SiCProD Data Model

Matthias Schl��gl

# SiCProD Data Model

## Version 0.1

|  |  |
| --- | --- |
| Author(s): | Matthias Schlögl |
| Version: | 0.1 |
| Last Changed: | 2022-10-15 |
| Documentation generated: | 2022-10-20T13:51:18.034834558Z |

## Graphical Overview

![](data:image/svg+xml;base64;base64,)

Graphical Overview of the data model.  
Dashed lines mean implicit shortcut relations.

## Description

Dokumentation des SiCProD Datenmodells.

## Classes

### Class: "Person"

#### Definition

Person, eine Subklasse von <CRM:E21\_PERSON>.

#### Properties

| Property Name / Cardinality | Data Type | Remarks |
| --- | --- | --- |
| **Alternativer Name** Cardinality: 1 | [long text](#longText) | Feld um alternative Namen anzugeben. |
| **Geburtsdatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Geburtsdatum der Person. |
| **Geschlecht** Cardinality: 1 | [choice field](#choiceField) | Geschlecht der Person. |
| **Klassenzugehörigkeit** Cardinality: 1 | [choice field](#choiceField) | Klassenzugehörigkeit einer Person. |
| **Name** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Nachname der Person |
| **Todesdatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Todesdatum der Person. |
| **Vorname** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Vorname der Person. |

#### Mapping to CIDOC CRM v7.1.1

crm:E21\_Person

NOTE Person for SiCProD should sublass E21\_Person rather than use a owl:sameAs link

#### Relations (outgoing)

* [<Person>](#person) [Mitglied von (hatte Mitglied)](#PersonWasMemberOfInstitution) [<Institution>](#institution)
* [<Person>](#person) [besitzt (Besitzer von)](#PersonOwnsPlace) [<Ort>](#place)
* [<Person>](#person) [bewohnt (Bewohner von)](#PersonHasLivingPlace) [<Ort>](#place)
* [<Person>](#person) [empfahl (wurde empfohlen von)](#PersonRecommendedPersonForCourt) [<Person>](#person)
* [<Person>](#person) [hat Ehe mit (hat Ehe mit)](#PersonHasMarrigeWith) [<Person>](#person)
* [<Person>](#person) [hat Familienbeziehung zu (hat Familienbeziehung zu)](#PersonHasFamilyRelationWith) [<Person>](#person)
* [<Person>](#person) [hat Geschäftsbeziehung zu (hat Geschäftsbeziehung zu)](#PersonHadBusinessRealtionshipWithPerson) [<Person>](#person)
* [<Person>](#person) [hat Korrespondenz mit (hat Korrespondenz mit)](#PersonHasCorrespondanceWith) [<Person>](#person)
* [<Person>](#person) [nahm teil an (hatte teilnehmende Person)](#PersonTookPartInEvent) [<Ereignis>](#event)
* [<Person>](#person) [war anwesend bei (hatte anwesende Person)](#PersonWasPresentAtCourt) [<Hof>](#court)

#### Relations (incoming)

* [<Person>](#person) [empfahl (wurde empfohlen von)](#PersonRecommendedPersonForCourt) [<Person>](#person)
* [<Gehalt>](#salary) [erhielt Gehalt (wurde ausbezahlt an)](#PersonRecievedSalary) [<Person>](#person)
* [<Person>](#person) [hat Ehe mit (hat Ehe mit)](#PersonHasMarrigeWith) [<Person>](#person)
* [<Person>](#person) [hat Familienbeziehung zu (hat Familienbeziehung zu)](#PersonHasFamilyRelationWith) [<Person>](#person)
* [<Person>](#person) [hat Geschäftsbeziehung zu (hat Geschäftsbeziehung zu)](#PersonHadBusinessRealtionshipWithPerson) [<Person>](#person)
* [<Person>](#person) [hat Korrespondenz mit (hat Korrespondenz mit)](#PersonHasCorrespondanceWith) [<Person>](#person)

### Class: "Funktion"

#### Definition

Eine Funktion kann von einer Person an einer [<INSTITUTION>](#institution) oder einem [<HOF>](#court) ausgeübt werden kann.

