer	
Utzschneider & Fraunhofer	
Utzschneider & Fraunhofer Institut	
Utzschneider u. Fraunhofer in München	
Utzschneider u. Fraunhofer u. J. Schechner	

41

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

TEST Bearbeiten Sammlung Adresse Ausstellung Bilder

Künstler und Beteiligte

Name: J.v. Fraunhofer
 Vorname:
 Sortierung: J.v. Fraunhofer
 (Lebens)daten:
 Exponate: Biografische Angaben / f
 verknüpfte Exponate: 331, Würfel F

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

TEST Bearbeiten Sammlung Adresse Ausstellung Bilder

Künstler und Beteiligte

Name: Joseph Fraunhofer
 Vorname:
 Sortierung: Joseph Fraunhofer
 Datierung:
 Werke: Biografie Bemerkungen
 Werkbezüge: 44724T1, Refraktor mit dem J.G. Ga
 565T1, Prisma von Fraunhofer von P
 586, Achromatisches Mikroskop von P

Herstellerangaben **nach** normierter Ansetzung (Bsp. "Fraunhofer")

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

☰ Datei ✎ Bearbeiten 📁 Sammlung 🏠 Adresse 🖼️ Ausstellung 🗄️ Bildarchiv ⚙️ Weitere Module 📊 Auswertung 👤 Administration 🔍 Kontrolle 🆘 Hilfe 🪟 Fenster

🖼️ 👤 📁 👁️ 📄 🏠 ✉️ 👥 📅 ✉️ ⬅️ + - + 🖼️ 🖨️ 🚲

Kue. Id 18231 🔒 bauerl - 22.01.2016 ...

Hersteller ... admin_wörhle - Schreib ...

Künstler und Beteiligte
 Nachname ☰
 Vorname
 Sortierung
 (Lebensdaten) ▶ Geboren: 1787, Deutschland, Straubing ▲
☐ Gestorben: 1826, Deutschland, München +

Typ ☐
 Beruf
 Nationalität
 Geschlecht
 Adresse
 GND-Nr.

📄 👤

Exponate Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate ▶ 13449, Fernrohr von Fraunhofer zur Beobachtung der Weiten im Spektrum, ▲
☐ 2070, Gitter-Spektralapparat von Fraunhofer, Reichenbach und Ertel, 310.1
☐ 2078, Pendelschleifmaschine von Reichenbach und Fraunhofer, 310.10.07
☐ 2079, Prisma, von Fraunhofer, 57 Stück, 310.10.07 Physik / Sammlung de
☐ 2079T57, Prisma, von Prisma, von Fraunhofer, 57 Stück, 310.10.07 Physik
☐ 24040, Objektivprisma, wahrscheinlich Fraunhofer Original, 320.07.03 Astr
☐ 4035, Ersatz-Theodolitfernrohr von Fraunhofer, 315. Optik
☐ 44724, Refraktor von Fraunhofer, mit dem J. G. Galle 1846 den Planeten N
☐ 44724T1, Tubus von Refraktor von Fraunhofer, mit dem J. G. Galle 1846 de
☐ 55282, Beugungsgitter aus parallelen Drähten von Fraunhofer, 2 Stück, 31
☐ 572, Flintglasprisma von Fraunhofer auf Holzstativ, 310.10.07 Physik / Sam
☐ 579, Flintglasprisma, gelblich, von Fraunhofer auf Holzstativ, 310.10.07 Ph
☐ 76895, Holländisches Taschen - Fernrohr von Fraunhofer, 315.10.01 Optik



Herstellerangaben **nach** normierter Ansetzung (Bsp. "Fraunhofer")

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

☰ Datei ☰ Bearbeiten ☰ Sammlung ☰ Adresse ☰ Ausstellung ☰ Bildarchiv ☰ Weitere Module ☰ Auswertung ☰ Administration ☰ Kontrolle ☰ Hilfe ☰ Fenster


← + - +  

Kue. Id 18231 🔒 bauerl - 22.01.2016 ...
 Hersteller ... admin_wörrle - Schreib ...

Künstler und Beteiligte

Nachname ☰
 Vorname
 Sortierung
 (Lebensdaten) ▶ Geboren: 1787, Deutschland, Straubing ▲
☐ Gestorben: 1826, Deutschland, München

Typ ☐
 Beruf
 Nationalität
 Geschlecht
 Adresse
 GND-Nr.

📖 👤

Exponate Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate ▶ 13449, Fernrohr von Fraunhofer zur Beobachtung der Weiten im Spektrum, ▲
☐ 2070, Gitter-Spektralapparat von Fraunhofer, Reichenbach und Ertel, 310.1
☐ 2078, Pendelschleifmaschine von Reichenbach und Fraunhofer, 310.10.07
☐ 2079, Prisma, von Fraunhofer, 57 Stück, 310.10.07 Physik / Sammlung de
☐ 2079T57, Prisma, von Prisma, von Fraunhofer, 57 Stück, 310.10.07 Physik
☐ 24040, Objektivprisma, wahrscheinlich Fraunhofer Original, 320.07.03 Astr
☐ 4035, Ersatz-Theodolitfernrohr von Fraunhofer, 315. Optik
☐ 44724, Refraktor von Fraunhofer, mit dem J. G. Galle 1846 den Planeten N
☐ 44724T1, Tubus von Refraktor von Fraunhofer, mit dem J. G. Galle 1846 de
☐ 55282, Beugungsgitter aus parallelen Drähten von Fraunhofer, 2 Stück, 31
☐ 572, Flintglasprisma von Fraunhofer auf Holzstativ, 310.10.07 Physik / Sam
☐ 579, Flintglasprisma, gelblich, von Fraunhofer auf Holzstativ, 310.10.07 Ph
☐ 76895, Holländisches Taschen - Fernrohr von Fraunhofer, 315.10.01 Optik

➔



DEUTSCHE
NATIONAL
BIBLIOTHEK

LEIPZIG
FRANKFURT AM MAIN

[Kontakt](#)

[A-Z](#)

[Träger / Förderer](#)

[Datenschutz](#)

[Impressum](#)

[Hilfe](#)

[Mein Konto](#)

[English](#)



[Home](#) // [Standardisierung](#) // **[Gemeinsame Normdatei \(GND\)](#)**

[→ Home](#)

[→ Wir über uns](#)

[→ Aktuell](#)

[→ Kataloge](#)

[→ Netzpublikationen](#)

[→ Benutzung / Service](#)

[→ Erwerbung /
Erschließung](#)

GEMEINSAME NORMDATEI (GND)

Die Gemeinsame Normdatei (GND) ist eine Normdatei für Personen, Körperschaften, Konferenzen, Geografika, Sachschlagwörter und Werktitel, die vor allem zur Katalogisierung von Literatur in Bibliotheken dient, zunehmend aber auch von Archiven, Museen, Projekten und in Webanwendungen genutzt wird. Sie wird von der Deutschen Nationalbibliothek, allen deutschsprachigen Bibliotheksverbänden mit den angeschlossenen Bibliotheken, der Zeitschriftendatenbank ([ZDB](#)) und zahlreichen weiteren Einrichtungen gemeinschaftlich geführt. Die Mitarbeit in der [GND](#) erfolgt entweder über Verbände oder nach direkter Absprache mit der Deutschen Nationalbibliothek.

BEACON-Datei Deutsche Biographie

```
#FORMAT: BEACON
#PREFIX: http://d-nb.info/gnd/
#TARGET: http://www.deutsche-biographie.de/pnd{ID}.html
#FEED: http://www.historische-kommission-muenchen-
editionen.de/ beacon_db_register.txt
#CONTACT: matthias.reinert@hk.badw.de
#MESSAGE: Biographische Informationen im Index zu www.deutsche-
biographie.de
#INSTITUTION: Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie
der Wissenschaften und Bayerische Staatsbibliothek
#DESCRIPTION: Deutsche Biographie - Biographien der Allgemeinen
Deutschen Biographie (ADB), der Neuen Deutschen Biographie (NDB),
Angaben des Registers und der Hauptkartei
#DATE: 2014-05-14
#REVISIT: 2014-06-13
118500651
135785634
116247045
124853668
11600780X
118500716
135702135
116008415
128585293
135785723
13578588X
135978904
116746599
122078659
118844644
10386315X
119059304
119477874
118501437
135702305
```

...

BEACON-Datei Deutsche Biographie

#FORMAT: BEACON
 #PREFIX: <http://d-nb.info/gnd/>
 #TARGET: <http://www.deutsche-biographie.de/pnd{ID}.html>
 #FEED: http://www.historische-kommission-muenchen-editionen.de/beacon_db_register.txt
 #CONTACT: matthias.reinert@hk.badw.de
 #MESSAGE: Biographische Informationen im Index zu www.deutsche-biographie.de
 #INSTITUTION: Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften und Bayerische Staatsbibliothek
 #DESCRIPTION: Deutsche Biographie - Biographien der Allgemeinen Deutschen Biographie (ADB), der Neuen Deutschen Biographie (NDB), Angaben des Registers und der Hauptkartei
 #DATE: 2014-05-14
 #REVISIT: 2014-06-13
 118500651
 135785634
 116247045
 124853668
 11600780X
 118500716
 135702135
 116008415
 128585293
 135785723
 13578588X
 135978904
 116746599
 122078659
 118844644
 10386315X
 119059304
 119477874
 118501437
 135702305

Mit GND-Nr. erfasste Hersteller DM

KueStandardS	KueSortierungS
4213759-7	Fokker Flugzeugwerke
16176009-0	Fondazione Barsanti e Matteucci
1034108999	Fornari Andrea
1015428940	Förster Rudolf
119019310	Foucault Jean Bernard Leon
117528420	Fourneyron Benoit
1061250628	Fragna Armando
110992686	Franciolini Leopoldo
117029400	Francis James Bicheno
118534645	Franck César
2010695-6	Franck'sche Verlagshandlung W. Keller
4340448-0	Franke & Heidecke
118702855	Franz Robert
116746599	Fraunhofer Joseph von
118896229	Frescobaldi Girolamo
136009301	Freund Georg Christian
116790113	Friderici Christian Ernst
116791748	Friedberg Carl
134616707	Friedemann Carl
11679318X	Friedenthal Albert
116796170	Friedheim Arthur
1079788972	Friedlander William B.
124156266	Friedman Ignacy
118535749	Friedrich <Preußen, König, II.>
7584478-3	Friedrich Deckel
118535749	Friedrich II. Preußen, König
1081914-9	Friedrich Reiner
118535935	Friedrich Walther
10133804X	Friese Robert Martin
130262617	Frischen Carl Ludwig
1024714144	Frischmuth Emmerich
11769374X	Fritsch Karl
1082241822	Fritsche G.
1024704033	Fröhlich Wilhelm
117538531	Frölich Emil Adolf Oskar
1066542104	Fryer Herbert
118536656	Fučík Julius
280045-7	Fuji Photo Film Company (Tokio)
117732052	Fürst Georg
134824970	Furter Theophil
7517934-9	G. & S. Merz GmbH
7517934-9	G. & S. Merz in München
7517934-9	G. & S. Merz vormals Utzschneider & Fra



MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

[Datei](#) [Bearbeiten](#) [Sammlung](#) [Adresse](#) [Ausstellung](#) [Bildarchiv](#) [Weitere Module](#) [Auswertung](#) [Administration](#) [Kontrolle](#) [Hilfe](#) [Fenster](#)

Kue. Id 18231

Künstler und Beteiligte

Nachname:
 Vorname:
 Sortierung:

(Lebensdaten)

- Geboren: 1787, Deutschland, Straubing
- Gestorben: 1826, Deutschland, München

Typ:
 Beruf:
 Nationalität:
 Geschlecht:
 Adresse:
 GND-Nr.:

Exponate: [Biografische Angaben / Firmengeschichte](#)

verknüpfte Exponate:

- 13449, Fernrohr von Fraunhofer zur Beobachtung der Weiten im Spektrum,
- 2070, Gitter-Spektralapparat von Fraunhofer, Reichenbach und Ertel, 310.1
- 2078, Pendelschleifmaschine von Reichenbach und Fraunhofer, 310.10.07

Datensatz:
 Formularansicht

Mul.Id 324718 Hersteller:

Grunddaten | Detaildaten | Meta-Daten

Typ	<input type="text" value="Website"/>	Untertyp	<input type="text" value="Deutsche Biographie"/>
Beschreibung	<input type="text"/>	Herkunft	<input type="text"/>
Ansicht	<input type="text"/>	Standardbild	<input type="text"/>
Abgebildete Teile	<input type="text"/>	Nutzung	<input type="text"/>
Pfadangabe	<input type="text" value="http://www.deutsche-biographie.de/pnd116746599.html"/>		
Dateiname	<input type="text"/>		

Deutsche Biographie - Fraunh...

<https://www.deutsche-biographie.de/pnd116746599>

Deutsche Biographie

Index: [NDB](#) 5 (1961) | [ADB](#) 7 (1878)

Fraunhofer, Joseph von

[Biographien](#) | [Quellen](#) | [Literatur](#) | [Objekte](#) | [Porträts](#) | [Verknüpfungen](#) | [Orte](#) | [Zitierweise](#)

Lebensdaten: **1787 bis 1826**
 Geburtsort: [Straubing \(Niederbayern\)](#)
 Sterbeort: [München](#)
 Beruf/Funktion: [Optiker](#)
 Konfession: [katholisch](#)
 Normdaten: [GND: 116746599](#) | [OGND](#) | [VIAF](#)
 Namensvarianten: [Fraunhofer, Josef](#)
[Fraunhofer, Joseph](#)
[Fraunhofer, Josef](#)
[mehr](#)

Lexika/Biogramme

- [Bayern \[2003-\]](#)
- [Deutsche Biographie \(NDB\) \[1961\] Autor/in: Wlfner, Adolf \(1961\)](#)
- [Encyclopædia Britannica - New York 1917 \[1913-1922\]](#)
- [Deutsche Biographie \(ADB\) \[1875-1912\] Autor/in: Jolly, Philipp von \(1878\)](#)

Zitierweise

- [Fraunhofer, Joseph von](#)
- [Literaturarchiv Marbach - Kallias](#)
- [e-Repositoryum der BBAW \[2007-2014\]](#)
- [Bayerischen Akademie der Wissenschaften \(BAW\) \[1998-\]](#)
- [Zeitschrift des Journal \(Dingler\): 3](#)
- [19. Jahrhundert](#)
- [Handbuch der Enzyklopädie der Neuzeit \(Bd. 1-13\)](#)
- [Gauss Briefwechsel - Onlineverzeichnis: 17](#)
- [Datenbank \(Künstler und Dargestellte\)](#)
- [Bayerischen Staatsrats](#)
- [Datenbank beim Bundesarchiv](#)
- [Lexikon Bayerns](#)
- [Nennungsfeld beim Deutschen Museum](#)

Zitat (Open-Data-Ausschnitt des Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen)

- [Deutsche Bibliothek](#)
- [Bayerischen Staatsbibliothek München \(BSB\): 11](#)
- [Bibliotheksverbundes Bayern \(BVB\): 26](#)
- [Tag des Südwestdeutschen Bibliotheksverbundes \(SWB\)](#)
- [Consortium of European Research Libraries \(CERL\)](#)
- [Verbundkatalog \(GVK\) des Gemeinsamen Bibliotheksverbundes \(GBV\): 39](#)

Ihre Nutzung der Webseite stimmen Sie der Verwendung von Cookies zu. [OK](#) [Mehr erfahren](#)

Multimediale Bezüge

- Website - GND
- Website - Deutsche Biographie
- Website - DigiPortA

Website-Objekt
<http://www.deutsche-biographie.de/pnd116746599.html>

Normdaten verbinden

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

Datei Bearbeiten Sammlung Adresse Ausstellung Bildarchiv Weitere Module Auswertung Administration Kontrolle Hilfe Fenster

Kue. Id 18231

Künstler und Beteiligte

Nachname	Fraunhofer	Hersteller	
Vorname	Joseph von	Typ	Person
Sortierung	Fraunhofer Joseph von	Beruf	Physiker
(Lebens)daten	Geboren: 1787, Deutschland, Straubing Gestorben: 1826, Deutschland, München	Nationalität	deutsch
		Geschlecht	männlich
		Adresse	
		GND-Nr.	116746599

Exponate Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate

- 13449, Fernrohr von Fraunhofer zur Beobachtung der Weiten im Spektrum,
- 2070, Gitter-Spektralapparat von Fraunhofer, Reichenbach und Ertel, 310.1
- 2078, Pendelschleifmaschine von Reichenbach und Fraunhofer, 310.10.07

Multimediabezüge

- Website - GND
- Website - Deutsche Biographie
- Website - DigiPortA

Datensatz: Nachname

Mul.Id 324718 Hersteller

Grunddaten Detaildaten Meta-Daten

Typ	Website	Untertyp	Deutsche Biograpi
Beschreibung		Herkunft	
Ansicht		Standardbild	
Abgebildete Teile		Nutzung	
Pfadangabe	http://www.deutsche-biographie.de/pnd116746599.html		
Dateiname			

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Deutsche Biographie - Fraunh... x Deutsche Biographie - Fraunh... x +

https://www.deutsche-biographie.de/gnd116746599.html

Deutsche Biographie

Index: [NDB 5 \(1961\)](#) [ADB 7 \(1878\)](#)

[Frauenpreis, Matthäus der Jüngere](#) [Frech, Fritz Daniel](#)

Fraunhofer, Joseph von (bayerischer Personaladel 1824)

Optiker, * 6.3.1787 Straubing (Niederbayern), † 7.6.1826 München. (katholisch)

Genealogie [Leben](#) [Auszeichnungen](#) [Werke](#) [Literatur](#) [Portraits](#) [RDF](#) [PDF](#) [Vorlage](#)

Autor Zitiervweise

Genealogie ↑

↓ Franz Xaver (1743–98), Ratsdiener u. Glaser, S d. Glasers Joh. Michael u. d. Maria Anna Fündde; M Maria Anna († 1797), T d. Wolfg. Fröhlich († 1749), Glaser, dann Ratsdiener in St., u. d. Maria Anna Neumayr; ledig.

Leben ↑

Nach mangelhafter Schulbildung arbeitete F. zunächst in der Werkstatt seines Vaters. Nach dessen Tod kam er in die Lehre als Spiegelmacher und Zieratenglasschleifer zu Ph. A. Weichselberger nach München. Von entscheidender Bedeutung für sein ferneres Leben wurde für ihn der Einsturz des Hauses seines Lehrmeisters 1801. Er wurde aus den Trümmern des Hauses geborgen, erhielt von Kurfürst →Maximilian von Bayern ein Geschenk von 8 Karolinen, und →Joseph von Utzschneider wurde auf ihn aufmerksam. Jetzt war es F. möglich, einen Unterricht zu besuchen und sich durch das Studium von Büchern weiter zu bilden. Für den Rest des Geldes erstand er eine Linsenschleifmaschine. 1804 versuchte er sich selbständig zu machen, indem er Platten für erhabene geprägte Besuchskarten stach. Der Versuch mißlang, und so kehrte er als Geselle für 2 Jahre zu seinem alten Meister zurück. 1806 trat er in das von →Utzschneider, →Georg von Reichenbach und →Joseph Liebherr gegründete Mathematisch-Mechanische Institut ein. Sein Meister war Joseph Niggel, der ihn wenige Jahre vorher das Schleifen von Linsen gelehrt hatte. 1807 wurde der optische Betrieb nach Benediktbeuern verlegt. Bereits 1809 war F., dessen Leiter, während P. L. Guinand der dem Institut angegliederten Glasschmelze vorstand. 1813 leitete F. den gesamten Betrieb und wurde ein Jahr später nach dem Ausscheiden von Guinand und Reichenbach Teilhaber. In diese Zeit fallen die ersten wissenschaftlichen Arbeiten F.s, deren Ergebnisse er 1817 der Bayerischen Akademie der Wissenschaften einreichte. 1819 wurde die Werkstatt wieder nach München verlegt. Diese Änderung gab ihm die Möglichkeit, sich nunmehr durch die Fachliteratur in seinem Arbeitsgebiet auf dem laufenden zu halten, andererseits brachte sie jedoch viele Reisen von München nach Benediktbeuern mit sich. 1823 wurde er besoldeter Professor und Konservator des Physikalischen Kabinetts der Akademie und begann im Sommer, schon krank, mit Vorlesungen über mathematisch-physikalische Optik. 1825 zog er sich bei einer Fahrt auf einem Isarfloß eine schwere Erkältung zu, von der er sich nicht mehr erholte.

