

LANDKREIS  
EBERSBERG

BAYERISCHER  
LANDKREISTAG

Landratsamt  
Ebersberg

# Wettbewerb „Kommunal? Digital!“

## Sachstandsbericht

### 1. Wettbewerb Kommunal? Digital!

Das Digitalministerium hat den **Wettbewerb „Kommunal? Digital!“ 2020** ins Leben gerufen, bei dem für die **Förderung der besten digitalen Lösungen von smarten Kommunen 5 Millionen Euro** zur Verfügung gestellt wurden.

Durch den Ideenwettbewerb sollten die **Vorteile der Digitalisierung** im Alltag erlebbar werden und gleichzeitig den Anforderungen der Bürger/-innen gerecht werden.



## 2. Die Projektidee

Der Landkreis Ebersberg hat sich mit der Projektidee zur

### **Errichtung einer Offenen Urbanen Plattform für den Bereich effizientes digitales Energiemanagement**

beworben.

Ziel ist es, dass ein Pilotprojekt für alle bayerischen Kommunen errichtet wird,  
auf das alle bayerischen Kommunen zurückgreifen können.

**Die Idee entstand in enger Zusammenarbeit mit dem Innovationsring  
des Bayerischen Landkreistags.**



Folie 3

## 3. Ziel der Projektidee

Ziel eines effizienten digitalen Energiemanagements ist es,

- **Energieverbräuche von Gebäuden und Liegenschaften in annähernd Echtzeit zu erfassen,**
- **zu analysieren und**
- **möglichst ressourcenschonend einzusetzen.**

Die Kommune, der Nutzer kann hohe Energieverbräuche erkennen und geeignete Maßnahmen ergreifen, um den Energieverbrauch zu senken.

Eine weitere Möglichkeit könnte die **Optimierung von Energieströmen** sein.  
Es können z.B. **Energiespitzen erkannt und gesenkt, sowie Lastkurven optimiert werden.**

Dadurch kann auch der Einsatz von regenerativen Energien optimiert werden, die nicht zu jedem Zeitpunkt zur Verfügung stehen.



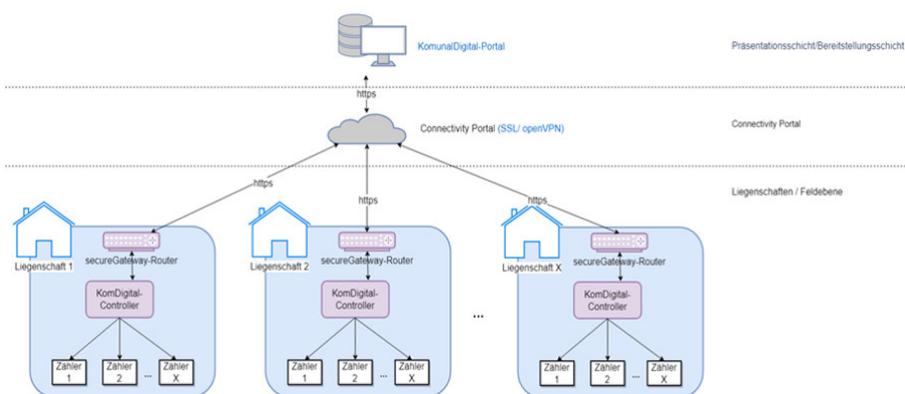
Folie 4

#### 4. Sachstandsbericht

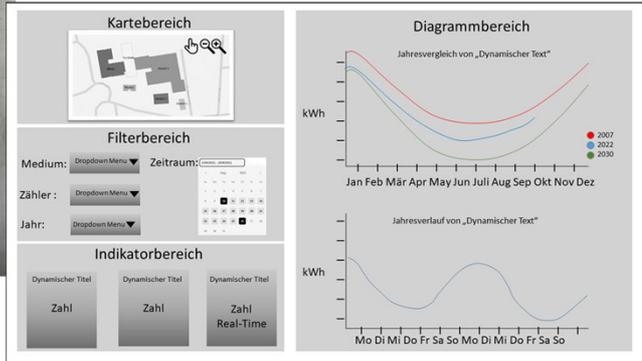
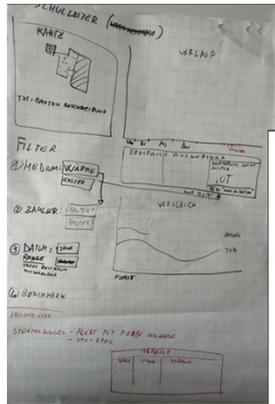
Folgende Schritte sind seit Beginn des Projektes im Januar 2022 umgesetzt worden.

