

Eine App – viele Kunden

Dr. Dirk Schäfer, Soluvia IT-Services

Christoph Uhlenküken, con terra

Stuttgart, 20. Juni 2024



con terra

soluvia
IT-SERVICES

Agenda



Soluvia IT-Services



WebApp-Portal



security.manager NEXT



Fazit & Ausblick

- Wir sind der IT-Business Partner der MVV-Gruppe und bieten unseren Kunden bedarfsgerechte, moderne IT-Services.
- Unser Auftrag: Wir schöpfen das Potenzial der Digitalisierung für die MVV-Gruppe voll aus



MVV Energie

Über 120 Mitarbeitende
am Standort in Mannheim



Stadtwerke Kiel

Sitz der Gesellschaft
Über 40 Mitarbeitende
am Standort



**Energieversorgung
Offenbach**

Über 30 Mitarbeitende
am Standort



100 betreute
Standorte



190
Kolleginnen
und Kollegen



1.000 Server



300 betreute
Anwendungen



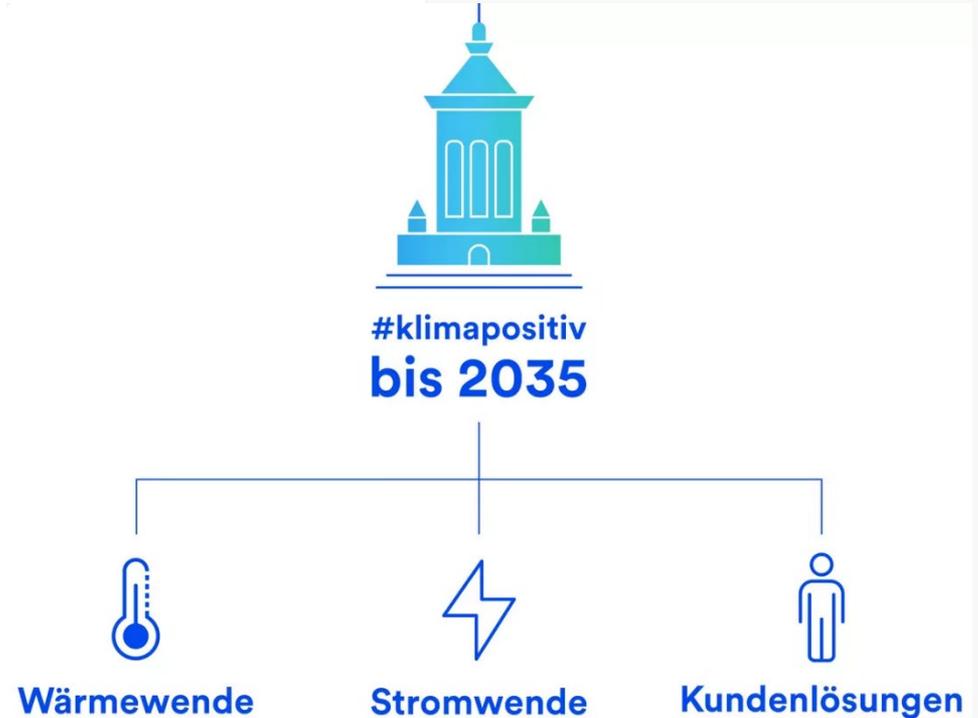
2.600
Mobiltelefone



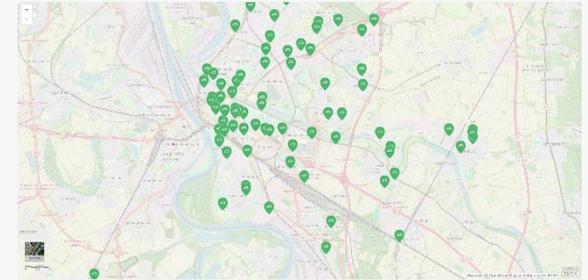
60.000
entgegengen.
Anrufe/p.a.

