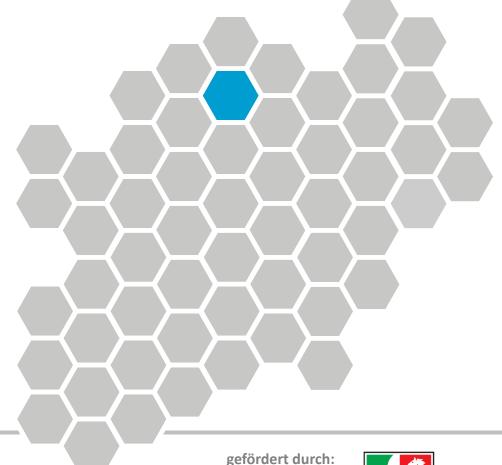
CRIS.NRW

VIVO bei CRIS.NRW

Konzept und Service für NRW Hochschulen

Münster, 24. März 2021

Dr. Malte Kramer



Konsortialführung durch die



Ein Kooperationsvorhaben der

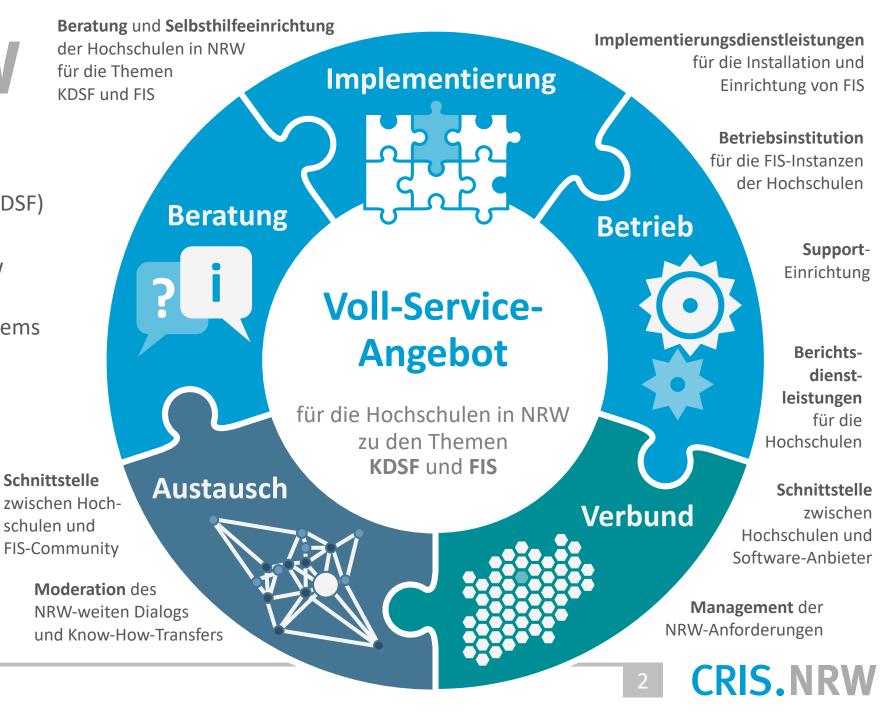


Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen

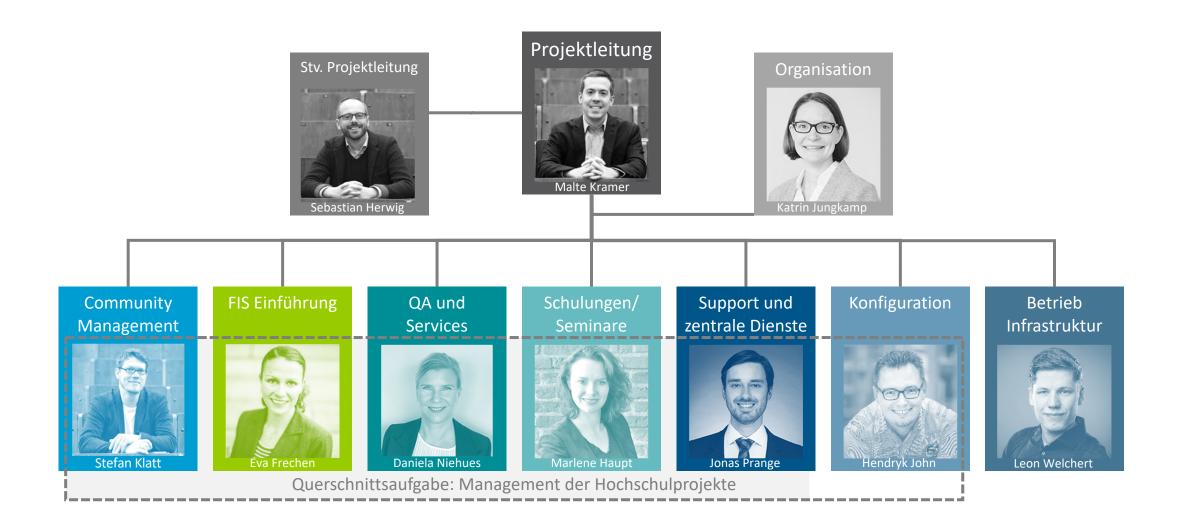


CRIS.NRW

- Berichtsfähigkeit nach Kerndatensatz Forschung (KDSF) der Hochschulen als Ziel
- Umfassend durch CRIS.NRW begleitete Einführung eines Forschungsinformationssystems (FIS)
- HISinOne-RES als technische Basis
- Nutzt Synergieeffekte



CRIS.NRW Team und Projektstruktur



Außendarstellung ist eine hochschulindividuelle Angelegenheit

- Die Außendarstellung der Hochschulen ist mit ein Identifikationsund Unterscheidungskriterium. Ein guter Außenauftritt bleibt im Gedächtnis und schafft Wettbewerbsvorteile.
- FIS eigene Außendarstellungsmöglichkeiten von Pure,
 CONVERIS, HISinOne-RES erlauben den Hochschulen nur bedingt die notwendige Individualisierung → naturgemäß ist in der Regel immer erkennbar welches Produkt zugrunde liegt.
- → Die Außendarstellung von Forschungsinformationen sollte sich so nahtlos wie möglich in den Gesamtauftritt der Hochschule einpassen.





Der CRIS.NRW VIVO Service

CRIS.NRW unterstützt die Hochschulen bei der Entscheidungsfindung zur Außendarstellung:

- Analyse der hochschulindividuellen Anforderungen in enger Abstimmung mit der HS
- Evaluation der Anforderungen im Hinblick auf technische Umsetzungsmöglichkeiten
- Abgrenzung von Anforderungen zur optimierten Systemumsetzung im FIS, in Außendarstellung, in Repositorium, etc.
- → Erstellen einer Entscheidungsgrundlage für die Hochschule

Abhängig von der Entscheidung der Hochschule unterstützt CRIS.NRW in der individuellen Umsetzung:

- Option 1: Eigenentwicklung der Außendarstellung der Hochschule
 - → CRIS.NRW unterstützt in der Datenbereitstellung
- Option 2: Nutzung der FIS eigenen Außendarstellung
 - → CRIS.NRW unterstützt im Rahmen der Konfigurationsmöglichkeiten
- Option 3: Außendarstellung mit VIVO → siehe nachfolgend



