



Landkreis Nordwestmecklenburg



Die integrierte Geodateninfrastruktur in Nordwestmecklenburg

Jürgen Debold
Prof. Dr. Ronny Weinkauff

Landkreis Nordwestmecklenburg
Hochschule Merseburg, brain-SCC GmbH

Rostock, 13.04.2015





Agenda

- Landkreis NWM
- Aufgaben des Geodatenzentrums
- Geodateninfrastruktur NWM
- Ausgangssituation und Handlungsbedarf
- Konzept
- Implementierung
- Diskussion der Ergebnisse
- Ausblick



Landkreis NWM

- 155.265 Einwohner (31. Dez. 2013)
- Hauptstadt: Hansestadt Wismar 42.219 (31. Dez. 2013)
- 9 Ämter mit 83 Gemeinden, 2 amtsfreie Städte, 1 amtsfreie Gemeinde
- Kreisverwaltung mit 15 Fachdiensten und ca. 750 MitarbeiterInnen, 3 Eigenbetriebe
- Geodatenzentrum NWM im FD Kataster- Vermessungsamt mit 3 MitarbeiterInnen
- Haushaltsvolumen GDZ jährlich ca. 150 TEURO (ohne Personalkosten), davon ca. 20 TEURO für Bereitstellung, Hosting und Support der GIS-Komponenten
- Kooperationspartner Zweckverband Grevesmühlen (seit 2005)
- Kooperationspartner Landkreise und kreisfreie Städte M-V (ab 2015)

