

Steuerung für Heizung und Licht in der Halle

Abhängig von der Belegung der Hallenplätze wird Licht + Heizung im Automatikbetrieb (Schlüsselschalter) bedarfsgerecht und voll dynamisch gesteuert.

Über das Internet kann die Bedienoberfläche der Steuerung von einem eingeschränkten Bedienerkreis aufgerufen, überwacht und eingestellt werden.

Buchung von Stunden

- Buchungen werden wie gewohnt über die Homepage erledigt: <http://www.tc-wendlingen.de>
- Es können halbe Stunden gebucht werden.
- Buchungen werden im Minutentakt vom System geprüft.
- Spontane Nachbuchungen sind bis zum Ende einer Buchung möglich (sofern verfügbar).

Bezüglich der Logik ist folgendes an der Steuerung umgesetzt:

Schlüsselschalter: AUTO

- Lichter Platz 1 und Platz 2**
- **Licht wird bei Buchungen nicht automatisch eingeschalten**, sondern lässt sich frühestens 5min. vor Buchungsbeginn **manuell** einschalten.
 - **Licht bleibt nach Ablauf der Buchung 5min. eingeschaltet.**
Ausnahmen:
 - Ist auf Platz 1 und 2 zur gleichen Zeit das Buchungsende erreicht, so wird auf Platz 2 sofort das Licht ausgeschalten, auf Platz 1 nach 5min..
 - Ist nur auf einem Platz das Buchungsende erreicht, so wird auf dem Platz mit Buchungsende das Licht sofort ausgeschalten.
 - Je Platz ist eine Wiederanlaufzeit (Zeit, in welcher das Licht nach Ausschalten nicht nutzbar ist) hinterlegt, d.h. das System wird das Licht nicht ausschalten, wenn innerhalb dieser Zeit laut Plan das Licht wieder benötigt wird.
 - Die Lichter (Zustand EIN/AUS) werden überwacht.

- Notlicht** Über der Drehtür in der Halle ist ein LED-Strahler angebracht.
- Das Licht ist schon 5min. vor Buchungsbeginn eingeschalten und wird spätestens 3min. nach dem Einschalten einer Platzbeleuchtung automatisch ausgeschalten. So muss man nicht in eine dunkle Halle laufen. Tagsüber ist das Notlicht inaktiv ("astrogesteuert").
 - 5min. vor Ende der Buchung signalisiert der Strahler durch längeres Blinken im Sekundentakt, dass das Buchungsende fast erreicht ist → es wird Zeit, den Platz zu fegen.
 - Mit kompletter Abschaltung der Lichter auf Platz 1 und 2 wird der LED-Strahler für 10min. eingeschalten. Tagsüber ist das Notlicht inaktiv ("astrogesteuert").
 - Das Notlicht kann auch über den Taster an der Steuerung eingeschalten werden. Die nochmalige Betätigung des Tasters schaltet das Licht wieder aus - spätestens nach 10min. wird das Licht automatisch ausgeschalten.

- Gong** Über der Drehtür in der Halle ist ein Zweiklang-Gong angebracht.

- Der Gong signalisiert das Buchungsende. (1x Gong = Platz 1 / 2x Gong = Platz 2)

- Heizung**
- Die Heizung wird mit definierter Vorlaufzeit eingeschalten, wenn mindestens ein Platz gebucht ist. Die Vorlaufzeit ist dynamisch an die Hallentemperatur gekoppelt – kältere Halle heißt längere Vorlaufzeit.
 - Die Temperatur wird direkt in der Halle über einen an der Steuerung angeschlossenen Temperatursensor gemessen.
 - Die Heizung wird mit Buchungsende ausgeschalten, wenn es auf keinem Platz eine Folgebuchung gibt.

- Drucküberwachung**
- Die an der Steuerung angeschlossenen Drucksensoren überwachen den notwendigen Überdruck in der Halle. Bei Unterschreitung eines bestimmten Grenzwertes wird eine Mail an die technisch zuständigen Mitglieder verschickt.
 - **Bei starkem Druckabfall** wird das Licht und die Heizung ausgeschalten sowie der LED-Strahler aktiviert – zusätzlich läutet der Gong mehrmals als Warnung. **Halle ist sofort zu räumen - GEFAHR!**

Schlüsselschalter: HAND

Der Handbetrieb ist für Auf- und Abbau der Halle sowie für Wartungszwecke vorgesehen.

Das Licht kann über die Tasten an der Steuerung bedient werden. Die Heizung ist ausgeschalten.

Im Notfall, bei Störung und Defekt

Manuel Ortiz 0152 33 81 90 11

Anton Schädler 0157 74 47 87 71

Andreas Hiller 0176 96 30 54 82