Einmalige vorbereitende Arbeiten durch CRIS.NRW

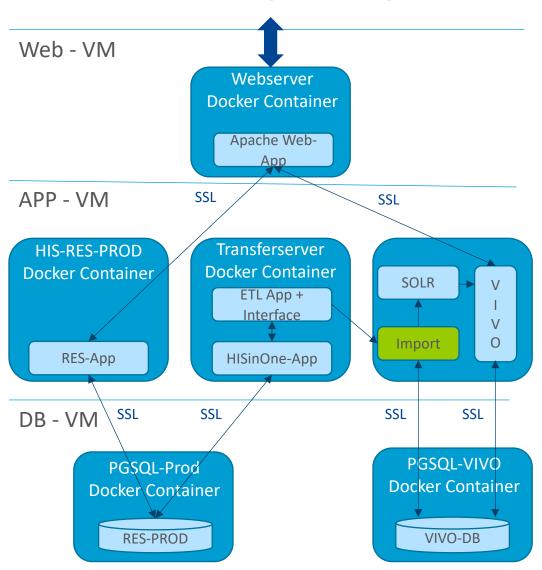
- CRIS.NRW stellt ein eigenes "CRIS.NRW"-Standard-Template für alle Einrichtungen zur Verfügung welches alle Daten der "cris.nrw"-Standard-Ontologie in einem einheitlichen CRIS.NRW-Design ausgibt
- Das "CRIS.NRW"-Standard-Template verwendet "Bootstrap 5" und ist (soweit dies die technischen Möglichkeiten zulassen) von Anfang an auf "Mobility First", "Responsive Design" und vor allem auf "Barrierefreiheit" ausgelegt
- Für die Einrichtungen von CRIS.NRW besteht die Möglichkeit dieses "CRIS.NRW"-Standard-Template durch CSS- und Grafikanpassungen zu individualisieren
- Sollten die Individualisierungsmöglichkeiten durch CSS- und Grafikanpassungen nicht ausreichend sein, können die Einrichtungen eigene Templates (auch auf Basis des "CRIS.NRW"-Standard-Template) verwenden.
- Eine Erfassung oder Bearbeitung der Daten innerhalb der CRIS.NRW-VIVO-Systeme sind bis auf Ausnahmen grundsätzlich nicht vorgesehen da VIVO lediglich zur Außendarstellung verwendet wird.

und wie CRIS.NRW die technischen Herausforderungen angeht

Einblick in die CRIS.NRW Infrastruktur mit VIVO

Jede HS erhält eine eigene vorbereitete VIVO Instanz:

- Die VIVO-Applikation läuft inkl. SOLR-Suchindex-Server in einem eigenen Dockercontainer auf der VM der Applicationserver des jeweiligen HS-Systems
- Der Zugriff auf die VIVO-Applikation erfolgt über den vorgeschalteten Apache-Webserver welcher bereits für die Zugriffe auf die HISinOne-Systeme verwendet wird
- Der Datenaustausch zwischen dem Apache-Webserver und dem VIVO-Tomcat-Server erfolgt mittels "mod_jk"-Loadbalancer und über "stunnel"-Verschlüsselung
- Die PostgreSQL-Datenbank läuft in einem eigenständigen Docker-Container auf der Datenbankserver-VM des Einrichtungssystems
- Die individuelle VIVO-Konfiguration sowie die einrichtungsspezifischen Anpassungen (Freemarker-Templates, Resourcen...) werden für jede Einrichtung getrennt in einem Git-Repository zusammen mit den HISinOne-Konfigurationen verwaltet