Selten sind wissenschaftliche Forschung und technisch-wirtschaftlicher Fortschritt so mit einer einzigen Person verbunden wie bei F.. Das Problem der Optiker in der damaligen Zeit war die Herstellung einwandfreier achromatischer Linsen. Gute Linsen lieferte nur Dollond in London. Diese konnten jedoch nur verhältnismäßig roh berechnet werden und wurden durch sogenanntes Prübeln korrigiert. F.s Bestreben war, die Linsen exakt zu berechnen und ebenso exakt herzustellen, so daß bei der Zusammensetzung die achromatische Linse einwandfrei ohne jede Nacharbeit die geforderten Eigenschaften hatte. Hierzu waren zunächst einmal vollkommen gleichmäßige Schmelzen vor allem für das Flintglas erforderlich. F. verbesserte das von Guinand in Benediktbeuern eingeführte Rührverfahren. Hand in Hand damit ging das Reinigen der Bestandteile der Schmelzen, so daß schließlich ein einwandfreies Glas hergestellt werden konnte. Der zweite Punkt war die exakte Bestimmung

Hinweis: Durch die Nutzung der Webseite stimmen Sie der Verwendung von Cookies zu. [OK](#) [Mehr erfahren](#)

MuseumPlus 5.1.00 050 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

[Datei](#) [Bearbeiten](#) [Sammlung](#) [Adresse](#) [Ausstellung](#) [Bildarchiv](#) [Weitere Module](#) [Auswertung](#) [Administration](#) [Kontrolle](#) [Hilfe](#) [E Fenster](#)

Kue. Id 18231

Künstler und Beteiligte

Nachname:
 Vorname:
 Sortierung:
 (Lebens)daten:

- Geboren: 1787, Deutschland, Straubing
- Gestorben: 1826, Deutschland, München

Hersteller:
 Typ:
 Beruf:
 Nationalität:
 Geschlecht:
 Adresse:
GND-Nr.:

Exponate: [Biografische Angaben / Firmengeschichte](#)

verknüpfte Exponate:

- 13449, Fernrohr von Fraunhofer zur Beobachtung der Weiten im Spektrum, 2070, Gitter-Spektralapparat von Fraunhofer, Reichenbach und Ertel, 310.1 2078, Pendelschleifmaschine von Reichenbach und Fraunhofer, 310 10 07

DIGIPIORTA: Suchergebnis

www.digiporta.net/index.php?sf=2&al=116746599

DIGIPIORTA

DIGITALES PORTRÄTARCHIV

[Startseite](#) [Projekt](#) [Partner](#) [Hilfe](#) [Impressum](#)

Ergebnisse: 1-10 [11-11](#) Gesamt: 11

Fraunhofer, Joseph von
 Bruststück in ovaler Rahmung auf einem Stuhl sitzend nach rechts gewandt, den linken Arm über die Rückenlehne gelegt, Kopf im Viertelprofil, Blick nach vorn zum Betrachter, mit kurzem, dunklem, gewelltem Haar, weißem, mehrfach gewickeltem Halstuch, ...
 Waldherr, J.; Vogel, Georg Friedrich, ca. 1826 - 1850

Fraunhofer, Joseph von
 Halbfigur sitzend auf einem Stuhl nach rechts gewandt, den Kopf im Viertelprofil, Blick nach vorn zum Betrachter, mit dunklem, gewelltem Haar, Koteletten, weißem Halstuch, weißer Weste, dunklem Mantel mit breitem Kragen, den linken Arm über die ...
 Waldherr, Johann; Vogel d. J., [?], Nürnberg, ca. 1826 - 1880

Fraunhofer, Joseph von
 Halbfigur sitzend auf einem Stuhl nach rechts gewandt, den Kopf im Viertelprofil, Blick nach vorn zum Betrachter, mit dunklem, gewelltem Haar, Koteletten, weißem Halstuch, weißer Weste, dunklem Mantel mit breitem Kragen, den linken Arm über die ...
 Waldherr, Johann; Vogel d. J., [?], Nürnberg, ca. 1826 - 1880

Fraunhofer, Joseph von
 Halbfigur sitzend auf einem Stuhl nach rechts gewandt, den Kopf im Viertelprofil, Blick nach vorn zum Betrachter, mit dunklem, gewelltem Haar, Koteletten, weißem Halstuch, weißer Weste, dunklem Mantel mit breitem Kragen, den linken Arm über die ...
 Waldherr, J.; Vogel jun., [?], Nürnberg, ca. 1826 - 1880

Fraunhofer, Joseph von
 Bruststück nach rechts gewandt, den Kopf im Viertelprofil, mit kurzem Haar, breitem Kragen, weißem Halstuch und ...

Multimediabezüge

- Website - GND
- Website - Deutsche Biographie
- Website - DigiPortA

Website-Objekt
<http://www.digiporta.net/gnd.php?id=116746599>

Mul.Id 362411 Hersteller admin_wörrle - 21.06.2016

Grunddaten | Detaildaten | Meta-Daten

Typ: Untertyp:
 Beschreibung: Herkunft:
 Ansicht: Standardbild:
 Abgebildete Teile: Nutzung:
 Pfadangabe:
 Dateiname:

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Literatur]

Alle Literatur
 Typ: Literatur
 Autor/Hrsg.: Brander, Georg Friedrich
 Co-Autor/Hrsg.:
 Jahr: 1767
 Lit.angabe/Title: Brander, Georg Friedrich: Der neue geometrische Universal-Meß-Tisch. Augsburg 1767.

Lit. Id: 7589 | bauerl - 14.06.2016
 350. Geodäsie | admin_wörlle - Sch...
 Sigel: Brander, Georg Friedrich 1767

Identifizier | Exponatbezüge | Personenbezüge | Inhalt

MDZ-Reader | Band | Der neu... x +

https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bvb:1-bsb10080571_00007.html

BSB Bayerische Staatsbibliothek digital | **MDZ** Münchner Digitalisierungszentrum Digitale Bibliothek

Der neue geometrische Universal-Meß-Tisch: nach seiner Zusammensetzung und nach seinem Gebrauch kurz und deutlich beschrieben
 Autor / Hrsg.: Brander, Georg Friedrich
 Verlagsort: Augsburg | Erscheinungsjahr: 1767 | Verlag: Klett
 Signatur: 1648754 Math.a. 45 1648754 Math.a. 45
 Permalink: <http://www.mdz-nbn-resolving.org/urn/resolver.pl?urn=urn:nbn:de:bvb:1-bsb10080571-6>

Kein Volltext verfügbar.

[\[Suche im Band\]](#) [\[PDF-Download\]](#) [\[OPAC\]](#) [\[DFG-Viewer\]](#)

Abschnitte

- Einband
- **Titel (S.1)**
- Abschnitt (S.3)
- Abschnitt (S.5)
- Abschnitt (S.6)

Text | Zoom: -0.05 1.0 +0.05 | Drehen: 90° 0° +90° | Seiten: 1 2 250
 ⏪ -1 Scan 7 +1 ⏩

Text | Zoom: -0.05 1.0 +0.05 | Drehen: 90° 0° +90° | Seiten: 1 2 250
 ⏪ -1 Scan 7 +1 ⏩

Nutzungsbedingungen
 Bitte wenden Sie sich bei Fragen an [Digitale.Bibliothek\[at\]bsb-muenchen.de](mailto:Digitale.Bibliothek[at]bsb-muenchen.de)

Note: This site is powered by Apache Cocoon 2.2 & Apache Solr & TEI:P5 & MDZ

<http://gateway-bayern.de/BV004754054>

BVB-Nr: BV004754054

ISBN:

https://opacplus.bib-bvb.de/TouchPoint_touchpoint/start.do?Query=205%3D%22BV004754054%22&Language=De

mehr zum Titel

Titel: -Der- neue geometrische Universal-Meß-Tisch ; nach seiner Zusammensetzung und nach seinem Gebrauch kurz und deutlich beschrieben
Autor/Person: Brander, Georg Friedrich
Jahr: 1767
Impressum: Augsburg ; Klett ; 1767 ; 62 S., [1] Faltbl. : Ill.
Ausgabebezeichnung: von Georg Friderich Brander, Mechanicus in Augsburg
Dokumenttyp: Online-Zugriff ; Monographie
Katalogschlüssel: BV004754054
Standardnummer: VD18 15347168-001
Sprache: Deutsch

[Volltext](#)
[Volltext](#)

URN: urn:nbn:de:bvb:384-uba002434-5
Permalink: <http://gateway-bayern.de/BV004754054>

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Literatur]

Lit. Id 7456

420. Digitale Rechenge

Sigel: DRP 40299 1886

Literatur: Alle Literatur

Typ: Patent

Patent-Nr.: DRP 40299

Anmelder: Siemens & Halske

Jahr: 1886

Lit.angabe/Titel: Elektrische Anzeigevorrichtung für veränderliche physikalische Größen

Identifizieren: Exponatbezüge | Personenbezüge | Inhalt

Website-Objekt

<https://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?action=pdf&docid=DE000000040299A&xxxfull=1>

DEPatis-ID: DE000000040299A

admin_wörrle - 01.06.2016

Untertyp: DEPATIS

Herkunft:

Standardbild:

Nutzung:

depatisnet/depatisnet?action=

DEPATISnet | Dokument DE0...

https://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?window=1&

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

Trefferlisteneintrag 1 / 1

Dokument DE0

Seite: 1 / 6

Auflösung: 100 dpi 150 dpi 300 dpi

Zeichnungen: 1x1 2x2 3x2

Seite: 1 von 1 Automatischer Zoom



KAISERLICHES PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT
 — № 40299 —
 KLASSE 42: INSTRUMENTE.

SIEMENS & HALSKE IN BERLIN.
Elektrische Anzeigevorrichtung für veränderliche physikalische Größen.
 Patentirt im Deutschen Reich vom 3. November 1886 ab.

Die vorliegende Erfindung hat zum Gegenstande die Beobachtung und Controle von physikalischen Größen irgend welcher Art, z. B. Potentialdifferenz zwischen zwei Punkten eines elektrischen Stromkreises, der Höhe eines Wasserspiegels, der Geschwindigkeit eines Flüssigkeitsstromes u. s. w.

Der Zweck dieser Erfindung ist, eine solche Controle leicht und sicher zu machen, ohne Zuhilfenahme empfindlicher Meßinstrumente, welche einer Bedienung von sachverständigem Personal und einer von Zeit zu Zeit neu vorzunehmenden Justirung bedürfen.

Dieser Zweck wird erreicht durch zwei von einer gemeinschaftlichen elektrischen Stromquelle parallel abgezweigte Stromkreise. In den ersten (der Kürze halber sogenannten) Regulirungs-

Gesamtwiderstände im Meßstromkreise constant bleibt.

