Dr. Hans J. Wernicke studierte Physikalischer Chemie an der Universität Kiel und war nach Abschluss der Promotion ab 1976 bei der Linde AG, München für Neuentwicklungen sowie Projektakquisition und -abwicklung im petrochemischen Anlagenbau verantwortlich. 1985 wechselte Dr. Wernicke zur Katalysatorensparte der Süd-Chemie, München (heute Teil der Clariant AG). Nach mehrjährigen Aufenthalten in Südafrika im Rahmen von Coal-to- Liquid und Gas-to-Liquid-Projekten und danach in den USA als Vice-President der Süd-Chemie Inc, Louisville/Ky. wurde Dr. Wernicke im Jahr 1996 in den Vorstand der Süd-Chemie AG berufen, von 2006 bis 2011 als dessen stellvertretender Vorsitzender. Seit 2012 ist Dr. Wernicke beratend tätig. Er ist in mehreren Aufsichtsräten vertreten, u.a. als Chairman der Biocatalysts Ltd in Cardiff/Wales. Dr. Wernicke war mehrere Jahre Vorsitzender des Vorstands der Deutschen Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie (Dechema e.V.) und ist seit 2016 deren Ehrenmitglied. Er ist Vorsitzender des Stiftungsrats des Dechema-Forschungsinstituts, Mitglied des Kuratoriums des Leibniz-Instituts für Katalyse, Rostock, Mitglied des Beirats des Chemie Clusters Bayern sowie mehrerer Gremien der Bayerischen Chemieverbände.