DVZ

IT-LÖSUNGEN FÜR MV

DIGITAL·VERNETZT·ZUVERLÄSSIG

GeoForum MV 2026 | Edward Nash, Marco L. Zehner

GeoPortal.MV im Wandel der Zeit



Themen

1. Geoportal? Alles ändert sich…
2. … die Anforderungen …
3. … das Umfeld …
4. … die Technologie …
5. Zusammenfassung und Ausblick



Was ist ein Geoportal?

GeoVermG M-V

„Geoportal ist eine Kommunikations-, Transaktions- und Interaktionsplattform, die über Geodatendienste und Netzdienste den Zugang zu den Geodaten ermöglicht.“

(§ 2 Absatz 7)

„Die Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen … nimmt insbesondere folgende Aufgaben wahr: … Betrieb, technische Administration und Weiterentwicklung zentraler technischer Komponenten der Geodateninfrastruktur des Landes, insbesondere des Geoportals …“

(§ 13 Absatz 1)

https://www.landesrecht-mv.de/bsmv/document/jlr-NNLMV0000793F

GeoZG

„Geoportal ist eine elektronische Kommunikations-, Transaktions- und Interaktionsplattform, die über Geodatendienste und weitere Netzdienste den Zugang zu den Geodaten ermöglicht.“

(§ 3 Absatz 6)

https://www.gesetze-im-internet.de/geozg/index.html

Wikipedia

„Ein Geoportal ist ein spezielles Webportal, das eine Suche nach und einen Zugriff auf digitale geographische Informationen (Geodaten) und auf geographische Dienste (Darstellung, Editierung, Analyse) über das Internet mit Hilfe eines Webbrowsers ermöglicht. Ein Geoportal stellt somit ein Online-Geoinformationssystem (GIS) dar und ist eine Ausprägung eines Web GIS, bei dem der Webbrowser als GIS-Client fungiert.

Anbieter von geographischen Informationen wie Verwaltungen, Unternehmen oder Organisationen setzen Geoportale ein, um ihre Geodaten sowie Metadaten für potenzielle Nutzer zugänglich und nutzbar zu machen.“

https://de.wikipedia.org/wiki/Geoportal (Stand 16.09.2026)

ESRI

„Ein Geoportal ist ein Gateway zu webbasierten räumlichen Ressourcen, über das der Benutzer räumliche Informationen und Dienste erkunden, anzeigen und öffnen kann, die von entsprechenden Organisationen angeboten werden. Ebenso können Datenanbieter das Geoportal nutzen, um ihre räumlichen Ressourcen für Dritte zur Verfügung zu stellen, sodass diese auf die Daten zugreifen können, um sie zu erkunden, und anzuzeigen.“

https://enterprise.arcgis.com/de/inspire/10.3/get-started/introduction-to-geoportals.htm

Was ist ein Geoportal?

GeoVermG M-V

„Geoportal ist eine Kommunikations-, Transaktions- und Interaktionsplattform, die über Geodatendienste und Netzdienste den Zugang zu den Geodaten ermöglicht.“

(§ 2 Absatz 7)

„Die Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen … nimmt insbesondere folgende Aufgaben wahr: … Betrieb, technische Administration und Weiterentwicklung zentraler technischer Komponenten der Geodateninfrastruktur des Landes, insbesondere des Geoportals …“

(§ 13 Absatz 1)

https://www.landesrecht-mv.de/bsmv/document/jlr-NNLMV0000793F

GeoZG

„Geoportal ist eine elektronische Kommunikations-, Transaktions- und Interaktionsplattform, die über Geodatendienste und weitere Netzdienste den Zugang zu den Geodaten ermöglicht.“

(§ 3 Absatz 6)

https://www.gesetze-im-internet.de/geozg/index.html

Wikipedia

„Ein Geoportal ist ein spezielles Webportal, das eine Suche nach und einen Zugriff auf digitale geographische Informationen (Geodaten) und auf geographische Dienste (Darstellung, Editierung, Analyse) über das Internet mit Hilfe eines Webbrowsers ermöglicht. Ein Geoportal stellt somit ein Online-Geoinformationssystem (GIS) dar und ist eine Ausprägung eines Web GIS, bei dem der Webbrowser als GIS-Client fungiert.

