

Blasengrößenmessung mittels optischer Nadelsonde in Blasenströmungen

Bei der Auslegung des Stofftransports in Blasensäulen kann durch eine (FT-Synthese, Methanisierung) verbesserte Kenntnis der lokalen Blasengrößen d_B die Verlässlichkeit der Auslegung erhöht werden. Vor diesem Hintergrund soll eine neue d_B -Messtechnik am EBI ceb weiterentwickelt werden.

Aufgabenstellung:

- Validierung der Messtechnik
- Blasengrößenmessung in Blasenströmung
- Literaturrecherche zur Blasenkoaleszenz

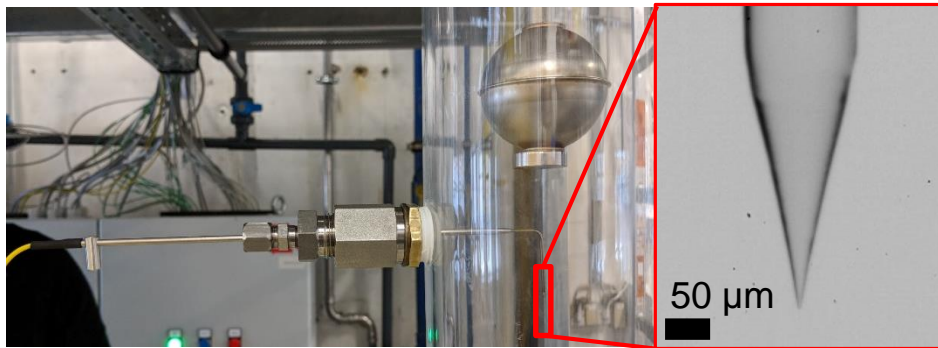


Abb. 2: Nadelsonde in Einbaulage

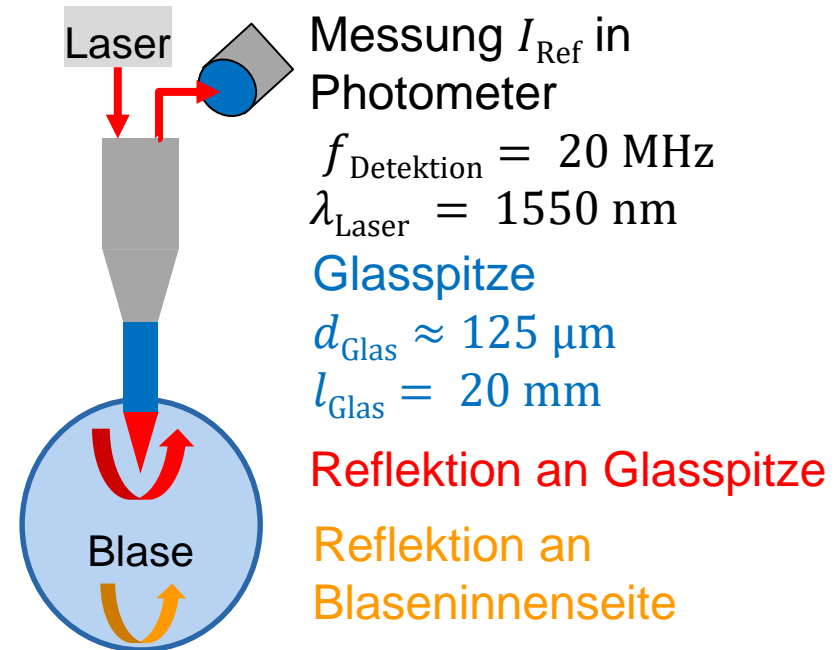


Abb. 1: Skizze der Nadelsonde inkl. Messprinzip

Starttermin: ab Februar 2019

Kontakt:

Friedemann Mörs, EBI ceb
friedemann.moers@kit.edu
0721/608 - 41273
Gebäude 40.51 Raum 111