#### Properties

| Property Name / Cardinality | Data Type | Remarks |
| --- | --- | --- |
| **Alternativer Name** Cardinality: 0-1 | [long text](#longText) | Andere Namen für die Funktion. |
| **Name** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Der Name des Amtes z.B. Obersthofmeister. |

#### Mapping to CIDOC CRM v7.1.1

crm:E55\_Type

#### Relations (outgoing)

* [<Funktion>](#function) [ist an (hat Funktion)](#FunctionIsLocatedAtInstitution) [<Institution>](#institution), [<Hof>](#court)

#### Relations (incoming)

No outgoing relations defined.

### Class: "Ort"

#### Definition

Orte in SiCProD, Subklasse von <CRM:E53\_PLACE>.

#### Properties

| Property Name / Cardinality | Data Type | Remarks |
| --- | --- | --- |
| **Alternativer Name** Cardinality: 1 | [long text](#longText) | Alternativer Name für einen Ort. |
| **Breitengrad** Cardinality: 1 | [float](#float) | Breitengrad des Ortes. Bei Polygonen wird die Mitte verwendet. |
| **Längengrad** Cardinality: 1 | [float](#float) | Längengrad des Ortes. Bei Polygonen wird die Mitte verwendet. |
| **Name** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Name des Ortes |
| **Typ** Cardinality: 1 | [choice field](#choiceField) in [Ortstypen](#vocabs.placeType) | Art des Ortes. |

#### Mapping to CIDOC CRM v7.1.1

crm:E53\_Place

NOTE Place for SiCProD should sublass E53\_Place rather than use a owl:sameAs link

#### Relations (outgoing)

* [<Ort>](#place) [Teil von (hat Teil)](#PlaceLocatedInPlace) [<Ort>](#place)

#### Relations (incoming)

* [<Ort>](#place) [Teil von (hat Teil)](#PlaceLocatedInPlace) [<Ort>](#place)
* [<Person>](#person) [besitzt (Besitzer von)](#PersonOwnsPlace) [<Ort>](#place)
* [<Person>](#person) [bewohnt (Bewohner von)](#PersonHasLivingPlace) [<Ort>](#place)

### Class: "Institution"

#### Definition

SiCProD Institution, Subklasse von <CRM:E74\_GROUP>. Wird für alle Institutionen benutzt die kein Hof sind

#### Properties

| Property Name / Cardinality | Data Type | Remarks |
| --- | --- | --- |
| **Alternativer Name** Cardinality: 1 | [long text](#longText) | Alternativer Name der Institution. |
| **Enddatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Datum der Schliessung/Umbennenung etc einer Institution. |
| **Gründungsdatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Gründungsdatum einer Institution. |
| **Name** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Name der Institution. |
| **Typ** Cardinality: 1 | [choice field](#choiceField) | Art der institution. ["Kanzlei", "Hofkapelle", "Küche", "(Dom-)Kapitel", "Universität", "Kloster", "Frauenzimmer", "Bistum", "Pfarrei"] |

#### Mapping to CIDOC CRM v7.1.1

crm:E74\_Group

NOTE Institution for SiCProD should sublass E74\_Group rather than use a owl:sameAs link

#### Relations (outgoing)

* [<Institution>](#institution) [zahlte aus (wurde ausbezahlt von)](#InstitutionPaidSalary) [<Gehalt>](#salary)

#### Relations (incoming)

* [<Person>](#person) [Mitglied von (hatte Mitglied)](#PersonWasMemberOfInstitution) [<Institution>](#institution)

### Class: "Hof"

#### Definition

SiCProD Hof, Subklasse von <CRM:E74\_GROUP>. Wird für alle Institutionen benutzt die ein Hof sind

#### Properties

| Property Name / Cardinality | Data Type | Remarks |
| --- | --- | --- |
| **Alternativer Name** Cardinality: 1 | [long text](#longText) | Alternativer Name des Hofes. |
| **Enddatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Datum bis zu dem ein Hof existierte. |
| **Name** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Name des Hofes. |
| **Startdatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Datum ab dem ein Hof existierte. |
| **Typ** Cardinality: 1 | [choice field](#choiceField) in [Hoftypen](#vocabs.courtTypes) | Art des Hofes |

#### Mapping to CIDOC CRM v7.1.1

crm:E74\_Group

NOTE Court for SiCProD should sublass E74\_Group rather than use a owl:sameAs link

#### Relations (outgoing)

No outgoing relations defined.