Die Anwendung der vorliegenden Erfindung auf die Messung und Controle der Potentialdifferenz zwischen zwei Punkten eines elektrischen Stromkreises kann z. B. auf folgende Weise bewirkt werden (s. Fig. 1). Von den beiden Hauptleitungen A_1 und A_2 (deren Potentialdifferenz gemessen werden soll), welche den Stromerzeuger D mit dem äußeren Stromkreise verbinden, werden der Regulirungs- und der Meßstromkreis parallel abgezweigt. In dem Regulirungsstromkreise sind durch die Leitungen f_1 und m_1 , die beiden Abtheilungen S_1 und S_2 der Schenkelwicklung und die Ankerwicklung A des elektrischen Motors M hinter einander eingeschaltet. Der Meßstromkreis führt von dem Punkt M_2 der Hauptleitung A_1 über m_2

Thesaurus Geonames

- [-] Afrika [6255146]
- [-] Asien [6255147]
- [-] Europa [6255148]
 - ... Albanien [783754]
 - ... Andorra [3041565]
 - ... Belgien [2802361]
 - ... Bosnien und Herzegowina [3277605]
 - ... Bulgarien [732800]
 - [-] Dänemark [2623032]
 - [-] Deutschland [2921044]
 - [-] Baden-Württemberg [2953481]
 - [-] Bayern [2951839]
 - [-] Mittelfranken [2870736]
 - ... Ansbach [2955936]
 - ... Erlangen [2929567]
 - ... Fürth [2923544]
 - [-] Lkr. Ansbach [3220796]
 - [-] Lkr. Erlangen-Höchstadt [3220799]
 - [-] Lkr. Fürth [3220801]
 - [-] Lkr. Neustadt an der Aisch-Bad W...
 - [-] Lkr. Roth [3220805]
 - [-] Lkr. Weißenburg-Gunzenhausen [3220804]
 - ... Nürnberg [2861650]
 - [-] Nürnberger Land [3220804]
 - ... Schwabach [2835537]
 - [-] Niederbayern [2863622]
 - [-] Oberbayern [2861322]
 - [-] Oberfranken [2860681]
 - [-] Oberpfalz [2859444]
 - [-] Schwaben [2835521]
 - [-] Unterfranken [2819564]
 - [-] Berlin [2950157]
 - [-] Brandenburg [2945356]
 - [-] Bremen [2944387]
 - [-] Hamburg [2911297]
 - [-] Hessen [2905330]

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Sammlung]

Obj. Id 487852 | 320. Astronomie / Astrophysik

Sammlung: ALLE FACHGEBIETE

Fachgebiet: 320.03.01 Astronomie / Astrophysik / Beobachtungsinstrumente mit brechenden oder reflektierenden Bauteilen / Refraktoren, Astrographen

Inventar Nr.: 21794

Bezeichnungen: Langbrennweitiges Linsenfernrohr mit Blechtubus, vermutlich Ansbach, um 1660

Anz. Teile: 5
Anz. Zubeh.: 5

Beteiligte: Konstrukteur: Johannes Hevelius

Baujahr: 1650 bis 1670 Datierung um 1660

Info kurz: []

Details Geogr. Bezug bearbeiten

Typ: Herstellungsort | Ort: Ansbach (Europa / Deutschland / Bayern / Mittelfranken) | Zusatz: vermutlich

Geograf. Bezug: Herstellungsort: Ansbach (Europa / Deutschland / Bayern / Mittelfra...

Suche Sammlung

Geonames (Thesaurussuche)	Inventar Nr.
Bayern	
Ansbach	13446
Ansbach	1978-5
Ansbach	1978-9
Ansbach	1993-206
Ansbach	2009-143T1
Ansbach	21794
Ansbach	21794T1
Ansbach	21794T2
Ansbach	21794Z5
Ansbach	45778
Ansbach	63954
Ansbach	66528
Ansbach	11989-1

Datensatz: 1 von 1



1. Normierung von Hersteller- u. a. Angaben schlägt in relationalen Datenbanken auf alle verknüpften Datensätze durch:

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Sammlung]

Obj. Id 692085 tyllac - 10.09.2013

440. Automatisierungstechnik admin_wörrle - Schreib

Sammlung ALLE FACHGEBIETE

Fachgebiet 440.03.03 Automatisierungstechnik / Systematischer Teil / Eigenschaften einfacher Ketten- und Kreisstrukturen

Inventar Nr. 1975-333

Bezeichnungen Regelstrecke mit Niveauregler

Anz. Teile 0
Anz. Zubeh. 0

Beteiligte Hersteller: Siemens
= Siemens AG (GND-Nr. 2114358-4)?

Baujahr 1974 bis Datierung 1974

Info kurz



Grunddaten | Zugang / Abgang | Gefahrstoffe | Material/Zustand | Angaben Kurator | Weitere Doku-Angaben | Präventive Empfehlungen | Prozess | SB Register

Maßangaben	1880 x 600 x 2100 mm gesamt	Packmaß (H x B x LT)	Standort aktuell	Ingolstadt / Staudinger / 1.OG / D3020 / B2001
	337 kg gesamt	x_Transportmasse	Zusatzinfo aktuell	verbaut mit 69842 und 69841
Material/ Technik	Material: Metall		Zusatzinfo fix	
	Material: Kunststoff		Präsentationsform	
Farbe	bunt		Datenredaktion Maßnahmen	
Signatur/ Aufschrift	Schild: SIEMENS		Identität	
Geograf. Bezug	Herkunft: Deutschland (Europa)		Zustand (kurz)	
			Freigabe DMD	

1. Normierung von Hersteller- u. a. Angaben schlägt in relationalen Datenbanken auf alle verknüpften Datensätze durch:

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Sammlung]

Obj. Id 692085 tyllac - 10.09.2013

Sammlung ALLE FACHGEBIETE

Fachgebiet: 440.03.03 Automatisierungstechnik / Eigenschaften einfacher Ketten- und K...

Inventar Nr.: 1975-333

Bezeichnungen: Regelstrecke mit Niveauregler

Beteiligte: **Hersteller: Siemens**

Baujahr: 1974 bis ... Datieru...

Info kurz: ...

Grunddaten | Zugang / Abgang | Gefahrstoffe | Material/Z...

Maßangaben: 1880 x 600 x 2100 mm gesamt
337 kg gesamt

Material/Technik: Material: Metall
Material: Kunststoff

Farbe: bunt

Signatur/Aufschrift: Schild: SIEMENS

Geograf. Bezug: Herkunft: Deutschland (Europa)

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

Kue. Id 21296 ImportTeil - 12.05.2010 ...

Hersteller: admin_wörle - Schreib ...

Typ: x_Erfinder

Beruf: ...

Nationalität: ...

Geschlecht: ...

Adresse: ...

GND-Nr.: ...

Exponate | Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate

- 1975-333, Regelstrecke mit Niveauregler, 440.03.03 Automatisierungstechnik
- 1979-226, Zweistrahl-Oszilloskop "siemens Oszillar", 410.09.01 Nachrichtentechnik
- 1981-102, Bordinstrument: Siemens - Kurskreisel LKu4, FI22561, 740.07.0...
- 1981-104T1, Drucktaster von Bordinstrument: Drucktaster, 2 Stück, 740.07...
- 1981-104T2, Drucktaster von Bordinstrument: Drucktaster, 2 Stück, 740.07...
- 1981-336, Bordinstrument: Steuergerät K 23, 740.07.05 Luftfahrt / Fluggerä...
- 1982-81, Semi-rigid-Leitung mit Miniflansch, 410. Nachrichtentechnik
- 1982-82, Kanalweiche 15 GHz, mit Kanalfilter, 410. Nachrichtentechnik
- 1982-83, 4-PSK-Modulator 15 GHz mit Ausgang, 410. Nachrichtentechnik
- 1982-84, Interdigitalfilter 8-Kreis-Band Siemens, 410. Nachrichtentechnik
- 1982-85, Mischer Siemens in MJC-Technik 10-109 N-6 EH, 410. Nachricht...
- 1986-689, Manometer, 440.04.02 Automatisierungstechnik / Geräte / Anze...
- 1988-424, Bordinstrument: Elektromotor, 740.07.05 Luftfahrt / Fluggeräte...

Datensatz: 1 von 139

-> Aus ungenau wird u. U. falsch! Normierung nur nach sorgfältiger Einzelfallprüfung!

2. (Historische) Firmen sind vielfach nicht in GND erfasst:

Name (Sortierung)	Typ	GND-Nr.
	Firma	o. GND-Nr.
Beaulieu S.A.	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Bell Punch Company Ltd	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Berthiot	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Boehm-Werke AG	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Böhm & Greve	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Böhm & Mendler	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Böhm & Wiedemann (München)	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
boraident GmbH	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Brunsviga Maschinenwerke AG	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
BUSE Neoprenverarbeitung	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
C. Bohmeyer Halle-Saale	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
C.A. Parsons & Company	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Camerafabrik Simons & Co.(Bern)	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Carl Zeiss Camerawerk Palms AG	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Cary London	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Cavallo Albert Sahle GmbH & Co. KG	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Centralwerkstätte München der König	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Chiffriermaschinen AG	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Chr. Jessen Sohn	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Christian Bruns & Co. GmbH	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Christoph Beck & Söhne	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Clément & Gilmer	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Clément & Gilmer	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Compagnie Française de Photographie	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Concava S.A.	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Cordin Company	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Dahle	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Dangelmaier & Co.	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Darlot	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Däumling Schuhfabriken	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.
Deu & Co. Engineers	Körperschaft/Firma	o. GND-Nr.

