

**Zeitschrift:** Bulletin Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik  
**Band:** 108 (2017)  
**Heft:** 6

**Rubrik:** Inspiration

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



Bild: Fraunhofer IAP

## OLED in Mengen produzieren

Im Auftrag eines chinesischen Produzenten entwickelt das Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP gemeinsam mit drei deutschen Firmen eine in sich komplett abgestimmte OLED-Produktionsanlage für China. Das Zusammenbringen der Anforderungen des Kunden mit den Aufgaben des Maschinenbaus und der Integration von Produktionsprozessen ist dabei die Herausforderung.

Die Produktionsanlage soll künftig organische Leuchtdioden für eine Spezialanwendung in hoher Auflage drucken können. Für die Vorarbeiten ist Expertenwissen aus verschiedenen Bereichen notwendig, z.B. Anlagentechnik für Reinraumbedingungen, Inertgastechik, Tintenstrahlrdruck und Vakuumabscheidung. Auf der hauseigenen Pilotanlage für organische Elektronik des Fraunhofer IAP in Potsdam-Golm werden die Prozesse zur Herstellung der OLED-Anwendung entwickelt. **NO**

## Production d'OLED en grande quantité

Sur mandat d'un producteur chinois, l'Institut Fraunhofer IAP (spécialisé dans la recherche appliquée sur les polymères) développe une installation de production d'OLED sur mesure en collaboration avec trois sociétés allemandes. La coordination des exigences du client avec les tâches de la construction mécanique et l'intégration des processus de production constitue le principal défi.

À l'avenir, l'installation de production devra imprimer des diodes électroluminescentes organiques en grande quantité pour une application particulière. Les travaux préliminaires nécessitent des connaissances approfondies notamment en technique des installations en salle blanche, technique des gaz inertes, impression par jet d'encre et dépôt sous vide. Les processus de fabrication des OLED sont développés sur l'installation pilote d'électronique organique de l'IAP à Potsdam-Golm. **NO**