- Konzepterstellung zur Sicherheitsarchitektur der Datenübertragung zwischen den Zählern und einer möglichen Softwarelösung
- Konzepterstellung zu den Dashboard Eigenschaften und Erstellung einer Leistungsbeschreibung
- Zähleraufrüstung und Schnittstellenbearbeitung in der Realschule Ebersberg
- Musterdatenübertragung im Pilotprojekt der Realschule Ebersberg
- Ausschreibung der Leistung für die Programmierung der Dashboards und die Datenspeicherung in einem wettbewerblichen Dialog

#### Konzepterstellung zur Sicherheitsarchitektur der Datenübertragung zwischen den Zählern und einer möglichen Softwarelösung

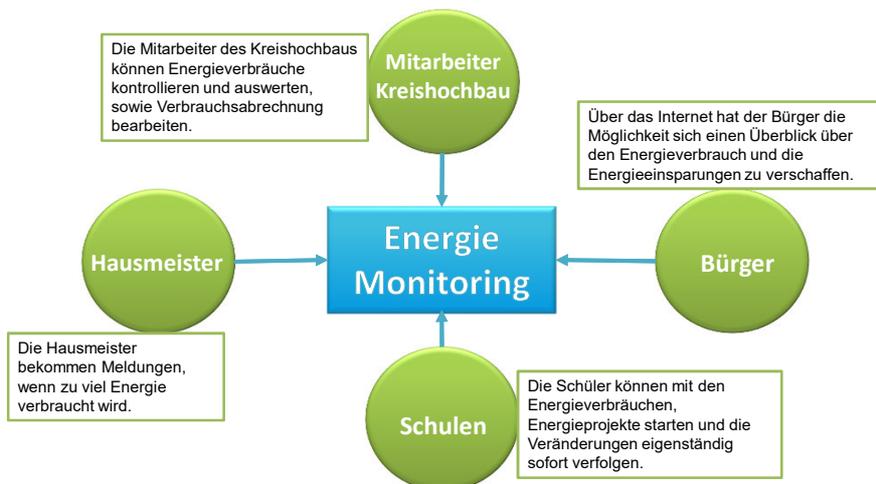


Konzepterstellung zu den Dashboard Eigenschaften und Erstellung einer Leistungsbeschreibung



Folie 7

Verschiedene Oberflächen für verschiedene Nutzer



Folie 8

## 5. Beispiele für den Einsatz des Energiemanagements

### Energieeinsparung

Es wird z.B. eine hydraulischer Abgleich der Heizungsanlage durchgeführt oder die Fenster in einer Liegenschaft erneuert. Wie verändert sich der Energieverbrauch? Werden die errechneten Einsparungen erreicht?

### Energieoptimierung

Es können z.B. Energiespitzen erkannt und gesenkt, sowie Lastkurven optimiert werden. Dadurch kann auch der Einsatz von regenerativen Energien optimiert werden, die nicht zu jedem Zeitpunkt (z.B. PV-Anlagen) zur Verfügung stehen.

### Alarmierung bei Anomalien beim Verbrauch

Es können evtl. Wasserschäden durch die Überwachung des Verbrauch frühzeitiger erkannt werden, z.B. bei Vandalismus.

## 6. Mitwirkende aus dem Landratsamt Ebersberg

- Frau Susanne Kinze, Sachgebiet Kreishochbau und Liegenschaften
- Herr Tobias Spiegl, Sachgebiet Kreishochbau und Liegenschaften
- Frau Dorelia Zangrando, WebGIS Beauftragte
- Frau Katarina Della Peruta, Informationssicherheitsbeauftragte
- Herr Bart, Sachgebiet Bildung und IT
- Frau Franziska Sendner-Maier, Zentrale Vergabestelle

## 7. Kostenübersicht und Auswirkungen auf den Haushalt

Der Landkreis Ebersberg erhält Fördergelder in Höhe von 500.000 Euro zur Umsetzung der Projektidee.

Ein Eigenanteil von 10% an den Kosten des Projektes muss sichergestellt sein. Dies kann auch über Personalkosten dargestellt werden.

Der Zuschuss wird die Programmierarbeiten, Installationsarbeiten und Personalkosten abdecken.



## 8. Beschlussvorschlag

**Dem LSV-Ausschuss wird folgender Beschluss vorgeschlagen:**

Der LSV Ausschuss wird um Kenntnisnahme gebeten.