MVV Energie AG – Strategie – Das Mannheimer Modell

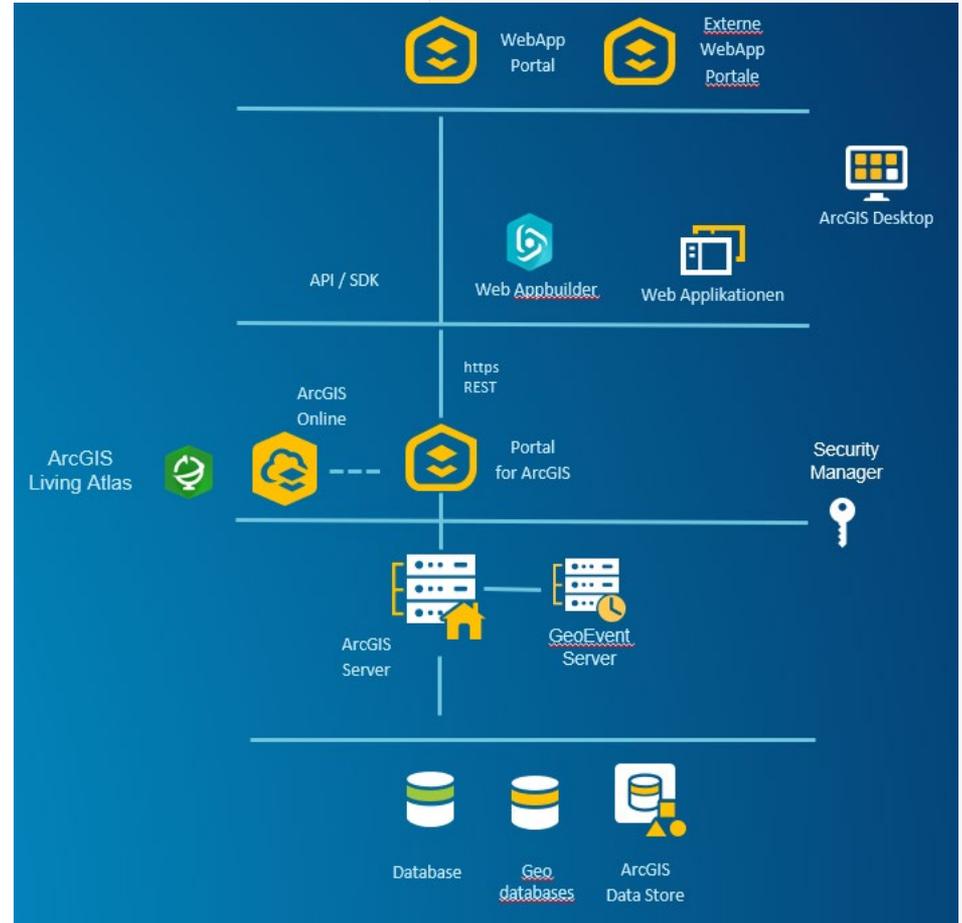
- Wir sind Vorreiter bei der Energiewende und haben uns mit unserem Mannheimer Modell einem strategischen Weg verpflichtet, mit dem wir als eines der ersten Energieunternehmen Deutschlands bis 2035 #klimapositiv werden.
- Dabei setzen wir konsequent auf die Wärmewende, die Stromwende und den damit verbundenen Ausbau erneuerbarer Erzeugungsmethoden sowie auf grüne Kundenlösungen.

