

<b>Antrag vom 30.07.2019</b>	
------------------------------	--

Eingang bei L/OB:

Datum:

Uhrzeit:

Eingang bei 10-2.1:

Datum:

Uhrzeit:

## Antrag

Stadträtinnen/Stadträte – Fraktion
Bündnis 90/DIE GRÜNEN
Betreff
<b>VLC serienreif!</b>

Um Schulräume und Klassenzimmer frei von gesundheitsgefährdenden elektromagnetischen Strahlungen zu halten, haben wir im Jahr 2015 als Alternative zu W-LAN die Datenübertragungstechnologie VLC (visible light communications) angeregt.

Denn unter anderen warnt die Umweltagentur der Europäischen Union vor den gesundheitlichen Gefahren hochfrequenter Strahlung: „Die aktuelle Forschung und die Analyse der Langzeiteffekte der Strahlung von mobiler Telekommunikation zeigen, dass es umsichtig von den Gesundheitsbehörden wäre, Maßnahmen zu treffen, um vor allem empfindliche Gruppen wie Kinder der Strahlung weniger stark auszusetzen“.

Mit VLC werden Daten gesundheitlich unbedenklich auf optischer Basis übertragen, dazu können selbst herkömmliche, kommerziell erhältliche LED-Komponenten gleichzeitig als Datensender genutzt werden. VLC ist weit leistungsfähiger und unter Datenschutzaspekten eine sehr sichere Technologie.

Wir haben damals durchgesetzt, dass die VLC-Technologie in Zusammenarbeit mit dem Heinrich-Hertz-Institut am Hegel-Gymnasium in Stuttgart-Vaihingen als bundesweit erster Schule erprobt und weiterentwickelt wird. Der VLC-Schulraum wurde 2017 in Betrieb genommen und hat den Praxistest bestanden.

Ganz aktuell hat im Juni 2019 hat das Unternehmen Signify, Weltmarktführer für Beleuchtung, mitgeteilt, dass sie unter dem Namen „Trulifi“ ein System für hochgradig zuverlässige und sichere drahtlose Hochgeschwindigkeitskommunikation auf den Markt bringt, das vorhandene und zukünftige Beleuchtungsinfrastrukturen nutzt. Die Übertragungs-Geschwindigkeit soll schnell genug sein, um gleichzeitig 30 HD-Filme in 1080p Auflösung zu streamen. Die Nutzer können sich dank nahtloser Übergabe zwischen allen Trulifi-kompatiblen Leuchten frei im Raum bewegen.

### Wir beantragen:

1. Die Verwaltung berichtet in der ersten Sitzung nach der Sommerpause im Schul-Ausschuss über den Stand des VLC-Projektes am Hegelgymnasium.
2. In diesem Zusammenhang berichtet die Verwaltung auch über die aktuellsten Entwicklungen im VLC-Bereich, wie z.B. den serienreifen Einsatz der innovativen Trulifi-Hochgeschwindigkeitskommunikation.
3. Desweiteren wird dargestellt, welche weiteren Schritte notwendig sind, um diese neue Technologie flächendeckend in Stuttgart zum Einsatz zu bringen.



Vittorio Lazaridis



Andreas Winter