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

Hersteller: Kue.Id 24987, halaszr - 14.07.2016

admin_wörle - Schreib

Künstler und Beteiligte

Name: Balda-Kamerawerk, Rudolf Grüter KG

Sortierung: Balda-Kamerawerk, Rudolf Grüter KG

(Lebensdaten) ▶ Bestehen: 1947 - 1987, Deutschland, Bünde/Westfalen, Ende Kamera

Typ: Körperschaft/Firma

Beruf:

Nationalität:

Geschlecht:

Adresse:

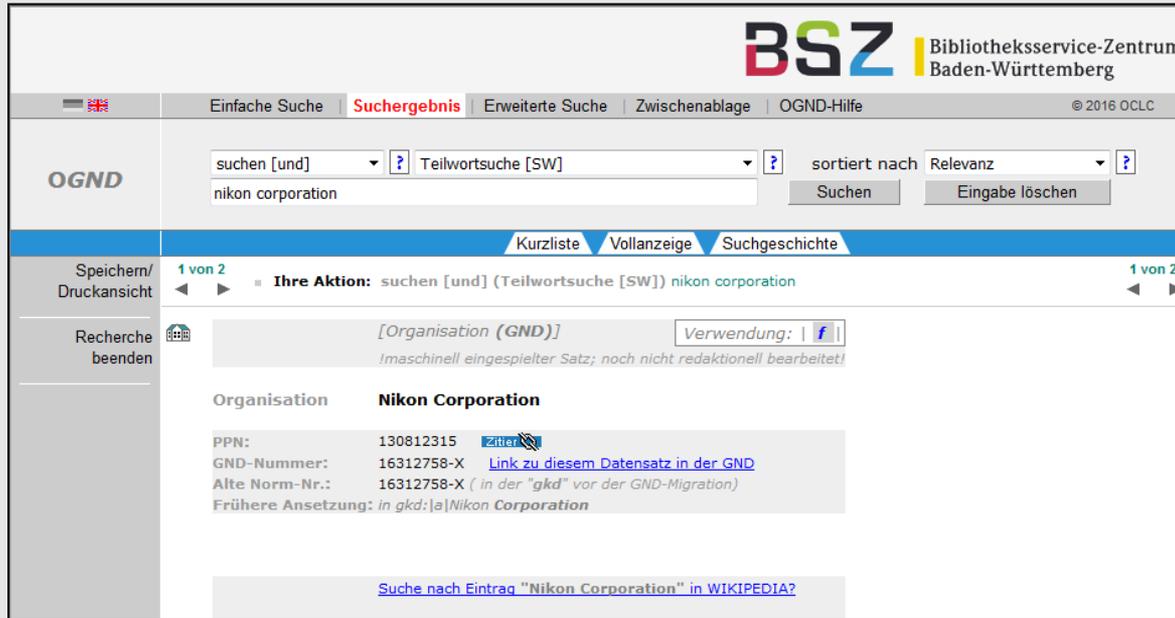
GND-Nr.: o. GND-Nr.

Exponate: Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate: ▶ 2007-1210, Kleinbildkamera Balda Baldamatic II mit Kolbenblitz Agfalux, 51
78772, Balda Kamera 844, 570.02.02 Fotografie / Fotoaufnahmetechnik / K

-> Ansetzung ohne GND-Nr.:

3. Angaben in der GND nicht eindeutig. Bsp.: Nikon / Nippon Kogaku K. K.:

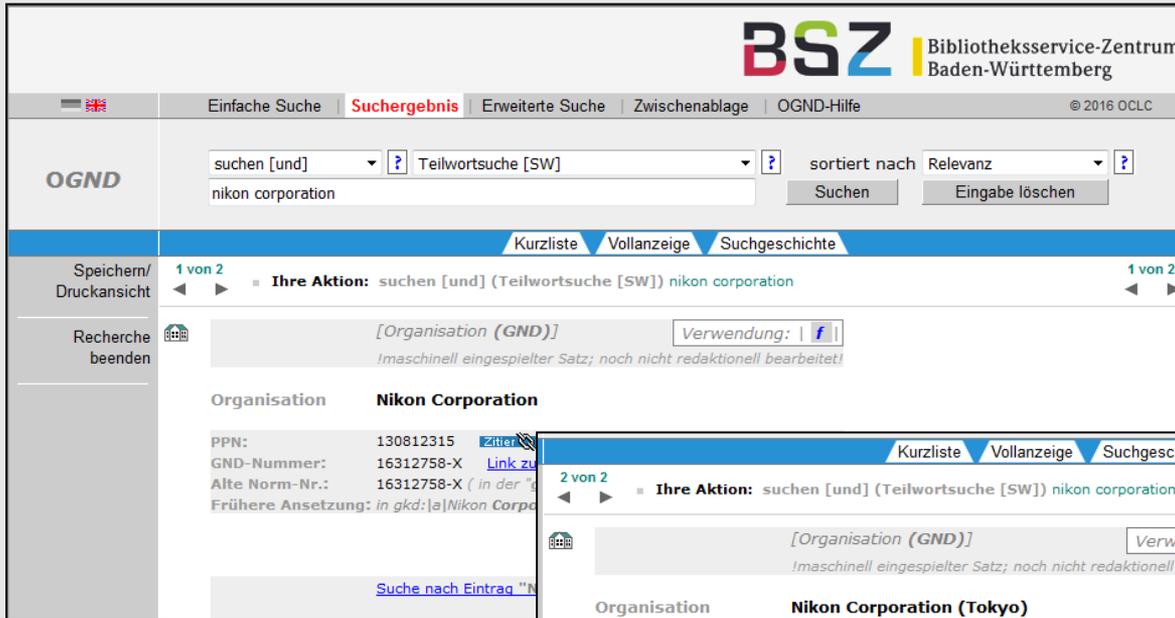


The screenshot shows the BSZ search interface. At the top, the logo for BSZ (Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg) is displayed. Below the logo, there are navigation tabs: 'Einfache Suche', 'Suchergebnis' (highlighted), 'Erweiterte Suche', 'Zwischenablage', and 'OGND-Hilfe'. The search results are sorted by 'Relevanz'. The search query is 'nikon corporation'. The search results are displayed in a table with columns for 'Speichern/ Druckansicht', 'Recherche beenden', and 'Suchergebnis'. The search result for 'Nikon Corporation' is shown, including the GND number 16312758-X and a link to the GND entry. The GND entry is titled 'Organisation (GND)' and is marked as 'Maschinell eingespielter Satz; noch nicht redaktionell bearbeitet!'. The GND entry includes the following information:

- PPN: 130812315 [Zitieren](#)
- GND-Nummer: 16312758-X [Link zu diesem Datensatz in der GND](#)
- Alte Norm-Nr.: 16312758-X (in der "gkd" vor der GND-Migration)
- Frühere Ansetzung: in gkd:|a|Nikon Corporation

At the bottom of the search result, there is a link: [Suche nach Eintrag "Nikon Corporation" in WIKIPEDIA?](#)

3. Angaben in der GND nicht eindeutig. Bsp.: Nikon / Nippon Kogaku K. K.:



BSZ Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg

Einfache Suche | **Suchergebnis** | Erweiterte Suche | Zwischenablage | OGND-Hilfe | © 2016 OCLC

OGND

suchen [und] ? Teilwortsuche [SW] ? sortiert nach Relevanz ?

nikon corporation Suchen Eingabe löschen

Kurzliste Vollanzeige Suchgeschichte

1 von 2 Ihre Aktion: suchen [und] (Teilwortsuche [SW]) nikon corporation 1 von 2

Speichern/ Druckansicht

Recherche beenden

[Organisation (GND)] Verwendung: | f |

!maschinell eingespielter Satz; noch nicht redaktionell bearbeitet!

Organisation **Nikon Corporation**

PPN: 130812315 [Zitieren](#)

GND-Nummer: 16312758-X [Link zu](#)

Alte Norm-Nr.: 16312758-X (in der "

Frühere Ansetzung: in gkd:|a|Nikon Corpe

[Suche nach Eintrag "N](#)



Kurzliste Vollanzeige Suchgeschichte

2 von 2 Ihre Aktion: suchen [und] (Teilwortsuche [SW]) nikon corporation 2 von 2

[Organisation (GND)] Verwendung: | f |

!maschinell eingespielter Satz; noch nicht redaktionell bearbeitet!

Organisation **Nikon Corporation (Tokyo)**

PPN: 458812099 [Zitieren](#)

GND-Nummer: 1087597730 [Link zu diesem Datensatz in der GND](#)

Katalogisierungsquelle: kids

Ländercode: ZZ [Sonstiges Ausland]

[Suche nach Eintrag "Nikon Corporation \(Tokyo\)" in WIKIPEDIA?](#)

3. Angaben in der GND nicht eindeutig. Bsp.: Nikon / Nippon Kogaku K. K.:

BSZ Bibliotheksservice-Zentrum
Baden-Württemberg

Einfache Suche | **Suchergebnis** | Erweiterte Suche | Zwischenablage | OGND-Hilfe | © 2016 OCLC

OGND

suchen [und] ? Teilwortsuche [SW] ? sortiert nach Relevanz ?

nikon corporation Suchen Eingabe löschen

Kurzliste Vollanzeige Suchgeschichte

1 von 2 Ihre Aktion: suchen [und] (Teilwortsuche [SW]) nikon corporation 1 von 2

Speichern/ Druckansicht

Recherche beenden

[Organisation (GND)] Verwendung: | f |

Imaschinell eingespielter Satz; noch nicht redaktionell bearbeitet!

Organisation **Nikon Corporation**

PPN: 130812315 [Zitieren](#)

GND-Nummer: 16312758-X [Link zu diesem Datensatz in der GND](#)

Alte Norm-Nr.: 16312758-X (in der "GND")

Frühere Ansetzung: in gkd:|a|Nikon Corpe

[Suche nach Eintrag "Nikon Corporation"](#)

Kurzliste Vollanzeige Suchgeschichte

2 von 2 Ihre Aktion: suchen [und] (Teilwortsuche [SW]) nikon corporation 2 von 2

[Organisation (GND)] Verwendung: | f |

Imaschinell eingespielter Satz; noch nicht redaktionell bearbeitet!

Organisation **Nikon Corporation (Tokyo)**

PPN: 458812099 [Zitieren](#)

GND-Nummer: 1087597730 [Link zu diesem Datensatz in der GND](#)

Katalogisierungsquelle: kids

Ländercode: ZZ [Sonstiges Ausland]

[Suche nach Eintrag "Nikon Corporation \(Tokyo\)"](#)

Kurzliste Vollanzeige Suchgeschichte

1 von 1 Ihre Aktion: suchen [und] (Teilwortsuche [SW]) Nippon Kogaku 1 von 1

[Organisation (GND)] Verwendung: | f |

Organisation **Nihon-Kōgaku (Tokio)**

PPN: 193859378 [Zitieren](#)

GND-Nummer: 2118795-2 [Link zu diesem Datensatz in der GND](#)

Frühere Ansetzung: in gkd:|a|Nihon-Kōgaku <Tōkyō>

Quelle: LCAuth, GKD

Geografischer Bezug: Tokio [Ort, Sitz (allgemein)]

