

# Kantonsspital St. Gallen

**CAD**

## **CAD-Richtlinie Gebäudetechnik**

Applikations- und Datenmanagement

11.11.2020

Dokumentname: KSSG\_CAD-Richtlinie Gebäudetechnik

Version: 1.0

Ausgabedatum: 11.11.2020

Dokumentenstatus: Freigegeben

Klassifizierung:

Autor: Applikations- Datenmanagement

Telefon: +41 71 494 21 31

E-Mail: dm-immo@kssg.ch

Verteiler:

## Dokumentenkontrolle

### Änderungskontrolle

Version	Datum	Ausführende Stelle	Art der Änderung / Bemerkungen
0.9	14.05.2020	Marvin Holenstein	Inhalt geändert

### Prüfung und Freigabe

Version	Datum	Ausführende Stelle	Art der Änderung / Bemerkungen
1.0	05.11.2020	Entscheidungsgremium	Freigabe

Copyright © Kantonsspital St.Gallen

Diese Dokumentation ist für den alleinigen Gebrauch des Herausgebers und von ihm vorgesehenen Empfängern bestimmt. Kein Teil dieser Dokumentation darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme ausserhalb der vorgesehenen Empfängergruppe verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Geschlechtsneutralität

Die im Text gewählte männliche Form schliesst die weibliche Form mit ein oder umgekehrt.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Ausgangslage, Anliegen und Zielsetzung</b> .....	<b>2</b>
1.1 Ziel und Zweck .....	2
1.2 Geltungsbereich .....	2
1.3 Mitgeltende Richtlinien und Standards .....	2
<b>2. Allgemeines</b> .....	<b>2</b>
2.1 Planarten .....	2
2.2 Zeitpunkt Planübergabe .....	2
<b>3. KSSG Gebäudetechnik Standard</b> .....	<b>3</b>
3.1 Anwendung .....	3
3.2 Koordinationspläne .....	3
3.3 Gebäudetechnik-Revisionspläne .....	3
<b>4. Plankopf KSSG</b> .....	<b>4</b>
4.1 Plankopf Ausführungs- und Fachplaner-Pläne .....	4
<b>5. Anhang</b> .....	<b>5</b>
5.1 Tabellenverzeichnis .....	5

## Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Beschrieb
KSSG	Kantonsspital St. Gallen
HLKSE	Heizung Lüftung Kälte Sanitär Elektro
CAD	Computer-Aided Design
BWD	Bauwerksdokumentation

# 1. Ausgangslage, Anliegen und Zielsetzung

## 1.1 Ziel und Zweck

Das Ziel dieser Richtlinie ist es, einheitliche Gebäudetechnikpläne (HKLSE) für den gesamten Lebenszyklus der Immobilien des Kantonsspitals St. Gallen sicherzustellen.

Die CAD-Richtlinie Gebäudetechnik beschreibt die vom Kantonsspital St.Gallen geforderte Qualität für 2D Gebäudetechnikpläne an den Auftragnehmer. Da das Kantonsspital St. Gallen mit unterschiedlichen Auftragnehmern, die auf unterschiedlichen CAD-Systemen arbeiten, den Datenaustausch betreibt, ist es erforderlich eine einheitliche Layer- sowie Symbolstruktur einzuhalten. Die umgeschriebenen Revisionspläne nach KSSG-Layer- und Symbolstruktur (siehe Abschnitt 1 Absatz 3) sollen wahrheitsgetreu und fachlich korrekt sein.

## 1.2 Geltungsbereich

Die CAD-Richtlinie Gebäudetechnik ist verbindlich für alle Auftragnehmer, welche im Auftrag des Kantonsspital St.Gallen HLKSE-Pläne erstellen. Spezialfälle und Ausnahmen in der Anwendung dieser Richtlinie sind mit dem mit dem Applikations- und Datenmanagement des Kantonsspitals St. Gallen zu regeln und entsprechend zu protokollieren.

## 1.3 Mitgeltende Richtlinien und Standards

Für die Erstellung der Gebäudetechnik-Revisionspläne sind folgende Richtlinien und Standards notwendig:

BWD-Richtlinie	PDF	<a href="#">Download</a>
CAD-Layerstruktur HLKS	DWG	<a href="#">Download</a>
CAD-Layer- Symbolstruktur Elektro	DWG	<a href="#">Download</a>
CAD-Musterpläne HLKS	ZIP	<a href="#">Download</a>

# 2. Allgemeines

## 2.1 Planarten

Die umgeschriebenen Pläne nach KSSG-Layer- und Symbolstruktur sind im 2D-Format als DWG und PDF zu übergeben.

Folgende CAD-Pläne sind nach dieser Richtlinie zu erstellen:

- Sämtliche CAD-Pläne, welche in der vertraglich vereinbarten Checkliste Bauwerksdokumentation in der Spalte CAD mit einem Qualitätslevel bezeichnet sind.

## 2.2 Zeitpunkt Planübergabe

Der Übergabezeitpunkt der umgeschriebenen revidierten HLKSE-Pläne auf die KSSG-Layer- und Symbolstruktur ist in der BWD-Richtlinie geregelt.

### 3. KSSG Gebäudetechnik Standard

#### 3.1 Anwendung

- Shading / Schattierung muss eingeblendet sein.
- Vor dem Datenaustausch sind alle Layer einzuschalten und zu bereinigen.

#### 3.2 Koordinationspläne

Koordinationspläne für Installationen sind Pläne, in denen sämtliche Arten von Installationen eines Gebäudes (nicht nur neue, sondern allfällig auch schon vorhandene Installationen) eingezeichnet werden.

Für die Kennzeichnung der einzelnen Arten von Installationen in Koordinationsplänen gelten folgende Grund-Kennfarben und Kurzzeichen.

Art der Installation	RGB-Code	Farbe	Kurzzeichen
Heizungsinstallation	204,0,0		H
Lüftungsinstallation	0,127,255		L
Kälteinstallation	127,0,255		K
Sanitärinstallation	31,127,0		S
Elektroinstallation	255,255,0		E

Tabelle 1: Koordinations-Layer-Tabelle

#### 3.3 Gebäudetechnik-Revisionspläne

Für die Kennzeichnung der einzelnen Gewerke gelten besondere Zusatz-Kennfarben der Medien. Die Layer- und Symbolstrukturen sowie die Musterpläne können im Abschnitt 1.3 heruntergeladen werden.

## **4. Plankopf KSSG**

### **4.1 Plankopf Ausführungs- und Fachplaner-Pläne**

Für die Revisionspläne kann der Auftragsnehmer den eigenen internen Plankopf verwenden. Es ist lediglich zu beachten, dass die folgenden Informationen darauf enthalten sind.

- Adresse und Telefonnummer Architekturbüro
- Planergemeinschaft (falls vorhanden)
- Adresse und Telefonnummer Fachplaner
- Adresse Bauherrschaft
- Projektbezeichnung
- Genaue Planbezeichnung (Planart, Gebäude, Geschoss, Raum muss ersichtlich sein)
- Massstab (geschrieben & grafisch)
- Zeichnungsdatum
- Revisionstabelle mit allfälligen Revisionsdaten
- Planformat

## **5. Anhang**

### **5.1 Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1: Koordinations-Layer-Tabelle .....	3
--	---