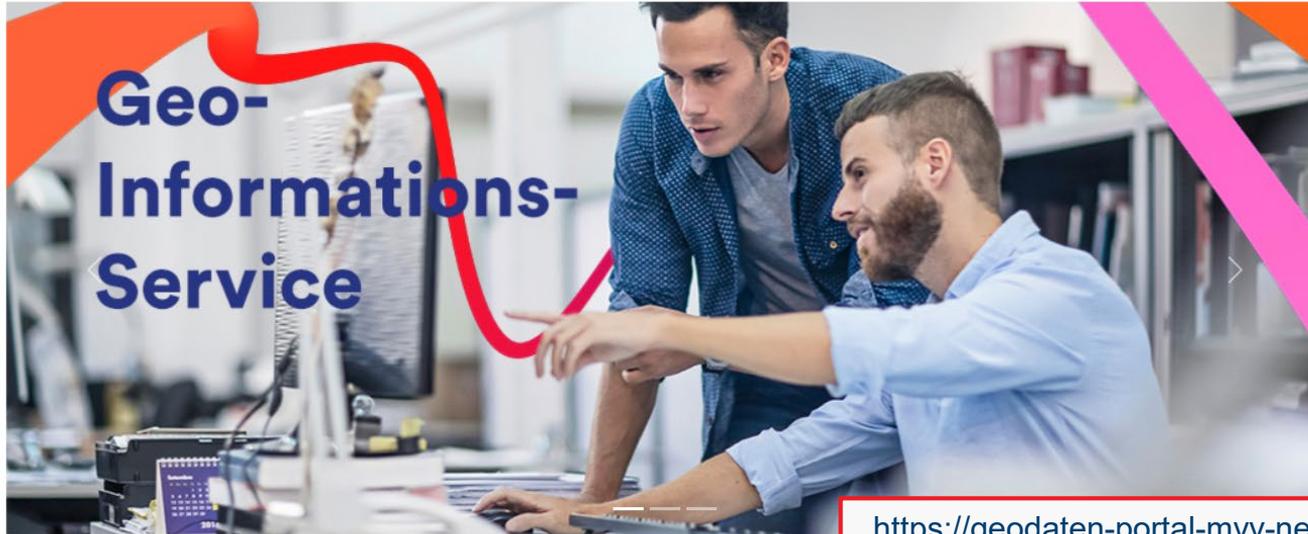


- Ziele
 - Effiziente und performante Bereitstellung von Kartendiensten, WebApps und Dashboards
 - unterschiedliche Nutzergruppen
 - Mandanten
 - Schutz der Daten – Zugriff nur für berechtigte Nutzer
 - Single Sign-On
 - Vermeidung von redundanten Elementen
 - Reduzierung der Systemlast



- Komponenten
 - WebApp Portal (Eigenentwicklung)
 - ArcGIS Enterprise (ESRI)
 - Security Manager (con terra)
- Anbindung an LDAP
- Authentifizierung über SAML 2.0 (Security Assertion Markup Language)
 - Domain-übergreifendes Single Sign-on (SSO). SAML ermöglicht es einem Nutzer, sich in einem System zu authentifizieren und durch Nachweis dieser Authentifizierung auch auf andere Systeme zuzugreifen.





<https://geodaten-portal-mvv-netze.soluvia.de>

Herzlich willkommen in unserem Web-App-Portal

Unser Portal bietet Ihnen Web-Anwendungen (Web-Apps) aus dem Netzgebiet der MVV Netze und unserer Geschäftspartner. Das Web-App-Portal ist jedoch nicht für die Planauskunft konzipiert. Sofern Sie eine Planauskunft wünschen, wechseln Sie bitte in das Online-Planauskunfts-Portal.

Die Daten und Web-Apps stehen allen Nutzern mit berechtigtem Interesse (z. B. Kommunen/Konzessionsgeber, Behörden, Feuerwehr, Geschäftspartner) auf Antrag zur Verfügung. Sprechen Sie uns bitte über den nebenstehenden Kontakt an, falls Sie zunächst weitere Informationen wünschen.

Über den Menüpunkt „Login“ gelangen Sie zu unseren Apps. Hierzu benötigen Sie eine Registrierung. Falls Sie noch nicht registriert

Kontakt

MVV Netze GmbH
Luisenring 49
68159 Mannheim
Telefon: +49 621 290 3837
E-Mail: gishelpdesk@soluvia.de

Dokumentation

[WebApp-Referenzliste](#)

Login Web-Apps

Nach erfolgreicher Anmeldung stehen Ihnen die für Sie freigeschalteten Web-Apps zur Verfügung. Wenn Sie noch nicht registriert sind, können Sie das über den Knopf „Jetzt registrieren“ erledigen.

Ebenso können Sie auf dieser Seite Ihr Passwort ändern oder Ihre Zugangsdaten neu anfordern.

MVV-Konzernmitarbeiter müssen sich nicht registrieren und melden sich bitte mit Ihrer internen Netzwerkennung an!

Bitte geben Sie hier Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein:

Benutzername *

Passwort *

Bitte achten Sie auf Groß- und Kleinschreibung.

Anmelden

Live-Demo

Die folgenden Punkte gelten nur für Nicht-MVV-Konzernmitarbeiter:

Zugangsdaten vergessen?

Jetzt registrieren

Der Zugang kann - bei berechtigtem Interesse - mit einer einmaligen Registrierung beantragt werden.

Bitte beachten Sie hierzu auch den Reiter „Datenschutz“ mit unseren Datenschutz- und Nutzungsbedingungen sowie den Haftungsausschluss.

* Pflichtfeld

Kontakt

MVV Netze GmbH
Luisenring 49
68159 Mannheim
Telefon: +49 621 290 3837
E-Mail: gishelpdesk@soluvia.de

Dokumentation

[WebApp-Referenzliste](#)