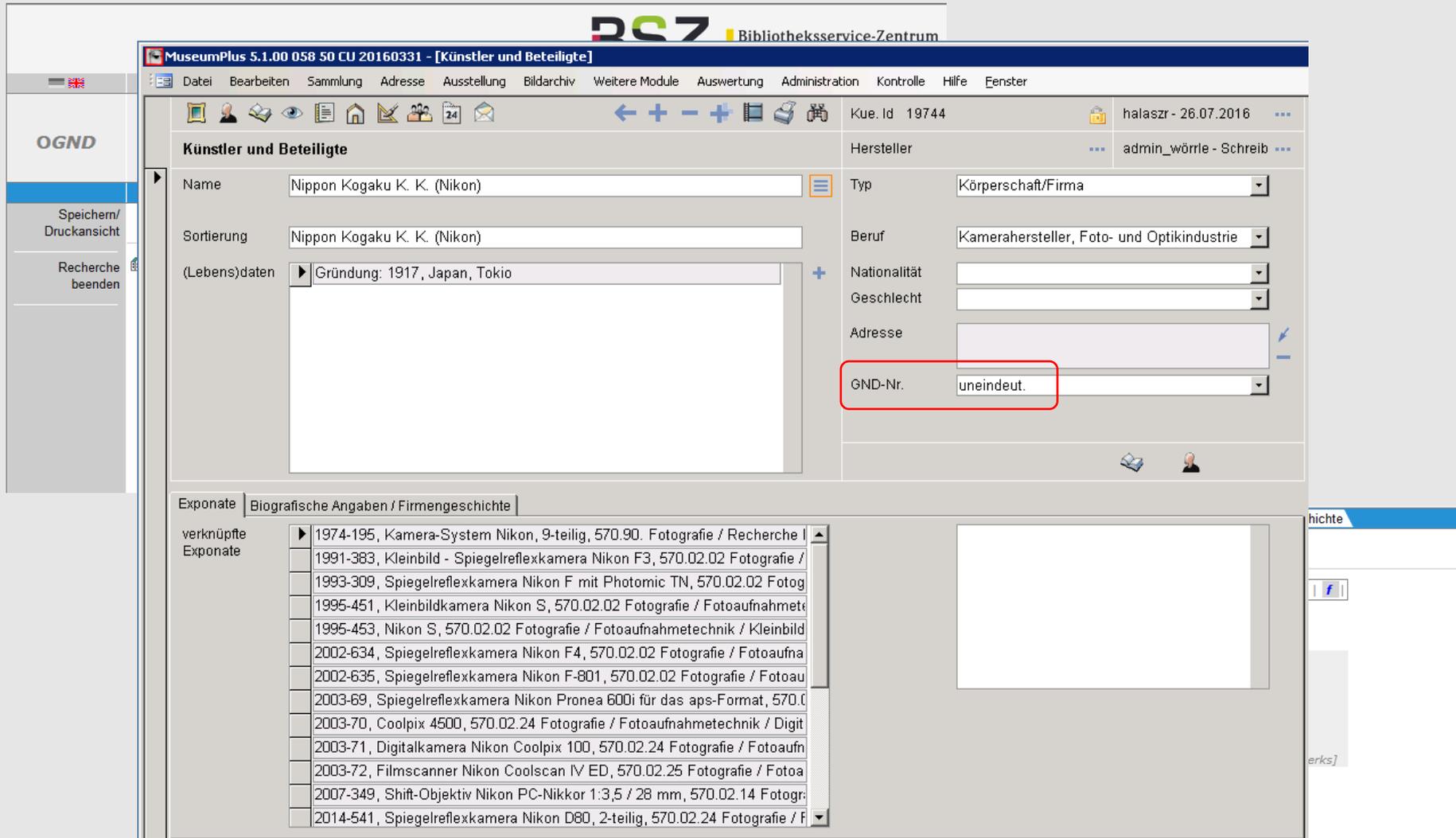
Ländercode: XB-JP [Japan]

GND-Systematik: 10.12b [Einzelne Branchen der Industrie und des Handwerks]

Weitere Namen **Nippon Kōgaku** (Tokio)
Nihon-kōgaku (Tokyo)
Nippon Kogaku

[Suche nach Eintrag "Nihon-Kōgaku \(Tokio\)" in WIKIPEDIA?](#)

3. Angaben in der GND nicht eindeutig. Bsp.: Nikon / Nippon Kogaku K. K.:



The screenshot shows the 'MuseumPlus 5.1.00' interface. The main window title is 'MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]'. The left sidebar contains 'OGND' and 'Recherche beenden'. The main area is titled 'Künstler und Beteiligte' and shows details for 'Nippon Kogaku K. K. (Nikon)'. The 'GND-Nr.' field is highlighted with a red box and contains the value 'uneindeut.'. Below this, there is a list of 'Exponate' (Exhibitions) with a table of items:

Exponate	Biografische Angaben / Firmengeschichte
1974-195, Kamera-System Nikon, 9-teilig, 570.90. Fotografie / Recherche	
1991-383, Kleinbild - Spiegelreflexkamera Nikon F3, 570.02.02 Fotografie /	
1993-309, Spiegelreflexkamera Nikon F mit Photomic TN, 570.02.02 Fotog	
1995-451, Kleinbildkamera Nikon S, 570.02.02 Fotografie / Fotoaufnahmet	
1995-453, Nikon S, 570.02.02 Fotografie / Fotoaufnahmetechnik / Kleinbild	
2002-634, Spiegelreflexkamera Nikon F4, 570.02.02 Fotografie / Fotoaufna	
2002-635, Spiegelreflexkamera Nikon F-801, 570.02.02 Fotografie / Fotoau	
2003-69, Spiegelreflexkamera Nikon Pronea 600i für das aps-Format, 570.0	
2003-70, Coolpix 4500, 570.02.24 Fotografie / Fotoaufnahmetechnik / Digit	
2003-71, Digitalkamera Nikon Coolpix 100, 570.02.24 Fotografie / Fotoaufn	
2003-72, Filmscanner Nikon Coolscan IV ED, 570.02.25 Fotografie / Fotoa	
2007-349, Shift-Objektiv Nikon PC-Nikkor 1:3,5 / 28 mm, 570.02.14 Fotogr	
2014-541, Spiegelreflexkamera Nikon D80, 2-teilig, 570.02.24 Fotografie / F	

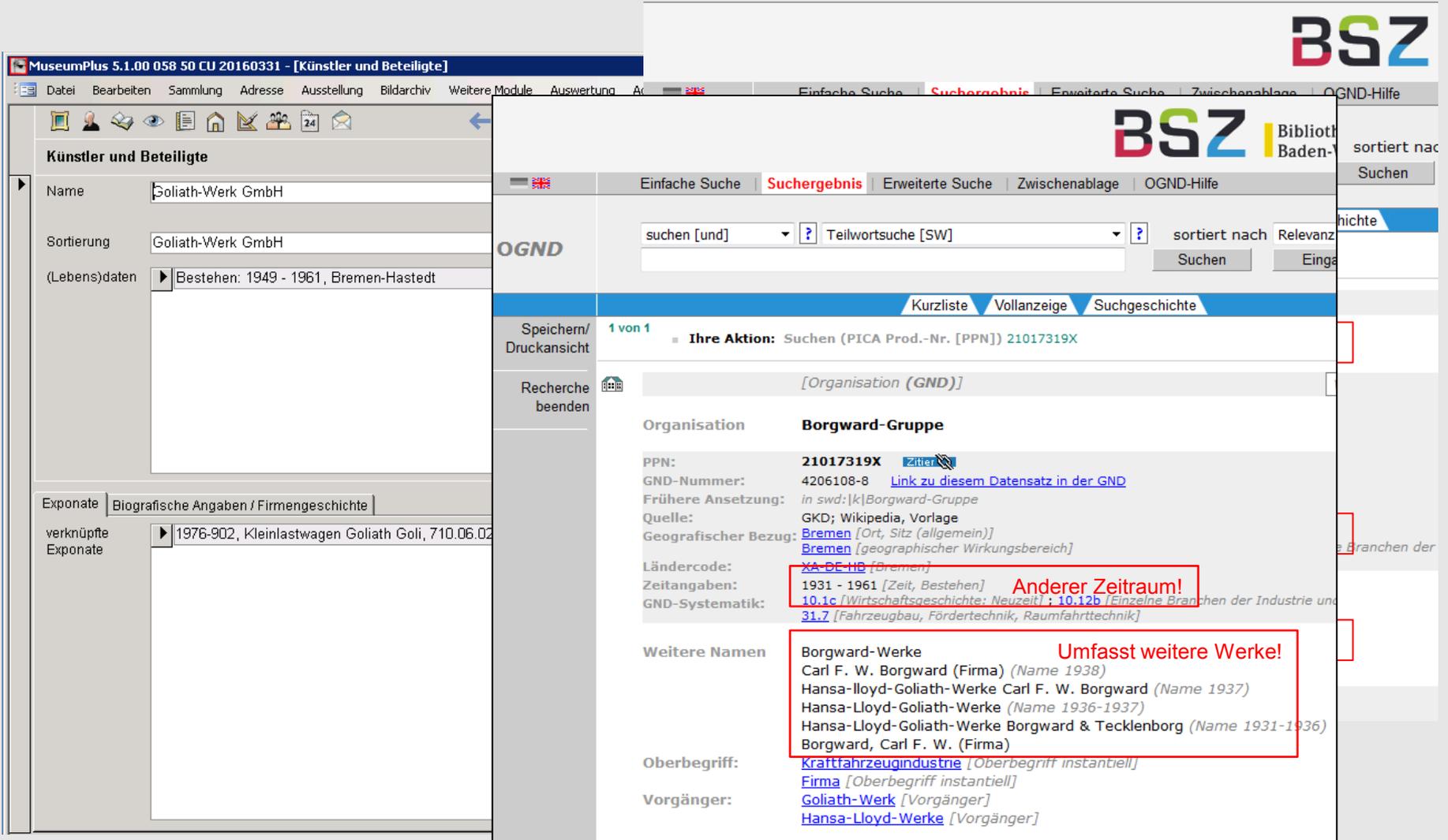
4. Angaben in GND weichen von anderen Quellen ab. Bsp.:

The screenshot shows the MuseumPlus 5.1.00 interface. The left sidebar displays the 'Künstler und Beteiligte' section for 'Goliath-Werk GmbH', with a list of 'Bestehen' from 1949 to 1961 in Bremen-Hastedt. The main area shows the GND record for 'Goliath-Werk' (PPN 216837146). Red boxes highlight several discrepancies:

- Organisation:** GND lists 'Goliath-Werk' with the note 'Andere Rechtsform!' (Different legal form!).
- Zeitangaben:** GND lists '1928 - 1931' with the note 'Anderer Zeitraum!' (Different time period!).
- Nachfolger:** GND lists 'Borgward-Gruppe' with a question mark, while the left sidebar lists '1976-902, Kleinlastwagen Goliath Goli, 710.06.02 Straßenfahrzeuge / Au'.

Other GND data visible includes: PPN: 216837146, GND-Nummer: 4202230-7, Alte Norm-Nr.: 4202230-7, Frühere Ansetzung: in swd:|k|Goliath-Werk, Quelle: GKD, Geografischer Bezug: Bremen, Ländercode: XA-DE-HB, and GND-Systematik: 10.1c, 10.12b, 31.7.

