

Häuselgrundhalle Gemeinde Zuzenhausen  
**Moderne Lichtsteuerungstechnik**

**75 % CO<sub>2</sub>-Einsparung**



## Auftraggeber

Gemeinde Zuzenhausen an der Elsenz (Rhein-Neckar-Kreis).

Am Rande des Naturparks Neckartal-Odenwald gelegen, ca. 2.200 Einwohner.

## Projektumfang

Die Projektbegleitung und Umsetzung erfolgte durch die AVR Energie GmbH.

Anforderungsprofil und relevante Positionen:

- Einbau von Bewegungsmeldern zur Reduktion der Leuchtendauerdauer in den Bereichen Flur, WC, Umkleide, Dusche und Gerätehalle
- Optimierte tageslichtabhängige Steuerung zum Dimmen der Leuchten sowie zur Einstellung der Beleuchtungsstärke je nach Art der Hallennutzung (Schulsport, Training und Tischtennis)
- Lichtsteuerungstechnik zur Einstellung bzw. Programmierung unterschiedlicher Lichtszenen je nach Bühnenpositionierung, Bedienmöglichkeit mittels Touchscreen und Tablet
- Integrierte dimmbare Festbeleuchtung für den Einsatz bei Veranstaltungen
- Austausch der Sicherheitsbeleuchtung

## Grund der Erneuerung

Die Erneuerung der Beleuchtungsanlage wurde im Zusammenhang mit dem Austausch des Schalt-schranks für die Lüftungstechnik durchgeführt. Zielsetzung war es, den Stromverbrauch durch den Einsatz modernster Lichtsteuerungstechnologie zu reduzieren sowie eine situationsgerechte Optimierung der gesamten Beleuchtungsanlage zu erreichen.

## Produkte im Einsatz

- LED Panel (18 Stück, Leistung: 40 W, 4.000 K)
- LED Downlights (28 Stück, Leistung: 18 W, 4.000 K\*)
- LED TriProof (28 Stück, Leistung: 36-54 W, 5.000 K\*)
- LED STAR Disc (30 Stück, Leistung: 110-150 W, 5.000 K)  
inkl. Ballschutz und dimmbarer Festbeleuchtung (30 Stück, Leistung: 10 W, 2.700 K)
- Weitere Aufbauleuchten und Leuchtmittel für den Innen- und Außenbereich (34 Stück, Leistung: 11-30 W, 4.000-5.000 K)
- EnOcean Lichtsteuerungstechnik mit Tageslichtsensoren

\* Einbau von Bewegungssensoren.

## Projektpartner

- **Planungsgemeinschaft:** Ingenieurbüro für Haustechnik Hans Michael Jicha, Dipl.-Ing. (FH) und Technisches Büro Burkhard Klingenburg
- **Leuchtenpartner:** Eiko-Europe GmbH
- **Montagefirma:** R. Gembe Elektrotechnik GmbH

# Ergebnisse auf einen Blick

- Energieeinsparung: **75 %**
- CO<sub>2</sub>-Minderung: **15 t pro Jahr**
- Einsparung installierte Leistung: **14 kW**
- Einsparung Stromverbrauch pro Jahr: **26.300 kWh**
- Ersparnis Stromkosten pro Jahr: **5.500 EUR**

