



Sebastian Hofmann (Verbundzentrale des GBV)

# MyCoRe – Persistent Identifier



Dieses Werk ist lizenziert unter einer  
[Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) Namensnennung 4.0 International Lizenz.

# MCRGenericPIGenerator

- Erstellt PI per Pattern

- MCR.PI.Generator.myGenerator.GeneralPattern=urn:nbn:de:gbv:\$CurrentDate-\$ObjectProject-\$ObjectType-\$ObjectNumber-\$Count-
- \$CurrentDate durch aktuelles Datum ersetzt
  - Analog \$ObjectDate Erstellungsdatum des Objektes
  - MCR.PI.Generator.myGenerator.DateFormat bestimmt Format
- \$ObjectProject durch Projekt aus ID ersetzt
  - MCR.PI.Generator.myGenerator.ObjectProjectMapping=import:dbt ersetzt Projekt import durch dbt
- \$ObjectType durch Typ aus ID ersetzt
  - MCR.PI.Generator.myGenerator.TypeMapping=document:doc,diss:hab:diss ersetzt Typ document,diss:hab durch doc,diss
- \$ObjectNumber durch Nummer aus ID ersetzt
- \$Count wird durch einen Zähler für gleiche Objekte ersetzt
  - MCR.PI.Generator.myGenerator.CountPrecision=3 setzt den Counter auf drei Stellen
- MCR.PI.Generator.myGenerator.Type=dnbURN bestimmt den Typ des generierten Identifiers
- Kann alle Generatoren in MyCoRe ersetzen

# MCRGenericPIGenerator

- Beispiel

```
MCR.PI.Generator.DNBDateURN=org.mycore.pi.MCRGenericPIGenerator
MCR.PI.Generator.DNBDateURN.GeneralPattern=urn:nbn:de:mcr:1-$ObjectType-$ObjectDate-$Count-
MCR.PI.Generator.DNBDateURN.DateFormat=yyyy
MCR.PI.Generator.DNBDateURN.CountPrecision=5
MCR.PI.Generator.DNBDateURN.Type=dnbUrn
```

---

urn:nbn:de:mcr:1-mods-2018-00027-7

urn:nbn:de:mcr:1-mods-2018-00028-3

urn:nbn:de:mcr:1-mods-2018-00029-1

urn:nbn:de:mcr:1-mods-2018-00030-1

# MCRPIJobService

- Generiert PI und trägt in Objekte ein
- Property RegistrationConditionProvider bestimmt ob Registrierung erfolgen kann
  - z.B. MCRPIPublishedConditionProvider
- Anschließend Registrierung durch MCRJob
- Property JobApiUser für Job benötigt

```
MCR.PI.Service.Datacite=org.mycore.pi.doi.MCRDOIService
MCR.PI.Service.Datacite.MetadataService=MODSDOI
MCR.PI.Service.Datacite.Generator=DateDOI
MCR.PI.Service.Datacite.RegisterBaseURL=https://intr2dok.vifa-recht.de
MCR.PI.Service.Datacite.Username=
MCR.PI.Service.Datacite.Password=
MCR.PI.Service.Datacite.UseTestPrefix=true
MCR.PI.Service.Datacite.Transformer=datacite
MCR.PI.Service.Datacite.JobApiUser=datacitejob
MCR.PI.Service.Datacite.RegistrationConditionProvider=org.mycore.pi.condition.MCRPIPublishedConditionProvider
```

# MCRPURLService

- Generiert PURL (Persistent Uniform Resource Locator) = URL zu Linkresolver
  - z.B. <http://purl.uni-rostock.de/rosdok/ppn1039275354>
- Server Software <http://www.purlz.org/>
- Konfiguration:

```
MCR.PI.Service.RosDokPURL=org.mycore.pi.purl.MCRPURLService
MCR.PI.Service.RosDokPURL.Generator=RosDokPURLGen
MCR.PI.Service.RosDokPURL.MetadataService=DefaultModsPURL
MCR.PI.Service.RosDokPURL.Server=http://purl.uni-rostock.de
MCR.PI.Service.RosDokPURL.Username=
MCR.PI.Service.RosDokPURL.Password=
MCR.PI.Service.RosDokPURL.Maintainer=rosdok
MCR.PI.Service.RosDokPURL.RegisterBaseURL=http://rosdok.uni-rostock.de/
MCR.PI.Service.RosDokPURL.RegisterContext=resolve/id/$ID

MCR.PI.Generator.RosDokPURLGen=org.mycore.pi.purl.MCRIDPURLGenerator
MCR.PI.Generator.RosDokPURLGen.BaseURLTemplate=http://purl.uni-rostock.de/$ID

MCR.PI.MetadataService.DefaultModsPURL=org.mycore.mods.identifizier.MCRMODSPURLMetadataService
```