4. Angaben in GND weichen von anderen Quellen ab. Bsp.:



MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

Künstler und Beteiligte

Name: Goliath-Werk GmbH

Sortierung: Goliath-Werk GmbH

(Lebens)daten: Bestehen: 1949 - 1961, Bremen-Hastedt

Exponate: Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate: 1976-902, Kleinlastwagen Goliath Goli, 710.06.02

BSZ Bibliothek Baden-Württemberg

Einfache Suche | Suchergebnis | Erweiterte Suche | Zwischenablage | OGND-Hilfe

suchen [und] | Teilwortsuche [SW] | sortiert nach Relevanz

1 von 1 Ihre Aktion: Suchen (PICA Prod.-Nr. [PPN]) 21017319X

[Organisation (GND)]

Organisation Borgward-Gruppe

PPN: 21017319X [Zitieren](#)

GND-Nummer: 4206108-8 [Link zu diesem Datensatz in der GND](#)

Frühere Ansetzung: in swd: [k]Borgward-Gruppe

Quelle: GKD; Wikipedia, Vorlage

Geografischer Bezug: [Bremen](#) [Ort, Sitz (allgemein)]
[Bremen](#) [geographischer Wirkungsbereich]

Ländercode: [XA-DE-HB](#) [Bremen]

Zeitangaben: 1931 - 1961 [Zeit, Bestehen] **Anderer Zeitraum!**

GND-Systematik: [10.1c](#) [Wirtschaftsgeschichte: Neuzeit] ; [10.12b](#) [Einzelne Branchen der Industrie und Gewerbe] ; [31.7](#) [Fahrzeugbau, Fördertechnik, Raumfahrttechnik]

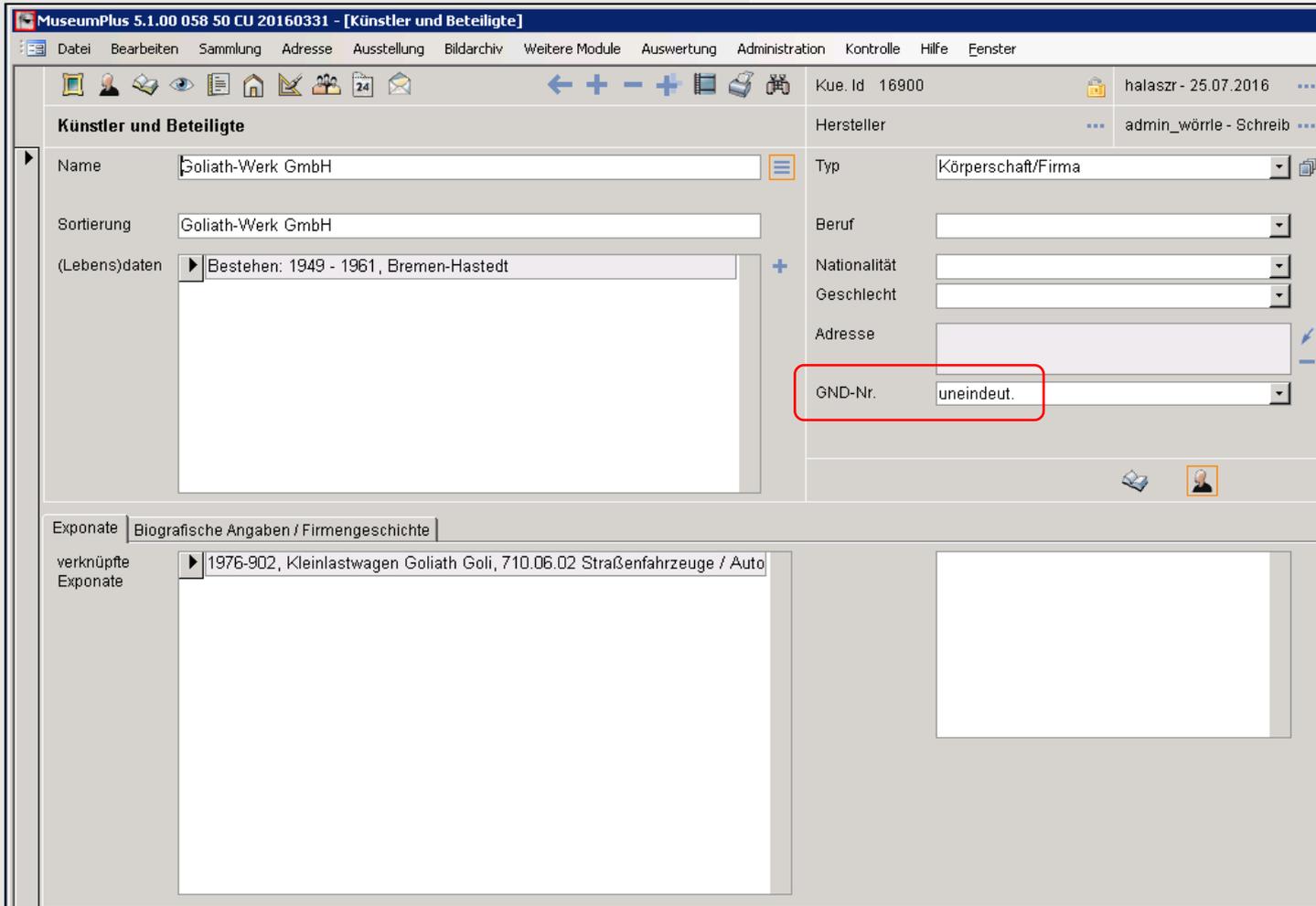
Weitere Namen: Borgward-Werke **Umfasst weitere Werke!**
Carl F. W. Borgward (Firma) (Name 1938)
Hansa-lloyd-Goliath-Werke Carl F. W. Borgward (Name 1937)
Hansa-Lloyd-Goliath-Werke (Name 1936-1937)
Hansa-Lloyd-Goliath-Werke Borgward & Tecklenborg (Name 1931-1936)
Borgward, Carl F. W. (Firma)

Oberbegriff: [Kraftfahrzeugindustrie](#) [Oberbegriff instantiell]
[Firma](#) [Oberbegriff instantiell]

Vorgänger: [Goliath-Werk](#) [Vorgänger]
[Hansa-Lloyd-Werke](#) [Vorgänger]

-> Herstellerdaten würden durch Zuordnung einer GND-Nr. falsch bzw. ungenauer!

4. Angaben in GND weichen von anderen Quellen ab. Bsp.:



MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

File Bearbeiten Sammlung Adresse Ausstellung Bildarchiv Weitere Module Auswertung Administration Kontrolle Hilfe Fenster

Künstler und Beteiligte

Name: Goliath-Werk GmbH

Sortierung: Goliath-Werk GmbH

(Lebens)daten: Bestehen: 1949 - 1961, Bremen-Hastedt

Kue. Id: 16900

Hersteller: admin_wörrie - Schreib

Typ: Körperschaft/Firma

Beruf: []

Nationalität: []

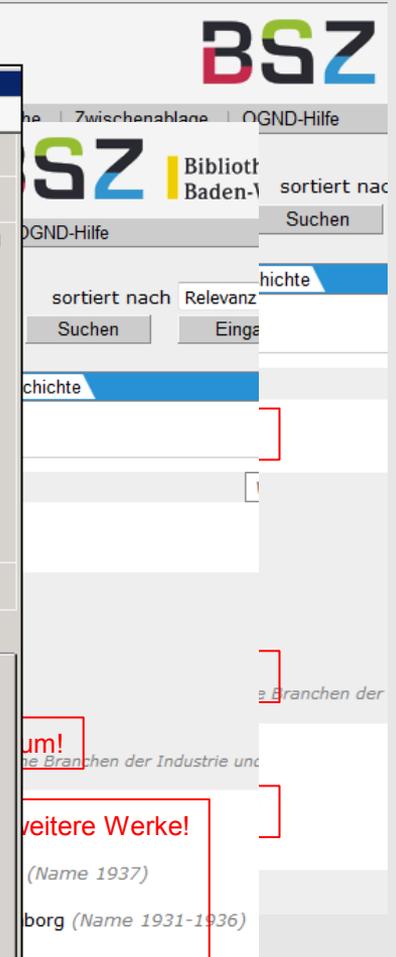
Geschlecht: []

Adresse: []

GND-Nr.: uneindeut.

Exponate: Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate: 1976-902, Kleinlastwagen Goliath Goli, 710.06.02 Straßenfahrzeuge / Auto



BSBZ

Zwischenablage GND-Hilfe

sortiert nach Relevanz

Suchen Eingabe

chichte

Branchen der

um!

Branchen der Industrie und

weitere Werke!

(Name 1937)

borg (Name 1931-1936)

-> Angabe würde durch Zuordnung einer GND-Nr. falsch bzw. ungenauer!

5. Historisch aufeinanderfolgende Firmen werden in der GND häufig wie Synonyme behandelt. Bsp.:

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Sammlung]

Obj. Id 711198 | halaszr - 04.08.2016

570. Fotografie | admin_wörrle - Schreib

Sammlung: ALLE FACHGEBIETE

Fachgebiet: 570.02.03 Fotografie / Fotoaufnahmetechnik / Mittelformat-Kameras (35 - 70 mm)

Inventar Nr.: 1991-370

Bezeichnungen: Mittelformat-Spiegelreflexkamera, Franke & Heidecke, Rolleicord V

Beteiligte: Hersteller: Franke & Heidecke (4340448-0)

Baujahr: 1954 bis 1957 | Datierung: 1954 - 1957

Maßangaben: 147 x 103 x 97 mm (Objektmaß), 0,890 kg (Masse)

Geograf. Bezug: Herstellungsort: Braunschweig (Europa / Deutschland / ...)

Recherche beenden

Organisation **Rollei Fototechnic GmbH & Co. KG**

PPN: 211414638 [Zitieren](#)

GND-Nummer: 4340448-0 [Link zu diesem Datensatz in der GND](#)

Frühere Ansetzung: in swd: [k]Rollei Fototechnic GmbH & Co. KG

Definition: 1919 gegründet

Quelle: HbGU

Geografischer Bezug: [Braunschweig](#) [Ort, Sitz (allgemein)]

Ländercode: [XA-DE-NI](#) [Niedersachsen]

GND-Systematik: [10.12b](#) [Einzelne Branchen der Industrie und des Handwerks]

Weitere Namen

- Franke & Heidecke** (Gründungsname)
- Franke** (Firma)
- Heidecke** (Firma)
- Rollei-Werke **Franke & Heidecke** GmbH & Co. KG (Name 1979-1987)
- Franke & Heidecke** (Braunschweig)

Oberbegriff: [Firma](#) [Oberbegriff instantiell]

-> Herstellerangabe würde durch Übernahmen der GND-Ansetzung historisch falsch!