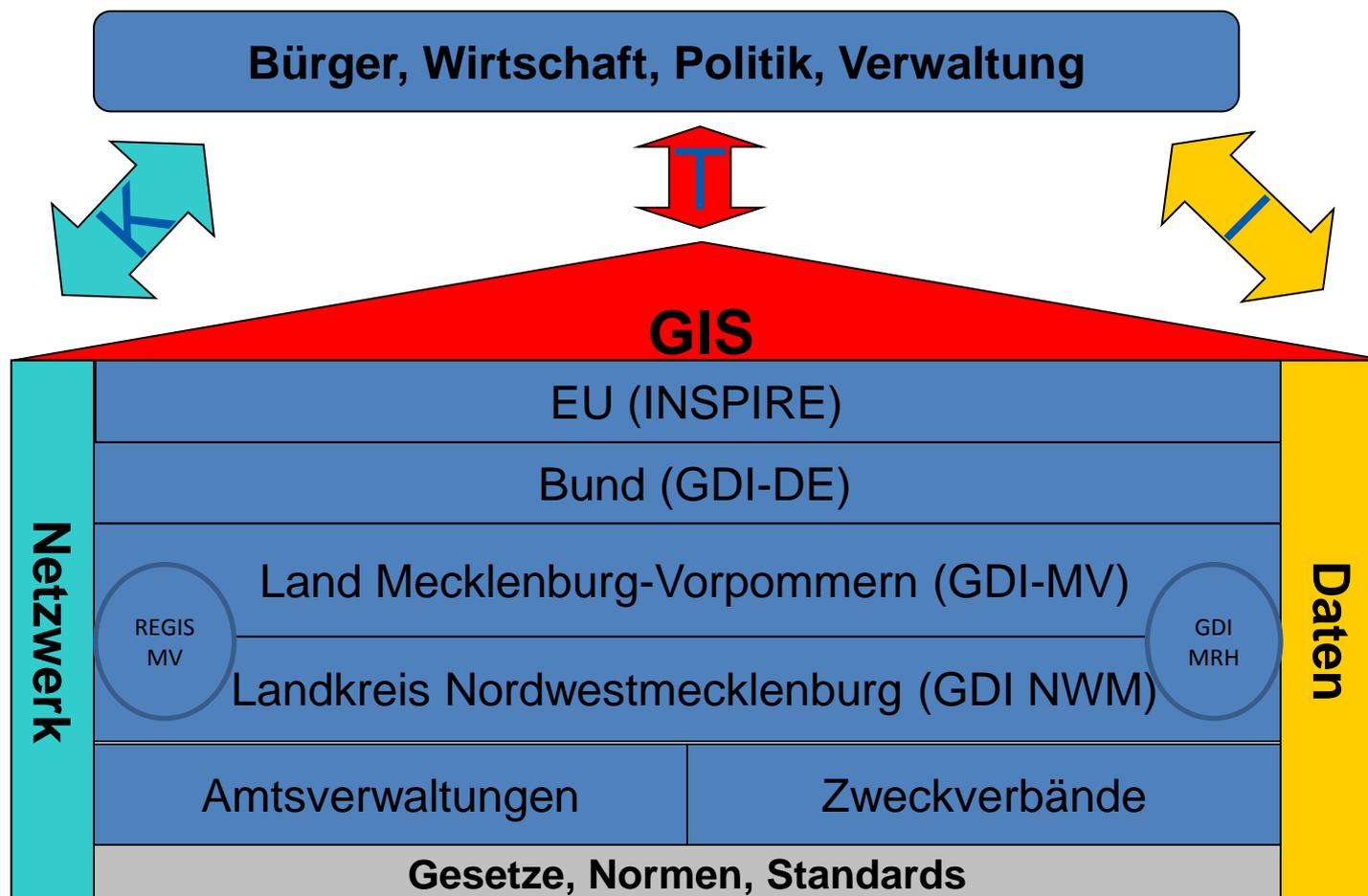


Aufgaben des Geodatenzentrums

- Organisation der Datenerfassung und der Datenpflege in raumbezogenen Fachkatastern
- Datenbereitstellung von Drittdaten
- Schulung der Datenpfleger und der Nutzer
- Konfiguration und Bereitstellung von Geowebdiensten
- Pflege und Bereitstellung der Metadaten für Geodaten
- Aufbau und Betrieb des kreislichen Geoportals
- Vermarktung von Geodaten über das Internet
- horizontale und vertikale Zusammenarbeit mit anderen Geodatenstellen
- Systementwicklung und Projektmanagement



