

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 107 (2016)  
**Heft:** 6

**Rubrik:** Inspiration

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

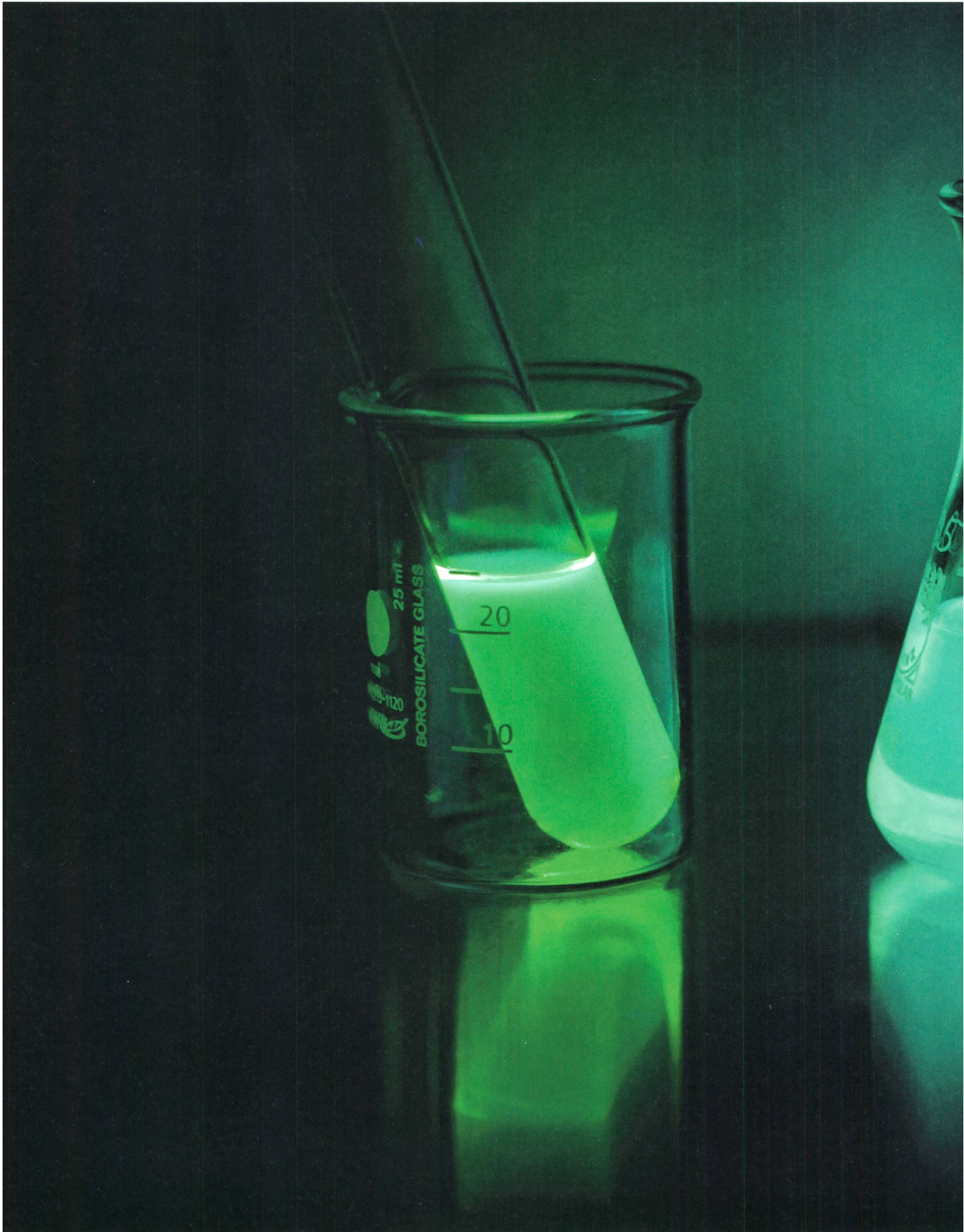
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