#### Relations (incoming)

* [<Person>](#person) [war anwesend bei (hatte anwesende Person)](#PersonWasPresentAtCourt) [<Hof>](#court)

### Class: "Ereignis"

#### Definition

SiCProD Ereignis, Subklasse von <CRM:E5\_EVENT>.

#### Properties

| Property Name / Cardinality | Data Type | Remarks |
| --- | --- | --- |
| **Alternativer Name** Cardinality: 1 | [long text](#longText) | Alternativer Name. |
| **Enddatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Datum zu dem das Ereignis endete. |
| **Name** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Name des Ereignisses. |
| **Startdatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Datum an dem das Ereignis startete. |
| **Typ** Cardinality: 1 | [choice field](#choiceField) | Typ des Ereignisses. |

#### Mapping to CIDOC CRM v7.1.1

crm:E5\_Event

NOTE Event for SiCProD should subclass E5\_Event rather than use a owl:sameAs link

#### Relations (outgoing)

No outgoing relations defined.

#### Relations (incoming)

* [<Person>](#person) [nahm teil an (hatte teilnehmende Person)](#PersonTookPartInEvent) [<Ereignis>](#event)

### Class: "Gehalt"

#### Definition

Ein Gehalt ist die Menge an Geld die eine Person als Gegenleistung erhalten hat. Das Gehalt muss keine wiederkehrende Zahlung sein.

#### Properties

| Property Name / Cardinality | Data Type | Remarks |
| --- | --- | --- |
| **Enddatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Enddatum der Zahlungen. Entfällt bei einmaligen Zahlungen. |
| **Startdatum** Cardinality: 1 | [short text](#shortText) | Datum mit dem die Zahlungen starteten. Bei einer einmaligen Zahlung Datum dieser Zahlung. |
| **Summe** Cardinality: 0-1 | [float](#float) | Die ausbezahlte Summe. |
| **Typ** Cardinality: 0-1 | [choice field](#choiceField) in [Gehaltstypen](#vocabs.salaryTypes) | Typ des Gehalts. |
| **Wiederholungen** Cardinality: 0-1 | [integer](#int) | Wiederholungen des Gehalts: Ungefähre Anzahl an wiederholten Zahlungen über den gesamten Zeitraum. Zb.: Bei einem Gehalt über ein Jahr das monatlich ausbezahlt wurde 12. |
| **Wiederholungsnotiz** Cardinality: 0-1 | [long text](#longText) | Notiz zu den Wiederholungen des Gehalts. |
| **Währung** Cardinality: 0-1 | [short text](#shortText) | Währung in dem das Gehalt ausbezahlt wurde. |

#### Mapping to CIDOC CRM v7.1.1

crm:E97\_Monetary\_Amount

#### Relations (outgoing)

* [<Gehalt>](#salary) [erhielt Gehalt (wurde ausbezahlt an)](#PersonRecievedSalary) [<Person>](#person)

#### Relations (incoming)

* [<Institution>](#institution) [zahlte aus (wurde ausbezahlt von)](#InstitutionPaidSalary) [<Gehalt>](#salary)

## Relations

##### bewohnt

Bewohner von

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<ORT>](#place)

##### besitzt

Besitzer von

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<ORT>](#place)

##### hat Korrespondenz mit

hat Korrespondenz mit

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<PERSON>](#person)

##### hat Familienbeziehung zu

hat Familienbeziehung zu

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<PERSON>](#person)

##### hat Ehe mit

hat Ehe mit

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<PERSON>](#person)