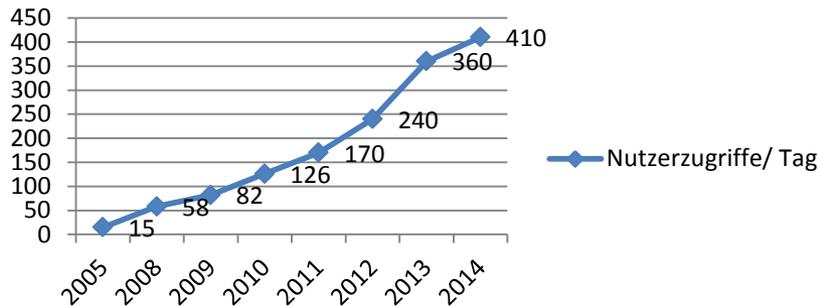
GDI NWM in der GDI-DE



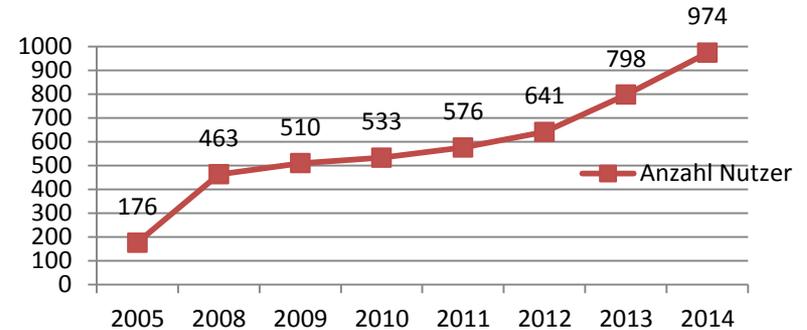


Kennzahlen KGIS NWM

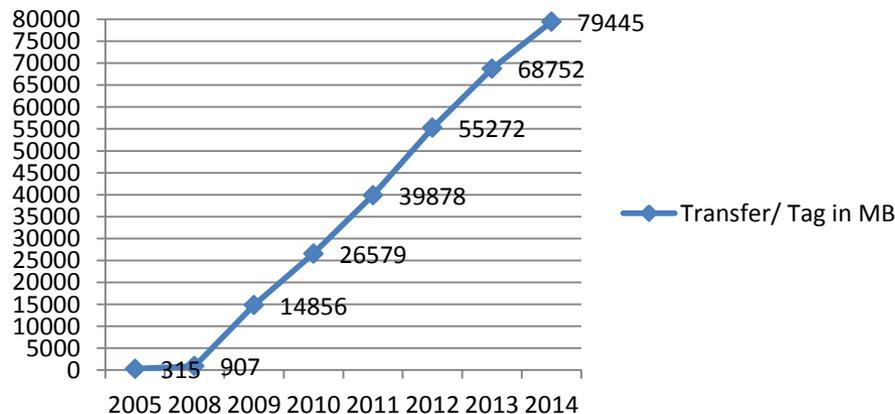
Entwicklung Nutzerzugriffe/ Tag



Entwicklung Nutzer KGIS NWM



Entwicklung Datentransfer/ Tag in MB



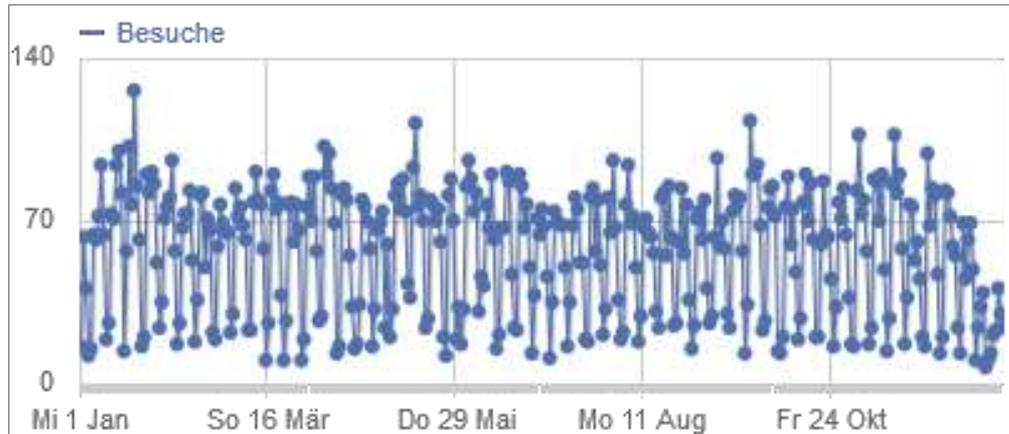
Entwicklung Nutzerstruktur KGIS NWM

Bezeichnung	31.12.2008	31.12.2012	31.12.2014
Anzahl Nutzer Gesamt	463	641	974
davon			
Landkreisverwaltung	200	226	254
Amtsverwaltungen	118	140	187
Zweckverbände	31	45	64
Landesbehörden	68	93	134
Unternehmen	7	22	64
Politik	3	54	178
Sonstige	36	61	93

