

SLG College DEU, Gi

SLG VAS SENSORIK, NOV 2020

Pandemie Massnahmen machen erfinderisch!

Das METAS baut ein komplett neues Messlabor: Es liefert als weltweit erstes Sensorik Messlabors echte, reproduzierbare und quantifizierbare Messdaten der diversen Präsenzmelder am Markt. Die Daten fliessen in ein Planungstool ein und unterstützen Lichtplanerinnen und Lichtplaner in ihrer professionellen Arbeit.

Die Pandemie und ihre Massnahmen: Die Schweizer Licht Gesellschaft SLG organisiert ein Seminar vor Ort in Wabern. Kurz darauf verunmöglicht die Einführung strengerer Schutzmassnahmen das Meeting im METAS. Ein neuer Seminarraum wird in Olten gefunden und eine virtuelle Tour durchs Labor geplant. Der Kanton Solothurn verschärft daraufhin die Verordnung und lässt maximal 30 Personen pro Anlass zu. Das Vorabendseminar wird erstmals zweimal nacheinander und mit der reduzierten Teilnehmerzahl durchgeführt. Mit zwei Referenten vor Ort, einer Referentin aus Deutschland und einem Referenten aus Wabern on-line zugeschaltet. Ein in kürzester Zeit produzierter Kurzfilm zum Labor steht auch parat.

Aus der Not ist eine hybride Form des Meetings entstanden. Und alle hatten Spass daran!

Präzise Messdaten sind die Basis aller Planung – auch für die Sensorik!

Kompetente Lichtplaner kennen die kleinen aber wichtigen Komponenten wie Tageslicht- und Präsenzdetectoren. Sie unterscheiden die verschiedenen Technologien, wie PIR, Ultraschall, Radar und können diese den diversen Anwendungen zuweisen.

Die Verlässlichkeit der Spezifikationen zu Erfassungsbereichen liess bis dato zu wünschen übrig.

Das METAS ist nun in der Lage diese Erfassungszonen auszumessen. Die Daten werden durch das RELUX als Erfassungszonen-, 'Wolke' dargestellt und können dem Beleuchtungsplan präzise zugefügt.

Ähnlich der 3D-Darstellung von Lichtstärke-Verteil-Kurven LVK erhält nun jeder Sensor seine Empfindlichkeit bildlich dargestellt; sozusagen seine Sensitivitäts-Verteil-Kurve SVK!

Das SensLAB, das angewandte Messverfahren und die darauf abgestützte Norm IEC 63180 wurden durch den neu gegründeten Verein SensNORM (<http://www.sensnorm.com/de/>) angestossen und weiterentwickelt. Die Schweizer Licht Gesellschaft SLG hat am 24.11.2020 mit dem Vorabendseminar den Startschuss zur neuen Art der Lichtplanung gegeben, wird die Entwicklung weiter begleiten und Fachkurse zur kompakten Wissensvermittlung anbieten ([Praktikerkurs Sensorik - SLG](#)).

Ein Sensor ist ein Sensor ist ein Sensor. Klar. Fakt aber ist: Ohne die kleinen Helferlein, werden wir unsere ambitionierten Energiesparziele der Initiative 'energylight' ([energylight - SLG](#)) nie erreichen!

Beteiligte:

Schleicher, Sabrina	Steinel Vertrieb GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz
Blattner, Peter	Eidg. Institut für Metrologie (METAS), Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern
Käser, Matthias	Nevalux AG, Neugrütstrasse 2, 8610 Uster
Kull, Stefan	Swisslux AG, Industriestrasse 8, 8618 Oetwil am See
Rüegg, Thomas	Relux Informatik AG, Kaspar Pfeiffer Strasse 4, 4142 Münchenstein
Stucker, Florian	Eidg. Institut für Metrologie (METAS), Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern
Studerus, Albert	SLG Schweizer Licht Gesellschaft, Römerstrasse 7, 4600 Olten
Gabriele, Gino	SLG Schweizer Licht Gesellschaft, Römerstrasse 7, 4600 Olten