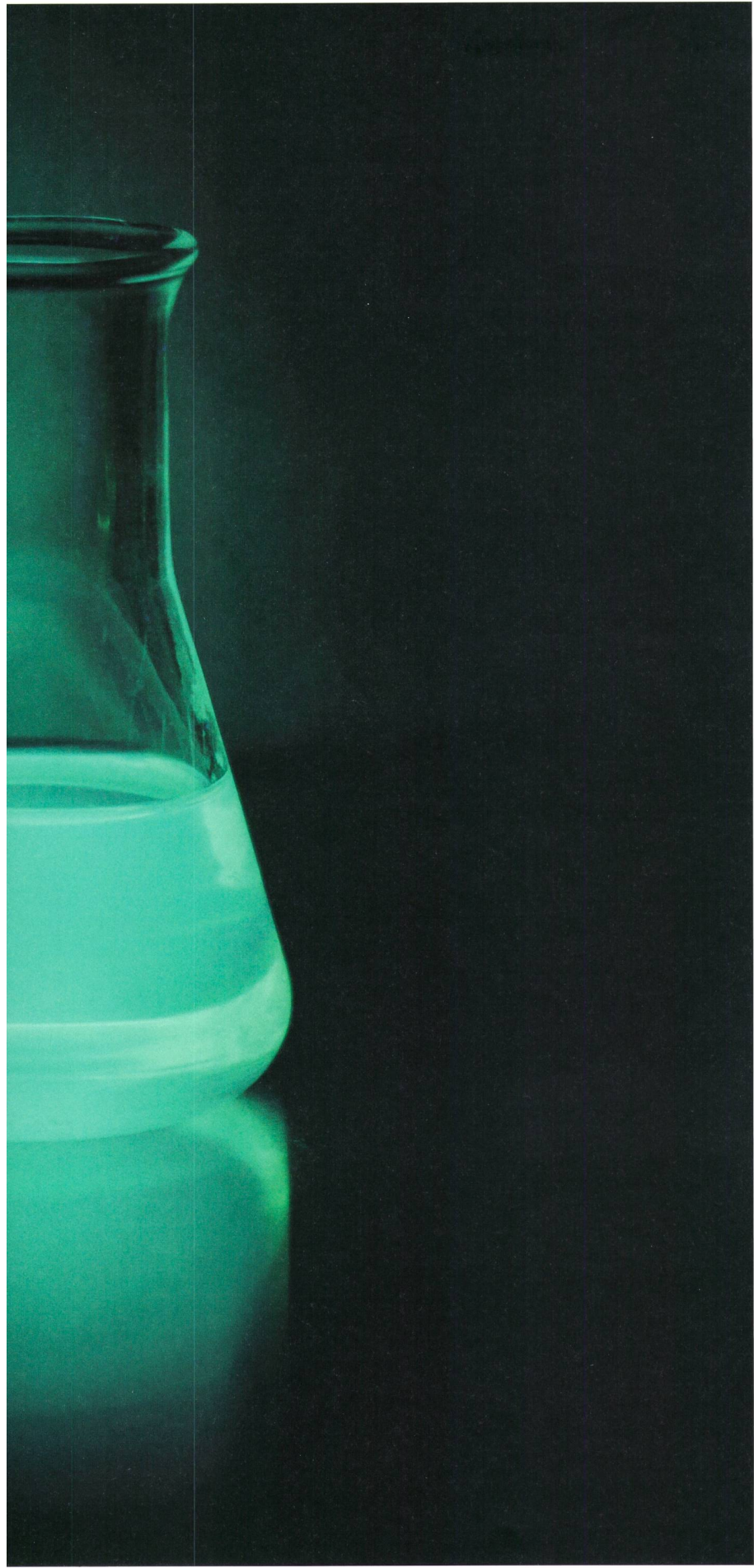
### **Terms of use**

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.04.2026

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





TU Wien

## Organische Elektronik aus Eintopf

Bestimmte organische Materialien wie Cyanoarene lassen sich für elektronische Bauteile nutzen. An der TU Wien gelang es nun, ein einfaches Herstellungsverfahren für Cyanoarene zu entwickeln, bei dem zwei verschiedene Reaktionsschritte im selben Reaktionsgefäß ablaufen – eine sogenannte «Eintopfreaktion». Bei dieser Reaktion werden die gewünschten Verbindungen aus relativ einfachen, kommerziell erhältlichen Chinonen synthetisiert.

