

Betrieb
Fischer Elektro- und
Beleuchtungstechnik GmbH

Betriebsbereich
Elektro-, Beleuchtungs-,
Gebäudesystemtechnik
und Reinraumleuchten

Ort des Betriebs
Metzingen und Sindelfingen

Bundesland
Baden-Württemberg

**Titel des damaligen
Preisträgerprojektes**
Energieeffiziente LED-Reinraum
leuchten mit antibakteriellem
Beschichtungsstoff

in Reinräumen entsprach. Dabei wurden verschiedene Faktoren zur Keimvermeidung berücksichtigt. Es wurden unter anderem silikonfreie und antibakterielle Materialien verwendet, um Ausgasungen zu vermeiden sowie eine geometrisch abgerundete Form gewählt, um Verwirbelungen der Umluft und Anlagerungen von Partikeln zu reduzieren. Gleichzeitig bleibt die Leuchtentemperatur niedrig, wodurch das Wachstum möglicher Sporen und Pilze sowie Luftturbulenzen minimiert werden.



Vor einigen Jahren steckten sich zwei Bekannte von Friedrich Fischer mit Krankenhauskeimen an, die Infektionen endeten zum Glück glimpflich. Für Elektrotechnikmeister Friedrich war das jedoch der Anlass, zu prüfen, wie anfällig seine Leuchten für Bakterien waren. Er nahm Kontakt auf mit dem Fraunhofer-Institut. Dort wurde bei Laborversuchen festgestellt, dass die Dicht- und Klebstoffe der Leuchten ein idealer Nährboden für Bakterien waren.

Sofort machte er sich auf die Suche nach neuen Dicht- und Klebstoffen, auf de-