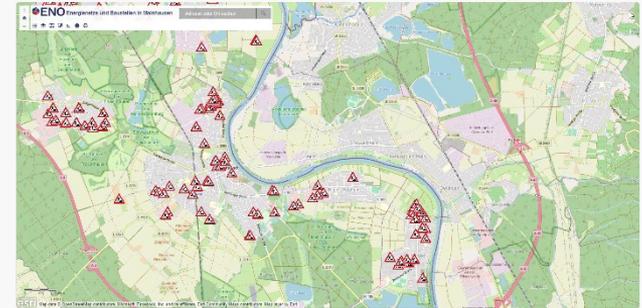
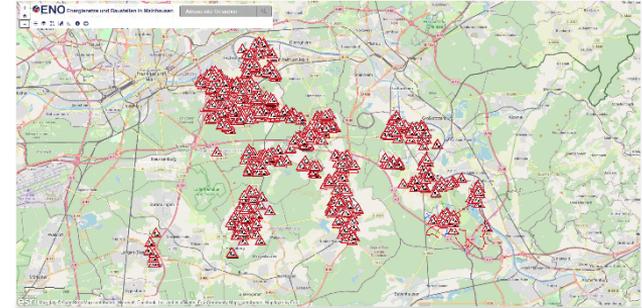
Benutzeranleitung

[WebApp-Portal](#)

[Street Smart Viewer](#)

Störung melden

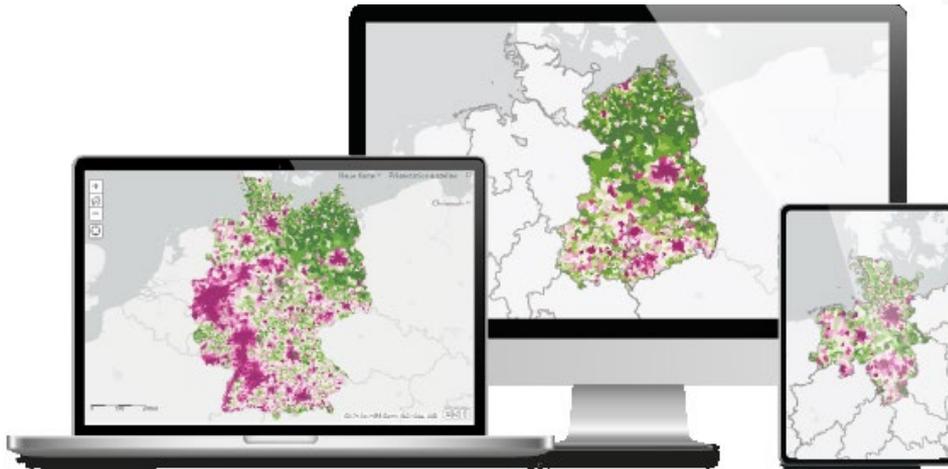
- Beispiel Baustellen
 - Voller Zugriff: Die Baustellen eines zusammengehörigen Gebiets werden in einem Baustelleninformationssystem verwaltet. Alle Baustellen sind für die Mitarbeiter der Netzgesellschaft sichtbar.
 - Räumlich eingeschränkt: Die Sichtbarkeit kann für einzelne Gemeinden eingeschränkt werden, so dass nur die Baustellen der eigenen Gemeinde sichtbar sind.



- Beispiel Netzdaten
 - Voller Zugriff: Sichtbarkeit auf die Netzdaten aller Sparten (Strom, Gas, Wasser, Fernwärme) für Mitarbeiter der Netzgesellschaft.
 - Eingeschränkter Zugriff (Sichtbarkeit einzelner Layer eines Dienstes wird eingeschränkt): Sichtbarkeit auf die Netzdaten der Sparten (Wasser, Fernwärme) für Mitarbeiter des Vertriebs; auf die Sparten Strom und Gas kann nicht zugegriffen werden.
- Beispiel Wassernetz
 - Voller Zugriff: Das Wassernetz (inklusive aller Leitungen und Anlagen) ist für die Mitarbeiter der Netzgesellschaft sichtbar
 - Eingeschränkte Sichtbarkeit (Layer eingeschränkt): Die Hydranten sind (ohne Leitungen und sonstigen Anlagen) sind für die Mitarbeiter der Feuerwehr sichtbar

Die technische Lösung

Rechtebasierte Abbildung der individuellen Inhalte für unterschiedliche Nutzer ...