Cyanoarene bilden eine Materialklasse, die für die organische Elektronik besonders interessant ist. In Zukunft könnte man aus solchen Molekülen Feldeffekttransistoren und andere elektronische Bauteile herstellen. Zudem sind die Cyanoarene für organische Leuchtdioden einsetzbar und fluoreszieren sehr stark. Nun soll untersucht werden, welche Cyanoarene sich für elektronische Anwendungen besonders gut eignen. No

---

## Électronique organique one-pot

Certains matériaux organiques tels que les cyanoarènes peuvent être utilisés pour la réalisation de composants électroniques. L'Université technique de Vienne (Autriche) est à présent parvenue à concevoir une méthode de fabrication simple pour les cyanoarènes durant laquelle deux étapes de réaction différentes se produisent dans le même récipient : une réaction dite «one-pot» ou monotope. Au cours de cette réaction, les composés souhaités sont synthétisés à partir de quinones relativement faciles à trouver dans le commerce.

Les cyanoarènes forment une catégorie de matériaux qui se révèle particulièrement intéressante pour l'électronique organique. En effet, de telles molécules permettraient de fabriquer des transistors à effet de champ, ainsi que d'autres composants électroniques dans le futur. De plus, les cyanoarènes présentent une très forte fluorescence et sont utilisables pour des diodes électroluminescentes organiques. Les recherches menées ont désormais pour but d'identifier les cyanoarènes qui correspondront le mieux pour les différentes applications électroniques. No



#### LAHMEYER Compactstation®

- Bereits über 70.000 Stationen weltweit in Betrieb
- Stations-Design bis 3.800 kVA und 36 kV
- geringe Masse, einfacher und ökonomischer Transport
- hoher Korrosionsschutz
- Integrierte Ölauffangwanne
- Farbdesigne nach Kundenwunsch.



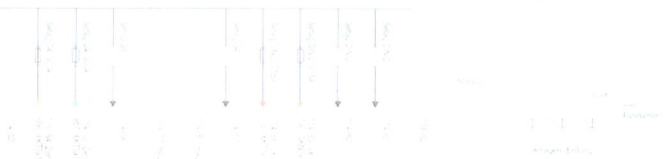
Kontakt: +41 62 858 91 00 / E-Mail: info@sgb-smit.ch / www.sgb-smit.ch

#### Verkauf - Lieferung - Projektierung - Beratung

- Leistungstransformatoren bis 1.200 MVA
- Mittelleistungstransformatoren bis 20 MVA
- Verteiltransformatoren bis 2.500 kVA
- Giessharztransformatoren bis 25 MVA
- LAHMEYER Compactstation®



## Im Einsatz für die Werterhaltung von Transformatoren und Kühlsysteme.



trafopower ag  
5012 Schönenwerd  
Tel +41 62 858 91 91

www.trafopower.ch  
info@trafopower.ch

# NEKAS

Das Branchentool zur effizienten und professionellen Abwicklung des Regulierungsprozesses für Schweizer Verteilnetzbetreiber

## Jetzt bestellen und profitieren!

#### Mit NEKAS machen Sie...

- Anlagenbuchhaltung
- Kostenrechnung
- Kostenwälzung
- Preissimulation und Preisfindung
- ElCom-Report einfach auf Knopfdruck

#### Infos zu NEKAS...

- Standardlösung der Branche, bringt Unabhängigkeit von Dienstleistern & Beratern
- Weiterentwicklung NEKAS wird durch eine ERFA-Gruppe des VSE begleitet
- Regelmässige Updates durchs Jahr
- Dadurch immer auf dem neusten Stand
- Erfüllt die Vorgaben des Regulators (ElCom)

Über 250 Unternehmen setzen NEKAS erfolgreich ein. Breit abgestütztes und bewährtes Branchentool. [www.strom.ch/nekas](http://www.strom.ch/nekas)

