

- Beschluss**
 Wahl
 Kenntnisnahme

Vorlagen Nr. 10/014/2022/1

öffentlich

Fachbereich: Stabsstelle IT-Steuerung und Digitalisierung Bearbeiter/in: Peter Herz	Datum: 04.08.2022 Az.: 10-01
--	---------------------------------

Beratungsfolge	Termine	Art der Entscheidung
Ausschuss für Digitalisierung	25.08.2022	Kenntnisnahme

**Innovationsvortrag Digitalisierung
hier: LoRaWAN und IoT**

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
| Finanzielle Auswirkung | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> noch nicht zu übersehen |
| Personelle Auswirkung | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> noch nicht zu übersehen |
| Organisatorische Auswirkung | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> noch nicht zu übersehen |
| Auswirkung auf Kennzahlen | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> noch nicht zu übersehen |
| Klimarelevanz | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> noch nicht zu übersehen |

Der Ausschuss für Digitalisierung nimmt die Ausführungen der Verwaltung zur Kenntnis.

Fachbereich: Stabsstelle IT-Steuerung und Digitalisierung
Bearbeiter/in: Peter Herz

Datum: 04.08.2022
Az.: 10-01

**Innovationsvortrag Digitalisierung
hier: LoRaWAN und IoT**

Ergänzungsvorlage:

Diese Vorlage wird erneut auf die Tagesordnung für den Ausschuss am 25.08.2022 gebracht, da diese aufgrund des krankheitsbedingten Ausfalls von Herrn Herz beim letzten Ausschuss am 23.05.2022 abgesetzt wurde.

Anlass der Vorlage:

Wie in der Vorlage 10/030/2021 ausgeführt ist das Themenfeld Digitalisierung sehr umfassend. In loser Reihenfolge sollen an dieser Stelle Einzelthemen der Digitalisierung aufgegriffen – den Anfang machte das weite Feld der sog. „Künstlichen Intelligenz“.

Im Zuge der Verwaltungsinformationen wurde zurückliegend vom Thema LoRaWAN¹ und IoT² exemplarisch am Demonstrationsprojekt „Pegelmessung“ kurz berichtet. Hier erfolgt nun im Rahmen einer Präsentation ein vertiefender Einblick in das Thema.

¹ LoRaWAN steht für Long Range Wide Area Network und bedeutet bzw. ermöglicht ein energieeffizientes Senden von Daten über lange Strecken. Dies wurde speziell für das Internet of things (IoT) und Industrial Internet of Things (IIoT) entwickelt.

² Das Internet der Dinge (IdD) (auch: „Allesnetz“; englisch Internet of Things, Kurzform: IoT) ist ein Sammelbegriff für Technologien einer globalen Infrastruktur der Informationsgesellschaften, die es ermöglicht, physische und virtuelle Objekte miteinander zu vernetzen und sie durch Informations- und Kommunikationstechniken zusammenarbeiten zu lassen.