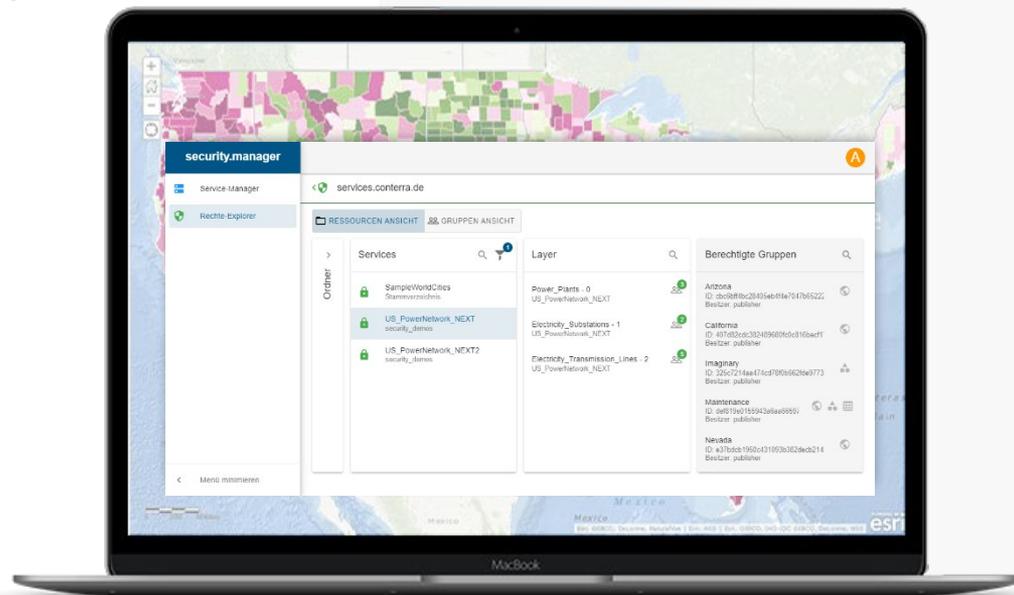


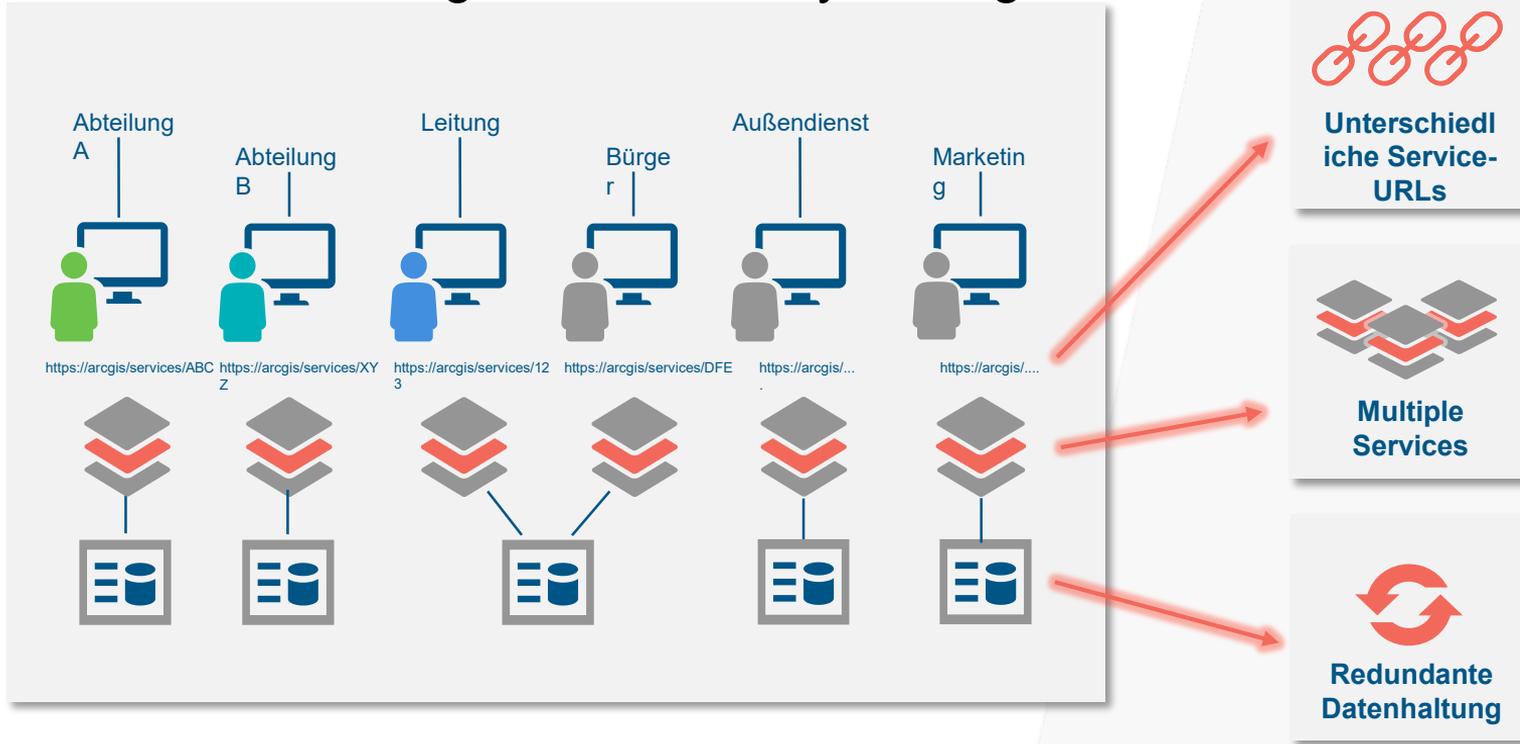
3 security.Manager NEXT

...durch den security.manager NEXT

Datenverteilung - einfach, intelligent, sicher

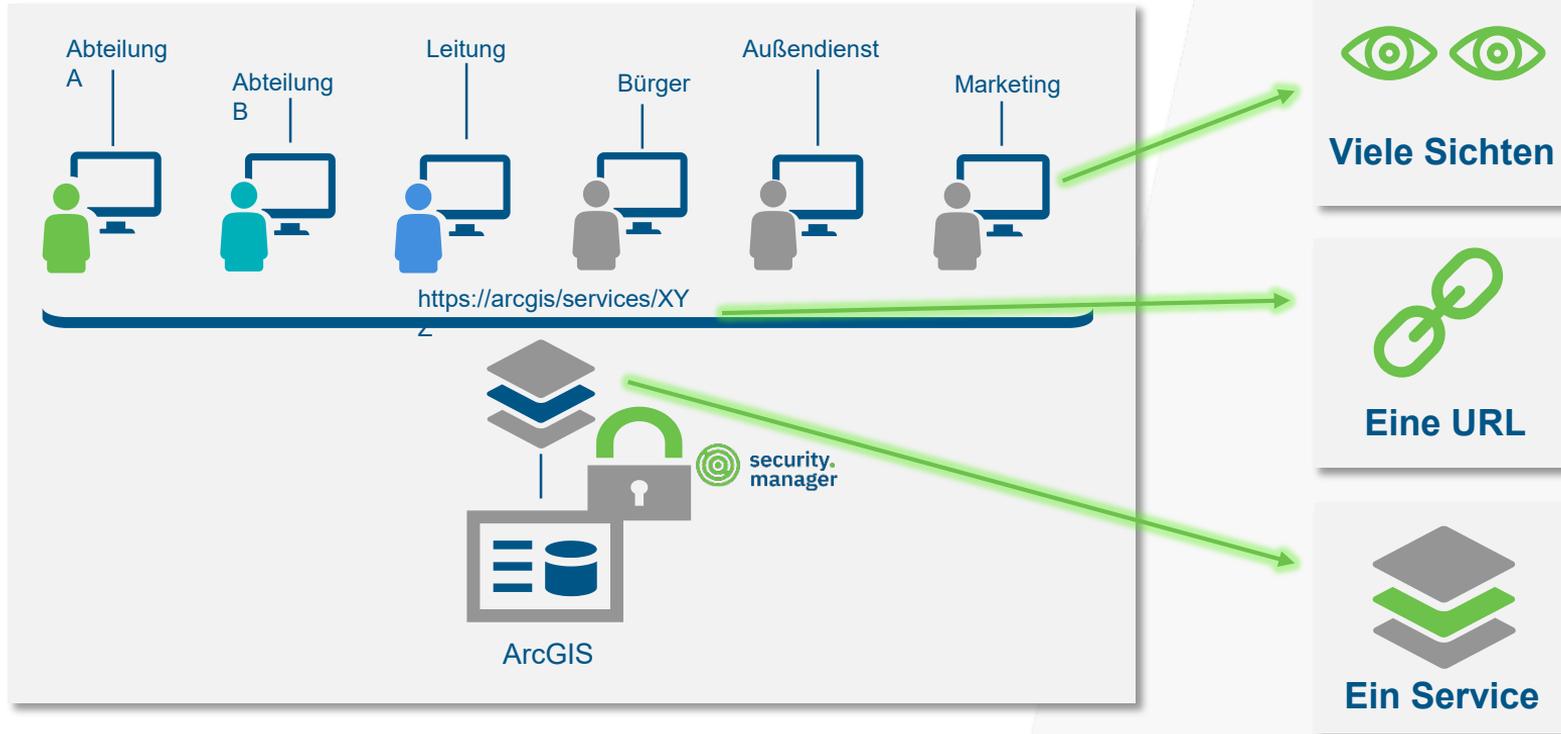
- Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien über feingranulare Berechtigungen
- Nutzerabhängige Bereitstellung raumbezogener Informationen
- Effiziente Administration und Automatisierung



