

science

2. jabłonowski-vorlesung

zum polnischen unabhängigkeitag

POLISH CONTRIBUTION TO NEW GENERATION OF LIGHT SOURCES

vortrag von **prof. dr. habil. sylwester porowski** (institut für hochdruck-physik der polnischen akademie der wissenschaften in warschau) in englischer Sprache



Porowski erhielt 2013 den Preis der Polnischen Wissenschaftsstiftung im Bereich Chemie und Materialwissenschaft für die Methode, unter Hochdruck Einkristalle aus Galliumnitrid herzustellen. Diese Kristalle liefern blaues Licht und stehen im Ruf, das Silizium des 21. Jahrhunderts werden zu können. **LED-Lampen** und **blaue Laser** werden nun mit erweiterter Anwendbarkeit in Polen produziert. Im wahrsten Sinne mit Hochdruck betriebene Forschungen zu Galliumnitrid machen diesen Kristall für Laser- und andere Lichtenwendungen im Bereich der **Halbleitertechnik**, der **Giftstoffdiagnostik** und **Bildprojektion** nutzbar. Der Nobelpreis für Physik 2014 unterstreicht die Relevanz dieses Themas.

Prof. Dr. habil. Sylwester Porowski, Jahrgang 1938, befasst sich mit Festkörperphysik. 1964–1972 leitete er ein Labor für Halbleiterforschung an der Polnischen Akademie der Wissenschaften, das 1972 als Labor für Physik und Hochdrucktechnologien „Unipress“ weiter wirkte. Seit 2010 leitet er dieses Labor.