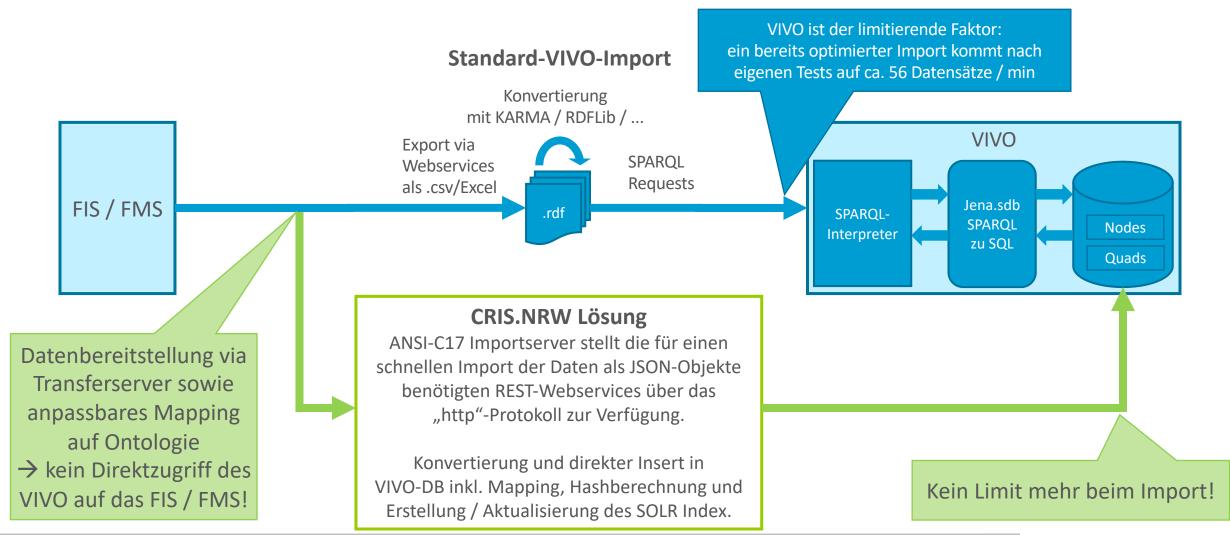




Verwendete Ontologien

- Die VIVO-Ontologie wurde durch eine eigene "cris.nrw"-Ontologie erweitert welche die HISinOne-RES-spezifischen Inhalte sowie den von HISinOne abgebildeten Kerndatensatz-Forschung abbildet
- Die bereits vorhandene "VIVO-KDSF"-Ontologie wurde nicht verwendet da die Abbildung des darin enthaltenen KDSF-Modells bereits durch das umfangreichere HISinOne-RES-Datenbankmodell erfolgt und die Anpassungen und Erweiterungen der "VIVO-KDSF"-Ontologie zur Abbildung der erweiterten HISinOne-KDSF-Struktur mehr Aufwand als eine neu angelegte Ontologie verursacht hätten

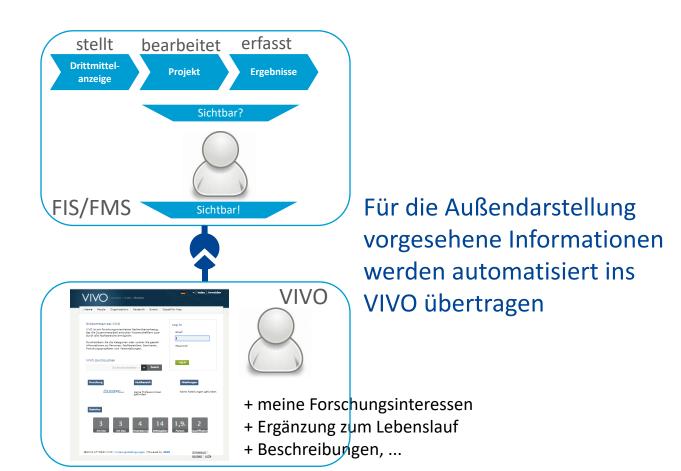
Performanter Datenimport in VIVO



Klare Trennung der operativen Daten von der Außendarstellung

- Entlang der administrativen Prozesse fallen im FIS / FMS Daten an
- 2. Hochschule / Wissenschaftler entscheidet über die öffentliche Sichtbarkeit von Daten

3. Wissenschaftler / Hochschule können die Außendarstellung im VIVO mit zusätzlichen öffentlichen Informationen anreichern



Zusammenfassung

Warum VIVO an NRW Hochschulen eine gute Lösung sein kann

- Außendarstellung ist eine hochschulindividuelle Angelegenheit
- Klare Trennung der operativen Daten von Daten zur Außendarstellung
- Der CRIS.NRW Service erlaubt den Hochschulen eine vollumfängliche Unterstützung

und wie CRIS.NRW die technischen Herausforderungen angeht:

- Umsetzen einer auf die CRIS.NRW Hochschulen und deren FIS angepassten Ontologie
- Bereitstellen von Standard-Templates für die Hochschulen unter Verwendung von Bootstrap 5
- Performanter Import-Server f
 ür kontinuierlichen Datenabgleich zwischen FIS und VIVO



CRIS.NRW

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

info@cris.nrw

www.cris.nrw

0251 83-30397



Konsortialführung durch die



DIGITALE HOCHSCHULE NRW