##### war anwesend bei

hatte anwesende Person

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<HOF>](#court)

##### empfahl

wurde empfohlen von

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<PERSON>](#person)

##### hat Geschäftsbeziehung zu

hat Geschäftsbeziehung zu

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<PERSON>](#person)

##### Mitglied von

hatte Mitglied

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<INSTITUTION>](#institution)

##### nahm teil an

hatte teilnehmende Person

**Cardinality:** 1 / 1  
**Source Class:** [<PERSON>](#person)  
**Target Class:** [<EREIGNIS>](#event)

##### erhielt Gehalt

wurde ausbezahlt an

**Cardinality:** 1 / 1  
**Source Class:** [<GEHALT>](#salary)  
**Target Class:** [<PERSON>](#person)

##### ist an

hat Funktion

**Cardinality:** 1 / 1  
**Source Class:** [<FUNKTION>](#function)  
**Target Class:** [<INSTITUTION>](#institution)[<HOF>](#court)

##### Teil von

hat Teil

**Cardinality:** 0-n / 0-n  
**Source Class:** [<ORT>](#place)  
**Target Class:** [<ORT>](#place)

##### zahlte aus

wurde ausbezahlt von

**Cardinality:** 1 / 1  
**Source Class:** [<INSTITUTION>](#institution)  
**Target Class:** [<GEHALT>](#salary)

## Vocabularies

| Vocabulary Name | Example Values | Remarks |
| --- | --- | --- |
| Hoftypen | Hof / Klosterhof / Kaiserhof / Königshof / Bischöflicher Hof / Kurfürstlicher Hof / Erzbischöflicher Hof / Königlicher Hof / Kaiserlicher Hof / Frauenzimmer |  |
| Gehaltstypen | einfach / wiederholend |  |
| Ortstypen | Stadt / Dorf / Burg / Land/Herrschaftskomplex / Landschaft/Region |  |

## Datatypes

| Name | Used by | Remarks |
| --- | --- | --- |
| choice field | [event.Typ](#event.type), [salary.Typ](#salary.type), [court.Typ](#court.type), [institution.Typ](#institution.type), [place.Typ](#place.type), [person.Geschlecht](#person.gender), [person.Klassenzugehörigkeit](#person.class_affiliation) | Choice fields are used to represent a choice between a number of options. The options are represented as a list of strings. |
| float | [salary.Summe](#salary.amount), [place.Breitengrad](#place.latitude), [place.Längengrad](#place.longitude) |  |
| integer | [salary.Wiederholungen](#salary.repetitions) |  |
| long text | [event.Alternativer Name](#event.alternative_label), [function.Alternativer Name](#function.alternative_label), [salary.Wiederholungsnotiz](#salary.repetition_note), [court.Alternativer Name](#court.alternative_label), [institution.Alternativer Name](#institution.alternative_label), [place.Alternativer Name](#place.alternative_label), [person.Alternativer Name](#person.alternative_label) | Long text is used to represent a text that can be longer than a short text. |
| short text | [event.Enddatum](#event.end_date_written), [event.Name](#event.name), [event.Startdatum](#event.start_date_written), [function.Name](#function.name), [salary.Enddatum](#salary.end_date_written), [salary.Startdatum](#salary.start_date_written), [salary.Währung](#salary.currency), [court.Enddatum](#court.end_date_written), [court.Name](#court.name), [court.Startdatum](#court.start_date_written), [institution.Enddatum](#institution.end_date_written), [institution.Gründungsdatum](#institution.start_date_written), [institution.Name](#institution.name), [place.Name](#place.name), [person.Geburtsdatum](#person.start_date_written), [person.Name](#person.name), [person.Todesdatum](#person.end_date_written), [person.Vorname](#person.first_name) |  |

## References

CIDOC CRM v7.1.1[International Committee for Documentation (CIDOC), 2018. CIDOC Conceptual Reference Model (CRM) Schema. Version 7.1.1. Available at: http://www.cidoc-crm.org/](https://cidoc-crm.org/html/cidoc_crm_v7.1.1.html)