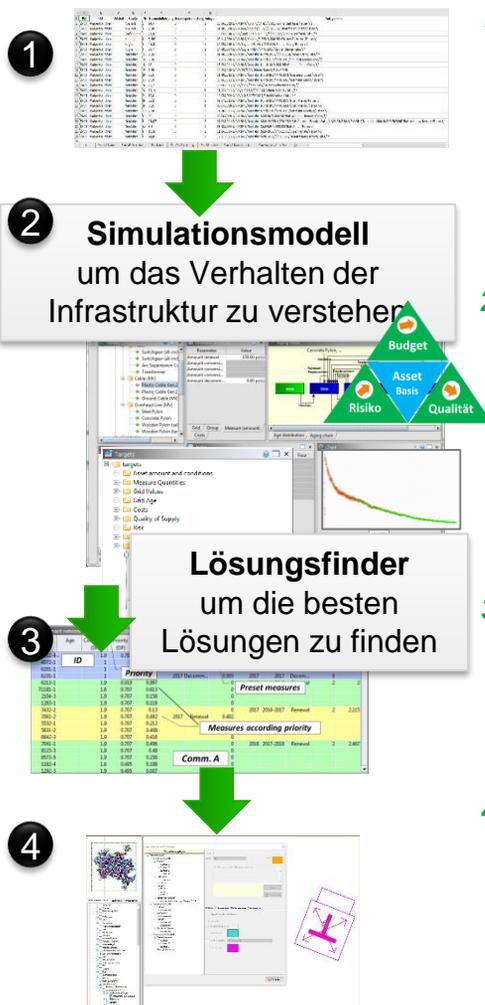


Durchgängiges Anlagenmanagement zur nachhaltigen Bewirtschaftung der Netze

Herausforderung:

Zur fundierten Beantwortung der vielfältigen Fragen, denen sich Betreiber von Versorgungsnetzen gegenüber sehen, ist die Berücksichtigung und Verknüpfung unzähliger Daten aus verschiedenen Bereichen, wie Anlagenstammdaten, Störungs- und Schadensmeldungen oder Zustandsbewertungen notwendig. Versorger stehen vor der Herausforderung auf Basis dieser Daten, langfristige Modelle zu entwickeln, um in Kombination mit Annahmen zur langfristigen Entwicklung der Infrastruktur aussagefähig zu sein.



1. Erfassung & Bereitstellung beobachteter Werte

Zentrale Erfassung und Verwaltung aller Betriebsmitteldaten in den Systemen von BavariaGIS. Standardisierte Exportschnittstellen erlauben eine Datenaktualisierung mit wenigen Klicks.

2. Langfristanalyse der Infrastruktur

Lebenszyklusbetrachtung der Anlagen zur Analyse der langfristigen Entwicklung der Infrastruktur in Asset-Simulationsmodell. Mit Hilfe des Lösungsfinders Variantenrechnung unter Berücksichtigung technischer, regulatorischer, finanzieller und kapazitiver Aspekte.

3. Anlagenscharfe Maßnahmenliste

Umwandlung der Ergebnisse in eine konkrete Maßnahmenliste anhand der ermittelten Budgets und betriebsmittelscharfer Priorisierung.

4. Visualisierung & Operationalisierung

Visualisierung der Maßnahmen und hinterlegten Zustände in GeBIS von BavariaGIS zur Unterstützung für die operative Umsetzung des strategischen Plans.

Übersicht des durchgängigen Ansatzes von entelligenio & BavariaGIS



Durchgängiges Anlagenmanagement

Bewährt und praktikabel

Anwendungsfall KWH Netz

Operationalisierung der Asset-Pläne bis auf Gemeindeebene

2 **Budget**, **Risiko**, **Qualität**, **Asset Basis**

3 **Grüne Punkte = gültige Lösungen**

Gemeinde	Unterschiede der NV von KWH
A	-9%
B	5%
C	2%
D	-16%
E	-1%
F	-22%
G	0%
H	3%

ID	Alter	Zustand	Priorität	Menge	Maßnahmen	Menge	Planjahr	Planjahr	Maßnahme	Menge	Menge
KA-0215-6	39	3,2	1,236	0,069	0,152	0,152	2016	2016	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0264-10	52	2,4	1,037	0,149	0	0	2017	2016-2017	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0252-2	52	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0503-2	51	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0248-6	48	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0288-6	41	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0813-2	41	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0253-5	39	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0258-2	65	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0135-4	57	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0363-7	57	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0385-5	57	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886
KA-0603-1	57	2,4	1,037	0,149	0	0	2018	2017-2018	Umbau 1	0,75	0,886

4 **BavariaGIS**

- > KWH Netz hat die Fähigkeit aufgebaut, bis auf Gemeindeebene optimierte Lösungen für ihre Infrastruktur zu entwickeln.
- > Ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess ist aufgesetzt: „Nach und nach“ wird Datenqualität verbessert, Annahmen untermauert und Prozesse weiter entwickelt.

Nutzen des Ansatzes:

- > Durchgängiger Fluss der Daten von Erfassung der Ist-Werte, langfristigem strategischen Plan zur operativen Maßnahmenplanung
 - > Einfaches Rechnen von Varianten, wie effizienter Einsatz des Budgets, Reduktion des Risikos oder Halten der Qualität
 - > Visualisierung und Vergleich unterschiedlicher Varianten auf Gruppen- und anlagenscharfer Maßnahmenebene
- ✓ *Bewährt*
 - ✓ *Kompetent*
 - ✓ *Transparent*
 - ✓ *Praktikabel*
 - ✓ *Passgenau*
 - ✓ *Flexibel*
 - ✓ *Erweiterbar*

Interesse? Sprechen Sie uns an:

Für mehr Information rufen Sie uns bitte unter 089-41 42 43 98-0 an oder schreiben Sie uns eine Nachricht an info@entelligenio.com



entelligenio ist ein unabhängiges Beratungshaus mit Sitz in München. In unserer Tätigkeit konzentrieren wir uns auf kapitalintensive Infrastrukturunternehmen, wie z.B. Energieversorgungsunternehmen. Mit Hilfe unserer Werkzeuge helfen wir innovativen Infrastrukturunternehmen bei komplexen, dynamischen Problemen intelligente, nachhaltige und fundierte Entscheidungen für die jeweilige Infrastruktur zu treffen. In der deutschsprachigen sowie europäischen Versorgungsindustrie gehören wir beim Thema Entscheidungsunterstützung und der Entwicklung und Optimierung von Investitions- und Instandhaltungsstrategien zu den Marktführern. entelligenio wird seit 2009 zu den wichtigsten Beratungsunternehmen für die Energiebranche gezählt.

entelligenio GmbH
Ismaninger Str. 52
81675 München

Telefon +49 89 41 42 43 980
Telefax +49 89 41 42 43 981
E-Mail: info@entelligenio.com
Web: www.entelligenio.com