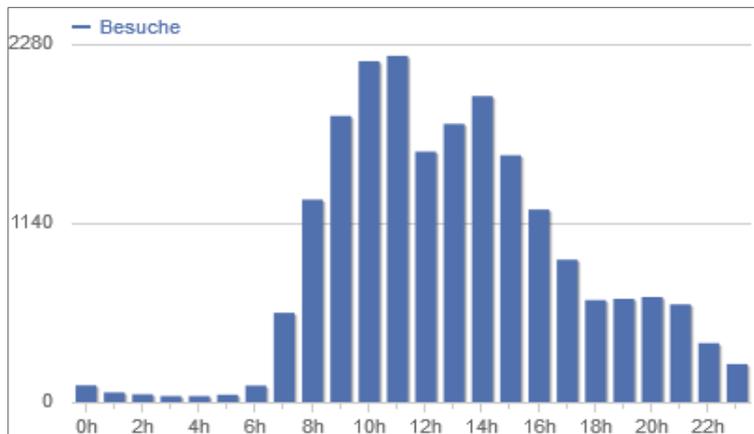


Kennzahlen Geoportal NWM

Anzahl Besuche 2014



Tägliche Verteilung Besuche 2014



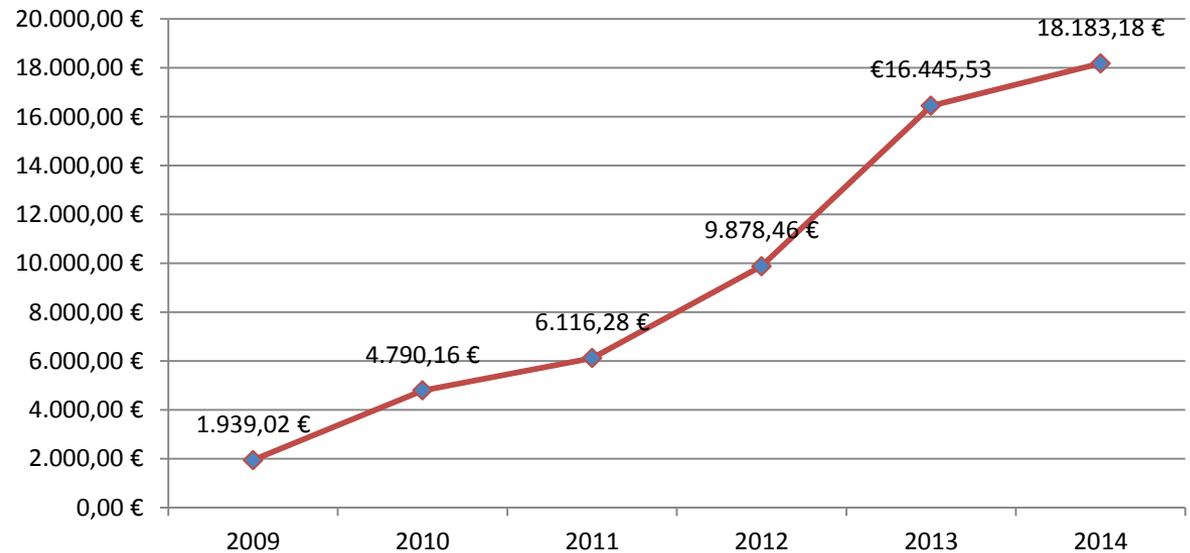


Kennzahlen Geoshop NWM

Stand Großkunden

Bezeichnung	31.12.2014
Anzahl Großkunden Gesamt	143
davon Großkunden (Rechnung)	126
Wiederverkäufer	17