# Migration 2017.06 → 2018.06

- **Klassen**

- MCR\*RegistrationService → MCR\*Service
- MCR\*PersistentIdentifierMetadataManager → MCR\*(PI)MetadataService
- MCR\*PersistentIdentifier\* → MCR\*PI\*
  - Ausnahme MCRPersistenIdentifierEventHandler u. MCRPersistentIdentifier

- **Properties**

- \*.MetadataManager\* → \*.MetadataService
- \*.Inscriber\* → \*.MetadataService
- \*.Registration\* → \*.Service\*
- MetadataService benötigen Prefix Property

# Migration 2017.06 → 2018.06

## 2017.06

```
MCR.PI.Registration.Datacite=org.mycore.pi.doi.MCRDOIRegistrationService
MCR.PI.Registration.Datacite.MetadataManager=MODSDOI
MCR.PI.Registration.Datacite.Generator=DateDOI
MCR.PI.Registration.Datacite.RegisterBaseURL=http://intr2dok.vifa-recht.de
MCR.PI.Registration.Datacite.Username=
MCR.PI.Registration.Datacite.Password=
MCR.PI.Registration.Datacite.UseTestPrefix=true
MCR.PI.Registration.Datacite.Transformer=datacite
```

## 2018.06

```
MCR.PI.Service.Datacite=org.mycore.pi.doi.MCRDOIService
MCR.PI.Service.Datacite.MetadataService=MODSDOI
MCR.PI.Service.Datacite.Generator=DateDOI
MCR.PI.Service.Datacite.RegisterBaseURL=https://intr2dok.vifa-recht.de
MCR.PI.Service.Datacite.Username=
MCR.PI.Service.Datacite.Password=
MCR.PI.Service.Datacite.UseTestPrefix=true
MCR.PI.Service.Datacite.Transformer=datacite
MCR.PI.Service.Datacite.JobApiUser=datacitejob
MCR.PI.Service.Datacite.RegistrationConditionProvider=org.mycore.pi.condition.MCRPIPublishedConditionProvider
```

# Migration 2017.06 → 2018.06

## 2017.06

```
MCR.PI.Registration.RosDokURN=org.mycore.pi.urn.MCRURNOAIRegistrationService
MCR.PI.Registration.RosDokURN.Generator=RosDokURNGen
MCR.PI.Registration.RosDokURN.MetadataManager=DefaultModsURN
```

```
MCR.PI.Generator.DNBDateURN=org.mycore.pi.urn.MCRURNDateCounterGenerator
MCR.PI.Generator.DNBDateURN.Namespace=mcr\1-
MCR.PI.Generator.DNBDateURN.Pattern=yyyy
```

```
MCR.PI.MetadataManager.DefaultModsURN=org.mycore.mods.identifier.MCRMODSURNPersistentIdentifierMetadataManager
```

## 2018.06

```
MCR.PI.Service.DNBURN=org.mycore.pi.urn.MCRURNOAIService
MCR.PI.Service.DNBURN.Generator=TypeYearCountURN
MCR.PI.Service.DNBURN.MetadataService=MODSURN
```

```
MCR.PI.Generator.TypeYearCountURN=org.mycore.pi.MCRGenericPIGenerator
MCR.PI.Generator.TypeYearCountURN.Namespace=urn:nbn:de:mcr:1-
MCR.PI.Generator.TypeYearCountURN.GeneralPattern=%MCR.PI.Generator.TypeYearCountURN.Namespace%$ObjectType-$ObjectDate-$Count-
MCR.PI.Generator.TypeYearCountURN.DateFormat=yyyy
MCR.PI.Generator.TypeYearCountURN.CountPrecision=5
MCR.PI.Generator.TypeYearCountURN.Type=dnbUrn
```

```
MCR.PI.MetadataService.MODSURN=org.mycore.mods.identifier.MCRMODSURNMetadataService
MCR.PI.MetadataService.MODSURN.Prefix=%MCR.PI.Generator.TypeYearCountURN.Namespace%
```



# Pi-tester-plugin

- Kommandos zum Testen von
  - Generatoren
    - test generator {0} with object {1}
  - MetadataService
    - test metadata service {0} with object {1} and identifier {2}
  - Plugin kopieren nach `.mycore/[Anwendung]/lib`

# Vielen Dank für Ihr Interesse!

Sebastian Hofmann  
Verbundzentrale des GBV (VZG)  
Sebastian.hofmann@gbv.de

powered by  
**<MyCoRe/>**

<http://www.mycore.de/>  
[info@mycore.de](mailto:info@mycore.de)