

**Zeitschrift:** Freidenker [1956-2007]  
**Band:** 71 (1988)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Nüchterne Feststellung  
**Autor:** Klie-Riedel, Kriemhild  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-413467>

### **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:** 16.10.2024

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

der Kult um Alice Lakwena wachsen konnte.

### Heilig-Geist-Führerin auf der Flucht

Vor etwa einem Jahr entstanden, hatte die Bewegung schnell Zulauf von ein paar tausend Anhängern erhalten. Doch in den letzten Tagen ist die Rebellentruppe in Kämpfen mit der Regierungsarmee NRA (National Resistance Army) praktisch aufgerieben worden. Am Wochenende hiess es, Alice sei im Osten Ugandas verwundet worden und in den Busch geflohen. (Heute erreicht uns die Mitteilung, dass Alice ins Nachbarland Kenya geflüchtet ist und dort um politisches Asyl ersucht hat. FD). Armes Mädchen. Das Ganze hat etwas von einem traurigen Märchen: Von einer, die auszog, einem verfluchten Land den Frieden zu bringen. Nur: So wie Alice es angestellt hat, schafft man kein Wunderland. (BaZ, 9. 11. 87). *Stefan Klein*

### Nüchterne Feststellung

Es trifft das volle Menschenleid  
im gleichen Mass die  
Christenheit  
und nicht nur böse Heiden.  
Ob fromm, ob nicht fromm,  
schwarz, weiss, rot –  
am End sind *alle* mausetot,  
und *alle* müssen leiden.

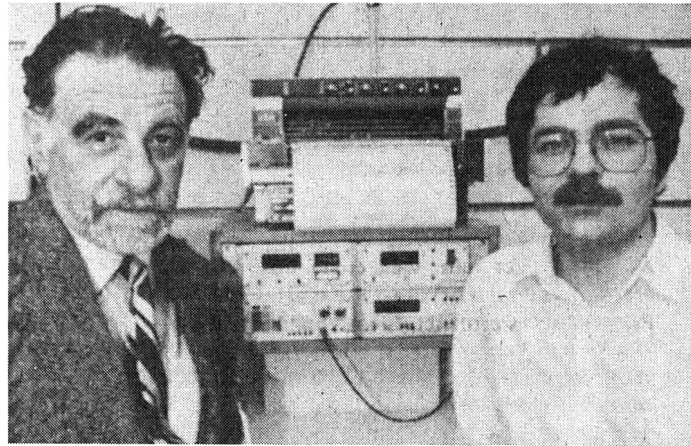
Wir brauchen mehr Vernunft  
statt Stroh,  
statt noch mehr Gott mehr Ratio,  
mehr freien Geist statt Ketten;  
denn ich kann beten, laut und  
still,  
Und Kerzen weihn, soviel ich  
will,  
kein Herrgott wird mich retten.

Selbst wenn ich mir die Gräten  
brech,  
ist's keine Fügung, sondern Pech.  
*Kriemhild Klie-Riedel*

## Hochspannungsleitungen aus Supraleiter?

Anlässlich der Preisverteilung des Physik-Nobelpreises an die beiden Erfinder eines neuen keramischen Supraleiters (Stromleiter ohne nennenswerten Widerstand) wurde

«Allzu ungeduldig darf man allerdings nicht sein. Schwierige Probleme müssen nämlich noch gelöst werden. Ein Beispiel: **Die Eigenschaft der Supraleitung**, d.h. das



Der Schweizer Karl Alex Müller und der Deutsche Georg Bednorz erhalten gemeinsam den Nobelpreis für Physik.

diese Erfindung in den Medien des öfteren mit der Revolutionierung des Überland-Energietransportes in Verbindung gebracht. Wie weit wir davon heute noch entfernt sind, zeigte eine Tagung der ETH Lausanne Anfang November. Wir zitieren aus einem Artikel der «NZZ»:

«**Gegenwärtige supraleitende Kabel basieren alle auf Niob oder niobhaltigen Legierungen, die mit flüssigem Helium auf extrem tiefe Temperaturen abgekühlt werden müssen.** Bisher sollen nur drei Kabelanlagen dieser Art fertiggestellt worden sein. Davon ist erst eine im Netz eingebaut; sie wurde 1977 von ATF Graz hergestellt und beim Kraftwerk Arnstein (Österreich) installiert; sie hat eine Länge von 50 Metern und führt einen Strom von 1000 Ampères bei 60 000 Volt.»

**Die jüngste Entdeckung keramischer Supraleiter, die bei der weniger tiefen Temperatur des flüssigen Stickstoffs funktionieren können,** berechtigt zu neuen Hoffnungen auf eine technisch zu bewältigende und wirtschaftlich tragbare Anwendung im Bereich des Energitransportes.

Reinhard Maix von der BBC Zürich warnte jedoch vor übertriebenen Hoffnungen:

*Verswinden* des elektrischen Widerstandes bei hinreichend tiefen Temperaturen, **geht bei Stromdichten (Stromstärke pro Quadratmillimeter Leiterquerschnitt), die höher als ein bestimmter kritischer Wert liegen, verloren.** Während diese kritische Stromdichte bei einem Metall wie Niob ziemlich hoch liegt, ist die sie bei den bisherigen keramischen Supraleitern auf Werte beschränkt, die für den Transport hoher elektrischer Leistungen zu niedrig sind, will man mit einem vernünftigen Leiterquerschnitt auskommen. Fortschritte aus der regen Forschungstätigkeit sind jedoch zu erwarten. Es dürfte aber Jahre dauern, bis ein anwendungsreifes Material vorliegt.»

### Geistlicher Nachlass

Adieu, Gott!  
Bald gehe ich ein  
in meine Sprache.  
Aufgehoben  
bin ich in der Grammatik.  
Mein Credo lautet:  
Ich werde gewesen sein.

Theodor Weissenborn