

2.30 *Bernhard Schmidt, an Estonian born Optician*

ROGER CERAGIOLI (TUCSON, USA) AND WALTER
STEPHANI (KIEL)

Tucson, USA / Kiel

lensbender@msn.com

If the tale is true that Bernhard Schmidt (1879–1935) made his first lens on the shores of the Baltic Sea from the bottom of a washed-up bottle using Baltic sea-sand, then his affinity for the sea and his enthusiasm for optics were based on early influences and experiences. Bernhard Schmidt remained in lifelong contact with his Estonian homeland, even though he lived and worked for a great part of his life far from the Baltic Sea. He spent his youth on the home island of Naissaar – “Nargen” in German, and “Nargö” in Swedish – located off the coast of the old Hanseatic town of Reval, where he grew up as the son of a fisherman and pilot in bond with the sea and the wide-open sky. Even as a youth, Bernhard Schmidt was occupied with a penetrating, “researching” gaze along the horizon: the man who first saw ships approaching there had the best chance of offering his piloting skills. After an apprenticeship as a photographer in Reval, and nightly employment as an observer for a ship-salvaging association in the harbor, Bernhard Schmidt made a “lateral move” over the Baltic Sea to Gothenburg, Sweden for study at “*Chalmers tekniska högskola*”, founded in 1829. Schmidt’s further career path first brought him away from the sea to the Saxon town of Schmidtweida – I mean Mittweida, in Germany. Later, his time in Hamburg again brought him into the maritime realm; at the end of his life Bernhard Schmidt sought contacts in his native region with the observatory at Dorpat, the modern-day Tartu.

In 1925, Schmidt planned the construction of one of his “horizontal-mirror emplacements” at the Faculty of Mathematics and Astronomy of the *University of Greifswald*. Here the astronomer Erich Schoenberg was the contractor. Schoenberg had close personal and professional contacts with the Baltic region. The subject of the present talk is this emplacement, as well as its predecessors and apparatus of the same type which were constructed later.

Wenn es den Tatsachen entspricht, daß Bernhard Schmidt (1879–1935) seine erste Linse am Strand der Ostsee mit Ostseesand aus dem angespülten Boden einer Flasche hergestellt hat, dann gründet Schmidts Affinität zum Meer und seine Begeisterung für die Optik auf frühen Eindrücken und Erfahrungen. Bernhard Schmidt blieb lebenslang mit seiner estnischen Heimat verbunden, auch wenn er einen großen Teil seines Lebens fern der Ostsee lebte und arbeitete.

Bernhard Schmidt verbrachte seine Jugend auf der heimatlichen Insel Naissaar, die auf deutsch „Nargen“ und auf schwedisch „Nargö“ heißt. Auf dieser, der alten Hansestadt Reval vorgelagerten Insel, wuchs der Sohn eines Fischers und Lotsen auf – verbunden mit



Bernhard Schmidts Horizontalspiegel-Anlage an der Universität Greifswald

dem Meer und mit dem weiten Himmel. Schon der junge Bernhard war beschäftigt mit dem forschenden Blick an den Horizont: Wer die dort erscheinenden Schiffe früh erkannte, hatte die gute Chance seine Lotsendienste anzubieten. Nach einer Fotografenlehre in Reval und nächtlicher, beobachtender Beschäftigung in einer Schiffsrettungsgesellschaft am dortigen Hafen, zog Bernhard Schmidt quer über die Ostsee zum Studium nach Göteborg in die 1829 gegründete „*Chalmers tekniska högskola*“. Schmidts weiterer Lebensweg führte ihn zunächst weg vom Meer in das sächsische Mittweida. Seine Zeit in Hamburg brachte ihn wieder in Reichweite der See, und zum Ende seines Lebens suchte Bernhard Schmidt den Kontakt mit der heimatlichen Sternwarte in Dorpat, dem heutigen Tartu.

Im Jahr 1925 plante Schmidt den Aufbau einer seiner Horizontalspiegelanlagen in der mathematisch-astronomischen Fakultät der *Universität Greifswald*. Auftraggeber war der Astronom Erich Schoenberg, der familiär und beruflich enge Bindungen an den Ostseeraum hatte. Dieses Projekt, seine Vorläufer und die später ausgeführten Anlagen dieser Art werden im Vortrag dargestellt.