Anbieter von geographischen Informationen wie Verwaltungen, Unternehmen oder Organisationen setzen Geoportale ein, um ihre Geodaten sowie Metadaten für potenzielle Nutzer zugänglich und nutzbar zu machen.“

https://de.wikipedia.org/wiki/Geoportal (Stand 16.09.2026)

ESRI

„Ein Geoportal ist ein Gateway zu webbasierten räumlichen Ressourcen, über das der Benutzer räumliche Informationen und Dienste erkunden, anzeigen und öffnen kann, die von entsprechenden Organisationen angeboten werden. Ebenso können Datenanbieter das Geoportal nutzen, um ihre räumlichen Ressourcen für Dritte zur Verfügung zu stellen, sodass diese auf die Daten zugreifen können, um sie zu erkunden, und anzuzeigen.“

https://enterprise.arcgis.com/de/inspire/10.3/get-started/introduction-to-geoportals.htm

Bausteine im GeoPortal.MV

Metadatainformationssystem GeoMIS.MV

Themensuche

Ortssuche (Geokodierungsdienste)

GeoDatacenter.MV

Geodatenviewer

GAIA-MV*professional*

GAIA-MV*light*

Atom-Feed Explorer

Capabilities Viewer

Geowebdienste

Nutzungshinweise

Geofachanwendungen

Geodatenshops

Nutzer- und Rechteverwaltung

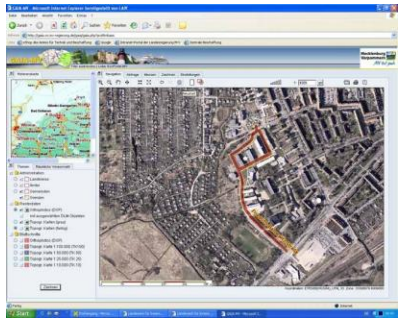
SSO-Schnittstelle

Verwaltung / Administration

Meilensteine

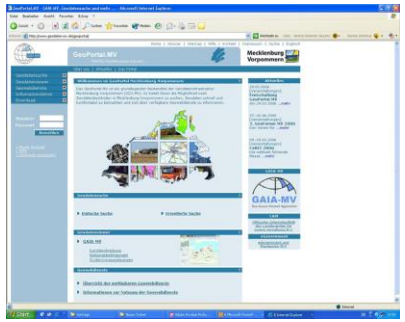
2005

GAIA-MVprofessional



2006

GeoPortal.MV im Internet