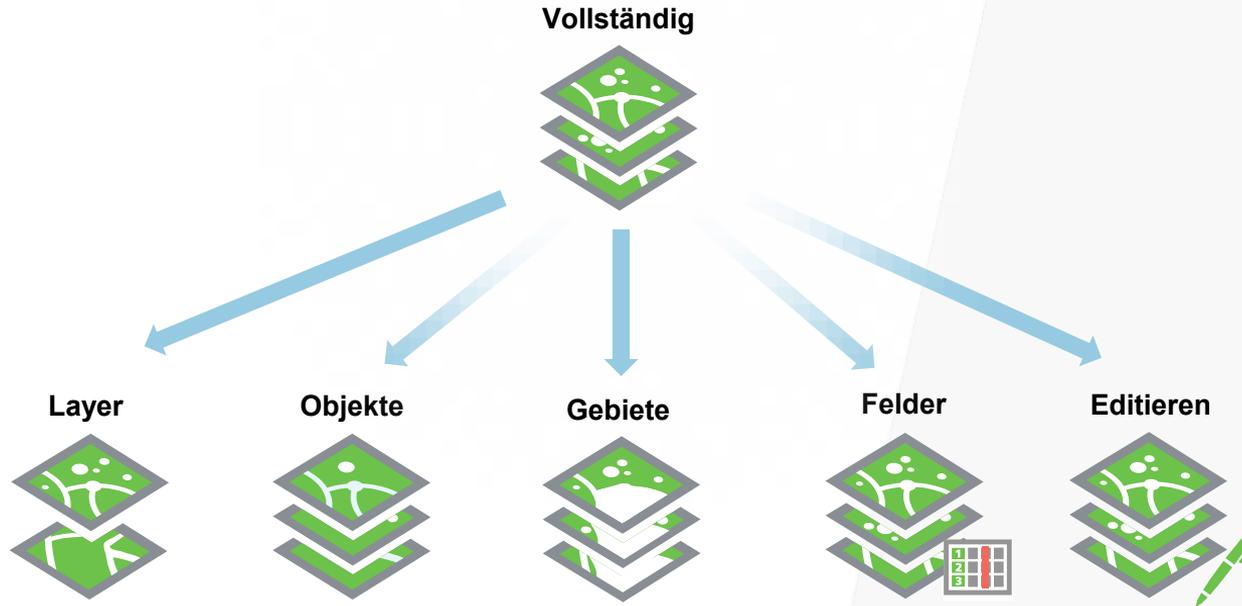
Datenbereitstellung **OHNE** security.manager

3 security.Manager NEXT

Datenbereitstellung MIT security.manager



Feingranulare Berechtigungen



Ein Service...



Amy
Daten Lieferant



Brad
Regionaler Koordinator



Cathy
Regionales Netz



Eric
Operateur Rohrleitungen



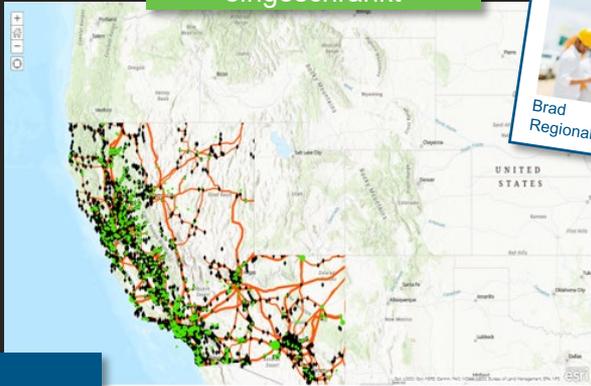


Amy
Daten Lieferant

Voller Zugriff



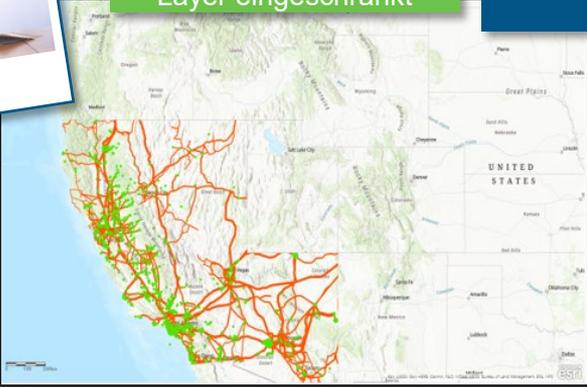
Räumlich eingeschränkt



Brad
Regionaler Koordinator

...unterschiedliche Sichten!