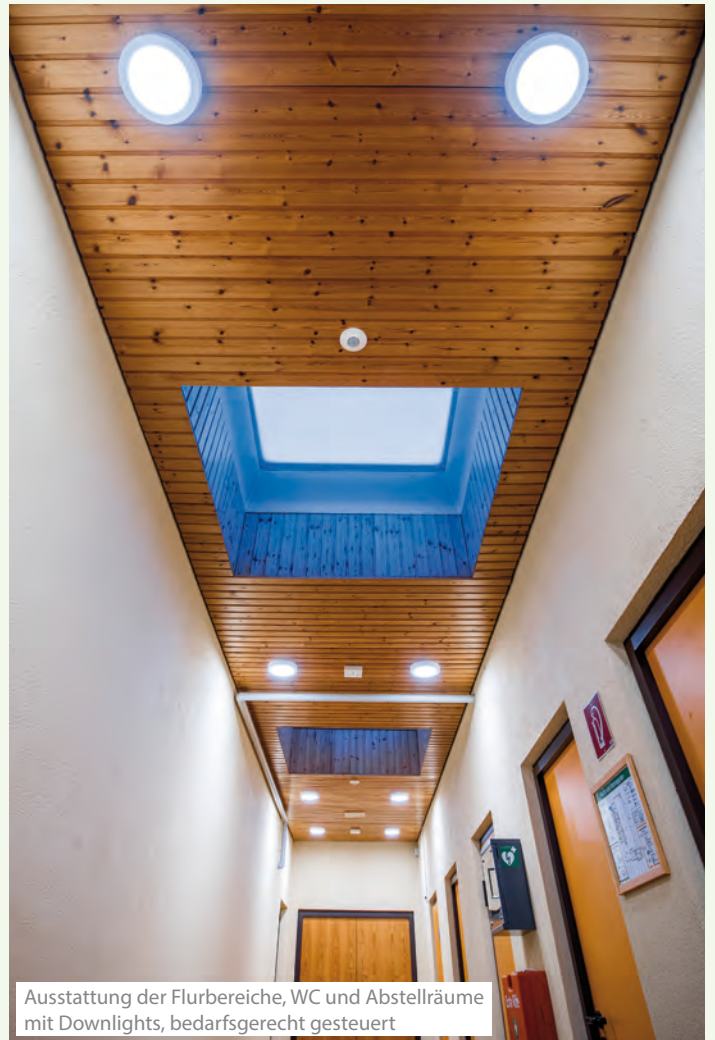




Hallenbeleuchtung in der Beleuchtungsstärke Tischtennis (100%), steuerbar mit einem Tablet



Umkleidbereiche mit LED Panels, 4.000 K, inkl. Aufbaurahmen und Bewegungsmelder



Ausstattung der Flurbereiche, WC und Abstellräume mit Downlights, bedarfsgerecht gesteuert



Festbeleuchtung mit LED-Filamenten in einer Lichtfarbe von 3.000 K, für ein angenehmes Ambiente bei Festlichkeiten



Außenansicht der Häuselgrundhalle

## AVR Energie GmbH

### Partner für regenerative Energiekonzepte und nachhaltigen Klimaschutz

Die AVR Energie GmbH generiert ökologische und ökonomische Mehrwerte. Unser Produkt- und Dienstleistungsportfolio unterstützt Kommunen, Industrie und Gewerbetunden dabei, verstärkt auf regenerative Energien zu setzen und damit einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten. Von effizienten Baukonzepten und Betriebsoptimierungen über die Planung und Projektsteuerung von Photovoltaikanlagen, von LED-Beleuchtungskonzepten und Energie-Effizienz-Beratungen bis hin zum passgenauen Energie-Contracting.

## Ihre persönlichen Ansprechpartner



**Lothar Bauder**  
Abteilungsleiter Technischer Vertrieb  
☎ 07261/931-130  
📞 0172/7298041  
@ Lothar.Bauder@avr-energie.de



**Mario Adler**  
Technischer Vertrieb  
☎ 07261/931-513  
📞 0174/1994831  
@ Mario.Adler@avr-energie.de



**Udo Bellmann**  
Technischer Vertrieb  
☎ 07261/931-252  
📞 0172/7298087  
@ Udo.Bellmann@avr-energie.de



**Jens Gredel**  
Technischer Vertrieb  
☎ 07261/931-125  
📞 0162/9564396  
@ Jens.Gredel@avr-energie.de



AVR Energie GmbH  
Dietmar-Hopp-Str. 8  
74889 Sinsheim  
Tel.: +49 (0) 7261/931-555  
Fax: +49 (0) 7261/931-7035  
www.avr-energie.de  
info@avr-energie.de

 [www.facebook.com/AVRUmweltService](https://www.facebook.com/AVRUmweltService)  
 [www.instagram.com/avr\\_umweltservice](https://www.instagram.com/avr_umweltservice)