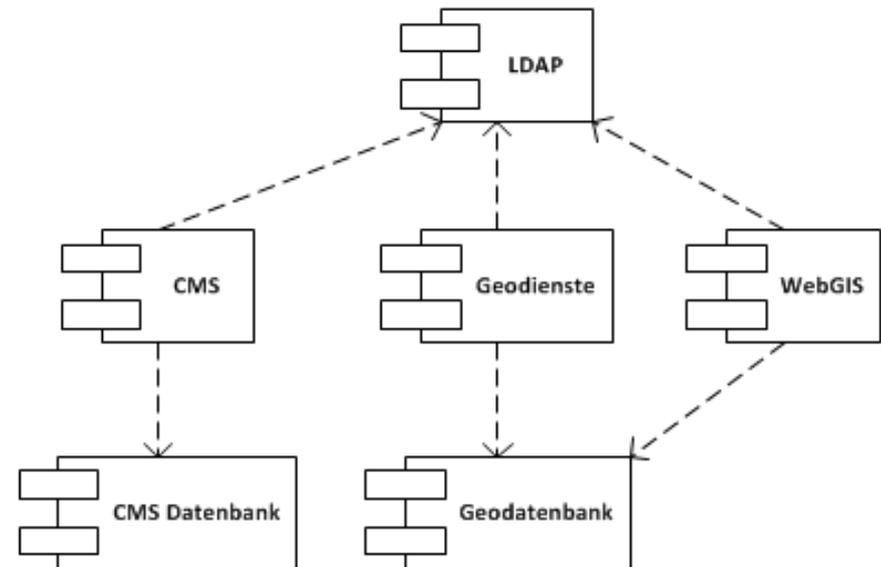
Entwicklung Umsatz Geoshop NWM





Ausgangssituation: Aufgabenbezogene Softwaresysteme

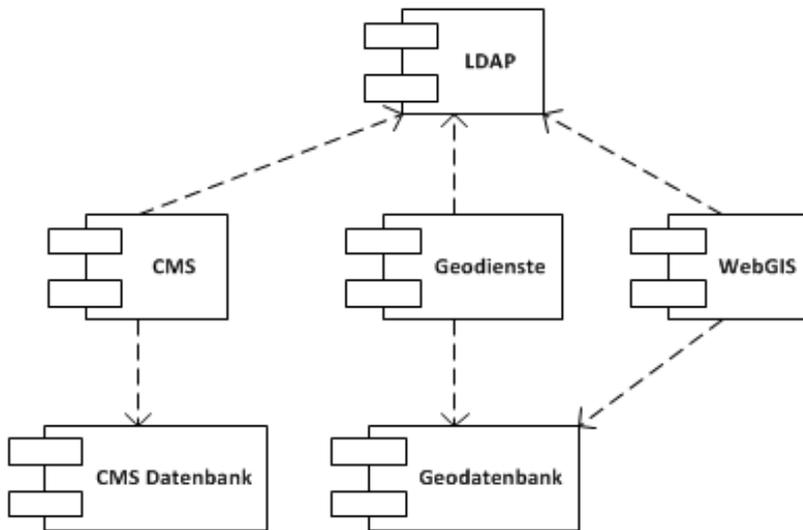
- 3 Hilfesysteme
- 3 Administrationsoberflächen und –prinzipien
- 3 Nutzer-Rechte-Verwaltungen
- 2 Datenhaltungen
- (3 URL's)
- 3 Schulungskonzepte
- 3 Systemupdateprozesse
- 3 Datenschutzkonzepte



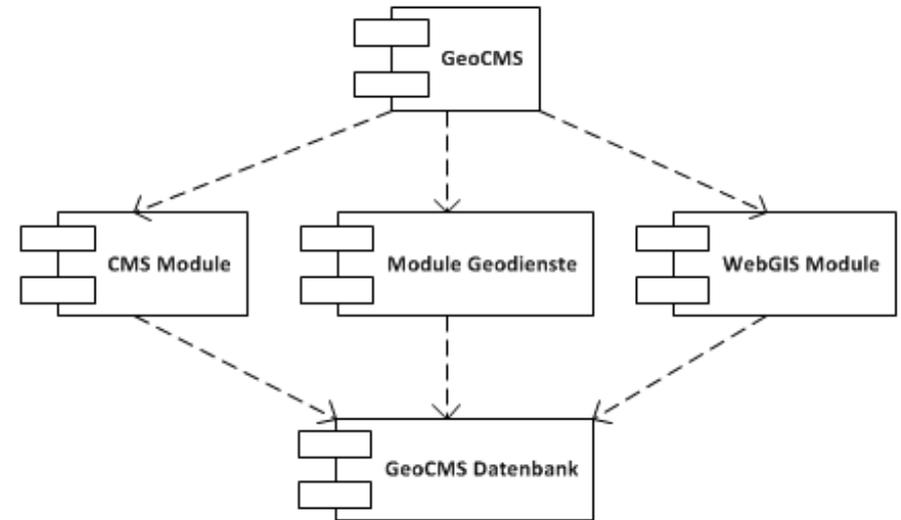
Probleme bei systemübergreifenden Workflows



Konzept



vorher

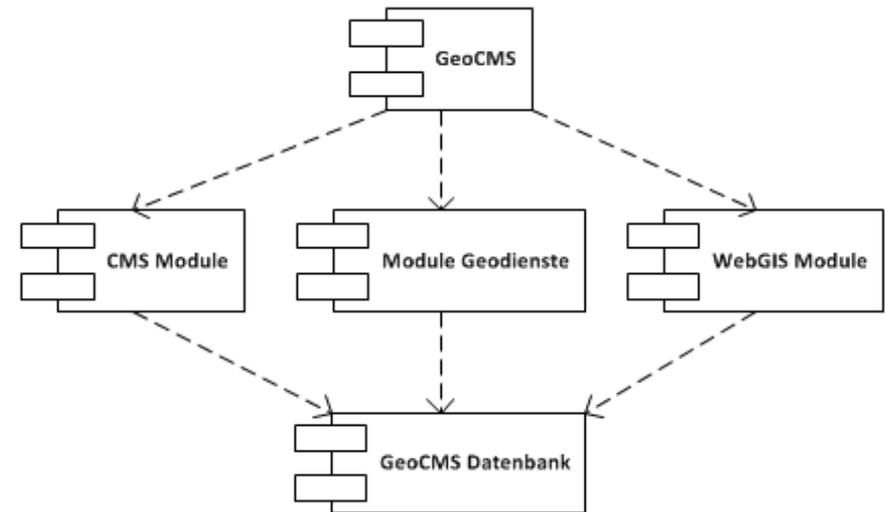


nachher



Konzept (2)