Räumlich eingeschränkt
Layer eingeschränkt



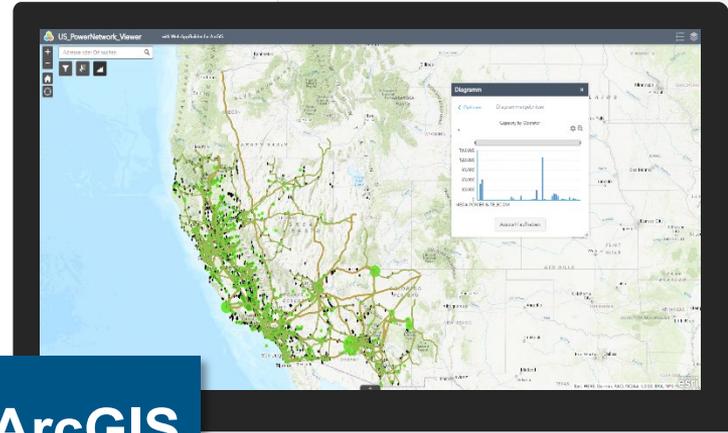
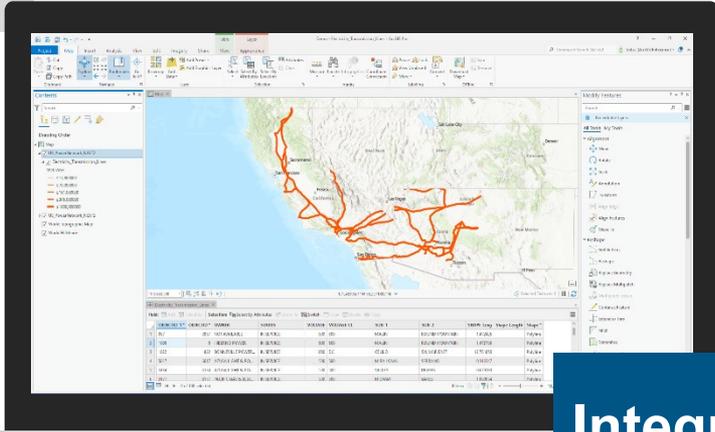
Räumlich eingeschränkt
Layer eingeschränkt
Objekte eingeschränkt



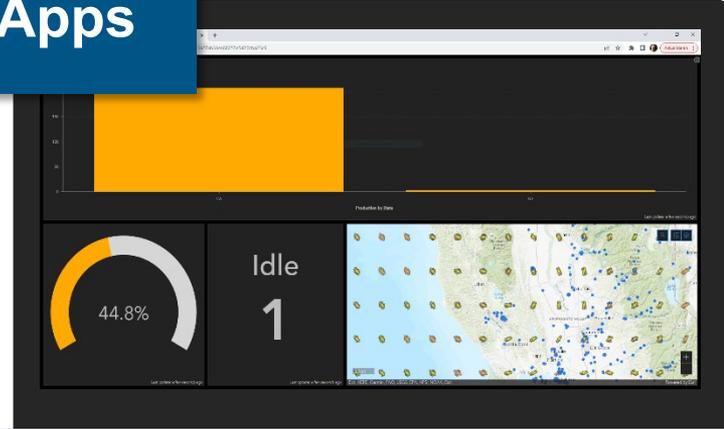
Eric
Operateur Rohrleitungen



Cathy
Regionales Netz



Integriert in ArcGIS Enterprise Apps



NEXT – die neue security manager Generation

Erweiterung von ArcGIS Enterprise als Server Object Extension (SOI)



- Fazit
 - Domain-übergreifendes Single Sign-on (SSO)
 - Übersichtliche Abbildung von komplexem Berechtigungskonzept (> 8500 Nutzer, > 360 Rollen)
 - Über die Anmeldung am WebApp Portal wird über Rollen bzw. Gruppen gesteuert, wer welche Elemente sehen und nutzen kann
 - Rollen, z.B. die Zugehörigkeit zu einzelnen Abteilungen oder Gesellschaften, werden automatisiert von Eintragungen aus dem LDAP übernommen
 - Hybride Nutzerverwaltung: Nutzung der internen Datenbank und Anbindung an LDAP um interne und externe Nutzer zu verwalten
 - Über Gruppen können Mandanten verwaltet werden, also z.B. unterschiedliche Stadtwerke oder Netzgesellschaften oder Konzessionsgemeinden und Kommunen
- Ausblick
 - Update ArcGIS Enterprise und Umstieg auf aktuelle Version von security.manager NEXT