Lösung durch von der GND abweichende Einzel-Ansetzung:

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

Datei Bearbeiten Sammlung Adresse Ausstellung Bildarchiv Weitere Module Auswertung Administration Kontrolle Hilfe Fenster

Kue. Id 16387 halaszr - 17.02.2016

Hersteller admin_wörrle - Schreib

Künstler und Beteiligte

Name: Franke & Heidecke

Sortierung: Franke & Heidecke

(Lebens)daten: Gründung: 1920, Braunschweig

Typ: Körperschaft/Firma

Beruf:

Nationalität:

Geschlecht:

Adresse:

GND-Nr.: 4340448-0

MuseumPlus 5.1.00 058 50 CU 20160331 - [Künstler und Beteiligte]

Datei Bearbeiten Sammlung Adresse Ausstellung Bildarchiv Weitere Module Auswertung Administration Kontrolle Hilfe Fenster

Kue. Id 20815 halaszr - 03.03.2016

Hersteller admin_wörrle - Schreib

Künstler und Beteiligte

Name: Rolleiwerke Franke & Heidecke

Sortierung: Rolleiwerke Franke & Heidecke

(Lebens)daten: Bestehen: 1962, Braunschweig

Typ: Körperschaft/Firma

Beruf:

Nationalität: deutsch

Geschlecht:

Adresse:

GND-Nr.: 4340448-0

Exponate: Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate:

- 1978-408, Zweiäugige Spie
- 1978-408T1, Rolleicord von
- 1991-324, Rollei 35, 570.02
- 1991-370, Mittelformat-Spie
- 1992-802, Spiegelreflexkam
- 1996-104T1, Kamera von M
- 1996-104T2, Stativ von Mitt
- 2006-171, Kleinbildkamera
- 2007-121, Mittelformatkam
- 2007-1207, Mittelformatkam
- 2011-338T7, Gelbfilter Rolle
- 69218, Zweiäugige Spiegelk
- 69435T1, Stereo-Spiegelref

Exponate: Biografische Angaben / Firmengeschichte

verknüpfte Exponate:

- 1991-324, Rollei 35, 570.02.02 Fotografie / Fotoaufnahmetechnik /
- 2000-258, Spiegelreflexkamera Rolleiflex SL 66 (6 x 6 cm), 570.02
- 2006-129, Mittelformatkamera Rolleiflex (6 x 6 cm), 570.02.03 Fotc

Bezug Person/ Körperschaft

Art des Bezugs	Person/ Körperschaft
ist Nachfolger von	Franke & Heidecke

The collage illustrates the integration of diverse digital data into a unified biographical profile. It includes:

- Biography Page:** Personal details for Joseph von Fraunhofer, such as birth (1787), death (1826), and profession (Physiker).
- DIGIPORTA:** A digital portrait archive featuring a portrait of Fraunhofer and associated metadata.
- BSB Bayerische Staatsbibliothek digital:** A library catalog entry for a technical manual by Georg Friedrich Drander.
- Geometrische Universal-Meß-Tasch:** A technical manual cover with a portrait of Georg Friedrich Drander.
- Scientific Paper:** A document titled "Elektrische Anzeigevorrichtung für veränderliche physikalische Größen" (Electrical indicating device for variable physical quantities) by Franz Ernst Neuberger, published in 1818.

Normdaten haben einen enormen Mehrwert...

© This site is powered by Apache Cocoon 3.2 & Apache Solr & TEPSF & BIZ2

Biographie

Frech, Fritz Daniel

von (bayerischer

26 München, (ab)1818)

eratur | Porträts | [4RDF](#) | [LDFD](#) | [Volltexte](#) [GF](#)

Jenssen, Joh., Michael u. d. Maria Anna Finkler, d. Maria Anna Kattöner in St., u. d. Maria Anna Heuniger, ledig.

in der Werkstatt seines Vaters. Nach dessen Tod kam er in r zu Ph. A. Weichselberger nach München. Von wurde für ihn der Einfluß des Hauses seines Lehrmeisters gen, emsch von Kurland — Altkolleg von Bayern er- neder wurde auf ihn aufmerksam. Letzt war es F., mög- lich, um von Büchern weiter zu bilden. Für den Rest des Oskides te er sich selbständig zu machen, indem er Platten zu erhalten und so lebte er als Geselle für 2 Jahre zu seinen aben r., — Georg von Reichenbach und — Joseph Liebherr in München war Joseph Hagg, der ein wenige Jahre vorher das stische Institut nach Benediktbeuren verlegt. Benedikt 1699 war u. angegliederten Glasschneide vorstand. 1813 lebte F. den sparsamen Lebensweise nach Ausschneiden von Gubern und Reichenbach 'Verfasser. In diese Zeit fallen die ersten wissenschaftlichen Arbeiten F.s, deren Ergebnisse er 1817 der Bayerischen Akademie der Wissenschaften einreichte. 1819 wurde die Werkstatt wieder nach München verlegt. Diese Änderung gab ihm die Möglichkeit, sich nunmehr durch die Fachliteratur in seinen Arbeitssparten auf den laufenden zu halten, andererseits brachte es jedoch viele Freizeiten von München nach Benediktbeuren mit sich. 1823 wurde er korrespondierender Professor und Konservator des Physikalischen Kabinetts der Akademie und begann in Sommer, schon krank, mit Vorlesungen über mathematisch-physikalische Optik. 1825 zog er sich bei einer Fahrt auf einen bairischen eine schwere Erkrankung zu, von der er sich nicht mehr erholte.

Selten wird wissenschaftliche Forschung und technisch-wirtschaftlicher Fortschritt so mit einer einzigen Person verbunden wie bei F. Das Problem der Optiken in der damaligen Zeit war die Herstellung einwandfreier achromatischer Linsen. Gode Linsen aus Kron- und Flintglas lieferte nur Dollond in London. Diese Korren jedoch nur verhältnismäßig gut berechnet werden und wurden durch sogenanntes Probieren korrigiert. F. bemerkte, war, die Linsen essakt zu berechnen und ebenso exakt herzustellen, so ließ bei der Zusammenfügung die achromatische Linse einwandfrei ohne jede Nacharbeit die geforderten Eigenschaften hatte. Hierzu waren zunächst einmal vollkommen gleichmäßige Schmelzen vor allem für das Flintglas erforderlich. F. verbesserte das von Dollond in Benediktbeuren erprobte Flanzverfahren. Hand in Hand damit ging das Feinzeren der Bestandteile der Schmelzen, so daß schließlich ein einwandfreies Glas hergestellt werden konnte. Der zweite Punkt war die exakte Bestimmung

Hinweise: Durch die Nutzung der Website stimmen Sie der Verwendung von Cookies zu. [Mehr erfahren](#)

Normdaten haben einen enormen Mehrwert, sind aber nicht ganz ungefährlich

Typ	Website	Untertyp	Deutsche Biografie
Beschreibung		Herkunft	Standardbild
Ansicht		Nutzung	
Abgebildete Teile			
Pfadangabe	http://www.deutsche-biographie.de/pnd116746599.html		
Dateiname			

physikalisches Getriebe irgend welcher Art, z. B. Potentiometer zwischen zwei Punkten eines elektrischen Stromkreises, der Höhe eines Wasserspiegels, der Geschwindigkeit eines Flügelkreuzes u. s. w.

Der Zweck dieser Erfindung ist, eine solche Controlle leicht und sicher zu machen, ohne Zahlenlesung empfindlicher Meßinstrumente, welche einer Modifikation von schwerverfügbarem Personal und einer von Zeit zu Zeit neu vorzunehmenden Uebersetzung bedürfen.

Dieser Zweck wird erreicht durch zwei von einer gemeinschaftlichen elektrischen Stromquelle parallel abgezweigte Stromkreise. In dem ersten der Kreise bildet ein bestimmter Regulirungs-

Die Anwendung der vorliegenden Erfindung auf die Messung und Controlle der Potentialdifferenz zwischen zwei Punkten eines elektrischen Stromkreises kann z. B. auf folgende Weise bewirkt werden (s. Fig. 1). Von den beiden Hauptleitungen A₁ und A₂ (deren Potentialdifferenz gemessen werden soll) welche den Stromkreis D mit dem anderen Stromkreise verbindet, werden die Regulirungs- und der Meßstromkreise parallel abgezweigt; in dem Regulirungsstromkreise sind durch die Leitungen L₁ und M₁ die beiden Abtheilungen S₁ und S₂ der Schraubenselbstinduktion und die Ankerwicklung A₁ des elektromagnetischen Motors M₁ miteinander eingeschaltet. Der Meßstromkreis führt von dem Punkte M₂ des Theilweges A₂ über w₂

vonungen über magnetisch-prismatische Linsen 1825 ergo sich bei einer Fahrt auf einem kanal) eine schwere Erfindung zu, von der es sich nicht mehr erhebt.

Selten sind wissenschaftliche Forschung und technisch-wirtschaftlicher Fortschritt so mit einer einzigen Person verbunden wie bei F. Das Problem der Optik in der damaligen Zeit war die Herstellung einwandfreier achromatischer Linsen. Gute Linsen aus Kronglas und Flintglas lieferte nur Dollond in London. Diese konnten jedoch nur verhältnismäßig gut berechnet werden und wurden durch sogenanntes Probierkönnen (F. bestanden war, die Linsen exakt zu berechnen und ebenso exakt herzustellen, so daß bei der Zusammenfügung die achromatische Linse einwandfrei ohne jede Nacharbeit die geforderten Eigenschaften hatte. Hierzu waren zunächst einmal vollkommen gleichmäßige Schmelzen vor allem für das Flintglas erforderlich; F. verbesserte dies durch Einwand in Borellikübeln eingetauchte Fläze erhalten. Hand in Hand damit ging das Finden der Bestenbeile der Schmelzen, so daß schließlich ein einwandfreies Glas hergestellt werden konnte. Der zweite Punkt war die exakte Bestimmung

Hinweise: Durch die Nutzung der Website stimmen Sie der Verwendung von Cookies zu. [Mehr erfahren](#)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Dr. Bernhard Wörrle
Leitung Museumsmanagement-System | Objektdigitalisierung
Bereich Ausstellungen/Sammlungen

Deutsches Museum
Museumsinsel 1
80538 München
Tel. +49/(0)89/2179-397
b.woerrle@deutsches-museum.de
www.deutsches-museum.de