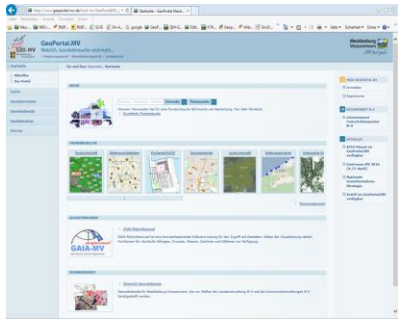
2008

GAIA-MV*light*



2012

Themen- und Ortssuche



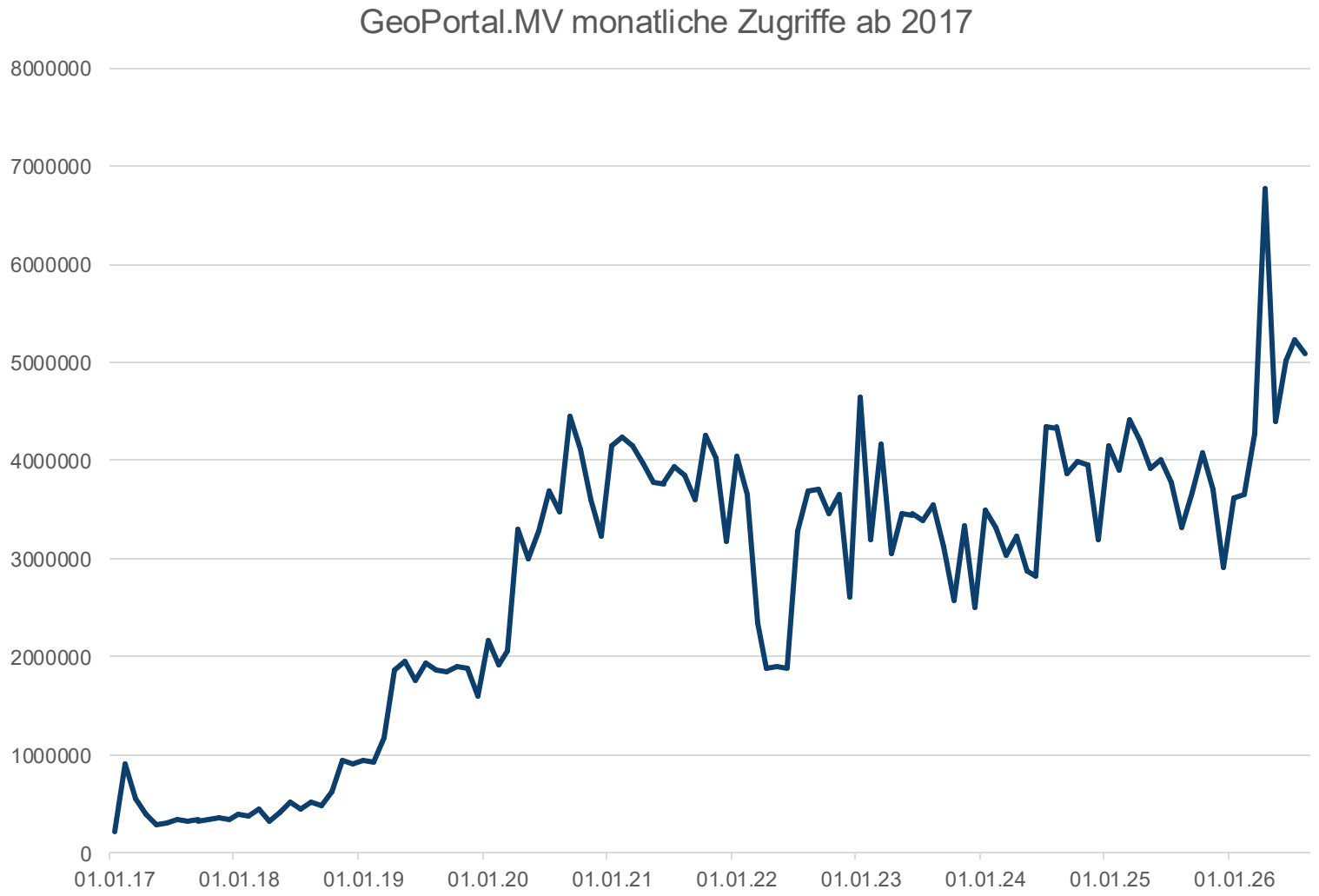
2016

Relaunch/Redesign



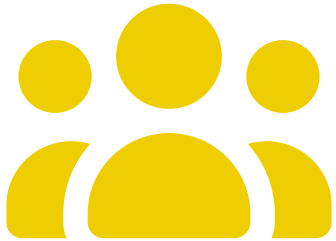
…

Die obligatorischen Zugriffsstatistiken



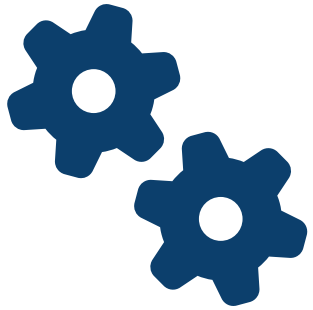
Geänderte Anforderungen

Zielpublikum



Profis → Breites Publikum

Funktionen





Suchmaschinen



ISO 19115/19119
vs.
Google

Erwartungen



- Barrierefrei
- Interaktiv
- „Modern“

Geändertes Umfeld

Sicherheit

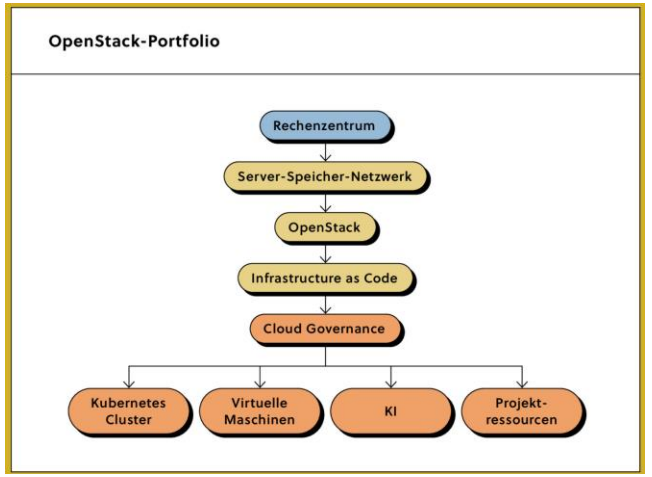
Spambots
SQL-Injektion
OpenBugBounty
XSS
CVEs
Captcha
CSP
CSRF
Patches
Supportende
…

Standards

Open Geospatial Consortium
OpenAPI
Open ID Connect
…

Digitale Souveränität

Freie / Open-Source Software
Offene Infrastruktur
OpenStack
…



Geänderte Technologien

IE 6	Cross-Browser HTML5 + ECMAScript Single-Page / AJAX
PC	Desktop Handy / Tablet Responsive Design
CMS	PHP + Templating-Engine (Smarty) + … Typescript + SASS + Bootstrap + … DB (PostgreSQL) Wiederverwendbare APIs, Komponenten, Bibliotheken, …
SLES	Debian Kubernetes OpenStack



Zusammenfassung und Ausblick

„Weil die Dinge sind, wie sie sind, werden die Dinge nicht so bleiben wie sie sind.“

— Bertolt Brecht

Edward Nash
Marco L. Zehner

+49 385 4800-602

m.zehner@dvz-mv.de