

NDB-Artikel

Köhler, *August* Optiker, * 4.3.1866 Darmstadt, † 12.3.1948 Jena. (evangelisch)

Genealogie

V Julius (1833-n. 1904), Oberrechnungsrat, S d. Mädchenlehrers Christian in Alsfeld u. d. Johannette Karol. Brück;

M Marie Grein (* 1833) aus Arnshelm;

- Ida († 1942), T d. Pfarrers Ernst Schönhals u. d. Mathilde Schmeel.

Leben

K. studierte in Darmstadt, Heidelberg und Gießen vorwiegend Zoologie und Botanik; 1893 promovierte er mit einer zoologischen Arbeit und veröffentlichte einen Aufsatz über eine neue, später nach ihm benannte Art der Mikroskopbeleuchtung. Diese Arbeit veranlaßte E. Abbe, ihn 1900 als Mitarbeiter an das Zeisswerk in Jena zu rufen. Vorher war er eine Zeitlang im Schuldienst tätig gewesen. – Im Zeisswerk leitete K. anfangs einen Bereich der Mikroabteilung, zuletzt die ganze Abteilung. Er hat an allen Teilen der praktischen Mikroskopie gearbeitet, so an den Immersionsflüssigkeiten, der Verwendung der Doppelbrechung und der Polarisierung. Besonders hat er die Mikrophotographie gefördert, hier die Arbeiten von Rod. Zeiss, dem Sohn von →Carl Zeiss, fortsetzend, vor allem aber auch die Anwendung ultravioletten Lichtes ausbildend. Mit W. Loos hat er um 1940 das Phasenkontrastverfahren von F. Zernike praktisch ausgearbeitet. Andere Verbesserungen hat er in Zusammenarbeit mit der rechnenden Abteilung (M. von Rohr, H. Boegehold) zur Ausführung gebracht und erprobt: Aplanatische Lupen, Verant, Smythische Linse, Monochromat, Kystoskop (für O. Ringleb), Verbesserungen an Objekten und Okularen. 1945 wurde K. pensioniert. – K. hat an mehreren größeren Sammelwerken mitgearbeitet und viele kleinere Abhandlungen zur Praxis und Theorie des Mikroskops veröffentlicht. Seit 1922 war er Professor an der Universität Jena; er las über Mikroprojektion und Mikrophotographie.]

Auszeichnungen

Dr. med. h. c. (Jena 1934).

Literatur

M. v. Rohr, in: Zs. f. Instrumentenkde. 56, 1936;

K. Michel, in: Naturwiss. 24, 1936, H. 10, S. 145-50;

H. Boegehold, in: Jenaer Jb. 1951, S. 1-6;

W. Loos, in: Zeiss-Werkztg. 15, 1940;

W. Oettel, in: Dt. opt. Wschr. 66, 1949 (W);

G. G. Reinert, in: Mikroskopie 4, 1949 (W);

K. Michel, in: Optik 3, 1948, S. 378 f.;

H. Boegehold, in: Gesch. d. Mikroskopie, hrsg. v. H. Freund u. A. Berg, I, 1963, S. 235-43 (W, P);

Pogg. VI.

Autor

Hans Boegehold

Empfohlene Zitierweise

, „Köhler, August“, in: Neue Deutsche Biographie 12 (1979), S. 306
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/.html>

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