- einheitlicher Systemkern des GeoCMS
- einheitliche Benutzeroberfläche
- Module für CMS, Geodienste, WebGIS usw.
- gemeinsame Datenhaltung
- 1 Hilfesystem
- 1 Nutzer-Rechte-Verwaltung
- 1 URL
- 1 Schulungskonzept
- 1 Systemupdateprozess
- 1 Datenschutzkonzept





Implementierung als GeoCMS

- Integrierte Oberfläche für Nutzer und Administratoren
- umfangreiche Modulentwicklungen bzw. Moduladaptionen
- mehrjähriger Entwicklungszeitraum

CMS Module



WebGIS Module



Module Geodienste



zum Live-System ...



Diskussion der Ergebnisse

- langfristige Auswirkungen auf Betrieb und Nutzerverhalten beobachten
- bereits sichtbare Vorteile für Fachanwender
 - einheitliche Benutzeroberfläche, einheitliche Nutzerführung, kontextabhängiges Hilfesystem, Geofachdaten und Portalartikel können Raumbezug haben, integrierte Geofunktionen
- bereits realisierte Vorteile für Portalnutzer
 - für Suchmaschinen optimierte Ausgabe aller Portalinhalte über eine Engine und eine URL (Texte, Bilder, Menüs, interaktive Karten, Fachdaten, Metadaten)
 - Portalsuche über alle integrierten Portalmodule
 - Mobile Ausgabe



Diskussion der Ergebnisse (2)

ANSPRECHPARTNER FÜR FRAGEN, ANFRAGEN, STÖRUNGMELDUNGEN UND KRITIKEN:
Fräa Susanne Lechko
 Landkreis Nordwestmecklenburg - Geodatenzentrum
Hauseschrift
 Borzower Weg 3
 23936 Grevesmühlen
Postanschrift
 Kostecker Str. 76
 23970 Wismar
Kontakt:
 Telefon: 03843-30406282
 Fax: 03843-30406282
 E-Mail: gdz@landkreisnwm.de
 Abmelden



Diskussion der Ergebnisse (3)

- Vorteile für Administratoren
 - Erweiterung der Web-Oberfläche der Fachanwender um Administratorfunktionen
 - bei Bedarf Unteradministratoren und Vertretungsprinzip
- Herausforderungen für die Systementwicklung
 - Komplexe technische Abhängigkeiten der GeoCMS-Module zu verwendeten Softwarekomponentenversionen
 - Betriebssystem, Applikationsserver, Mapserver, Datenbank
 - Herausforderung liegt im Abgleich der Anforderungen
 - gewünschte Funktionalität und Umgebung der Anwender
 - bei der Programmierung akzeptierte Voraussetzungen
 - für den sicheren Betrieb verwendbare Softwareversionen



Ausblick

- **GeoCMS im Zusammenspiel mit externen Komponenten**
 - Single Sign-on zum Geoportal M-V
 - LDAP- Anbindung und ALKIS® DHK-Anbindung des GeoCMS
- **E-Government-Module mit Raumbezug für das GeoCMS**
 - Modulentwicklung als Auftragsprogrammierung und Verallgemeinerung zu Standardmodulen (E-Shop, Zuständigkeitsfinder, Ratsinformationsbereich, Beteiligungsverfahren usw.)
- **Mobile Anwendungen**
 - GIS-App für mobile Geodatenerfassung mit Kopplung zum GeoCMS
 - Responsives Webdesign des Portals
 - Mobile Geofachdatenausgabe in Bezug zum Nutzerstandort
 - Inhaltsabgabe an native Apps „Geoport-nwm“ für Apple iOS und Android
 - Optimierung des GeoCMS-Backends für Tablets



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.geoport-nwm.de

www.geocms.de