

Innentitelbild

Takehiko Tsukahara, Akihide Hibara, Yasuhisa Ikeda und Takehiko Kitamori*

In begrenzten Räumen zeigt Wasser einzigartige Eigenschaften, die im Volumenmaßstab unbekannt sind. In der Zuschrift auf S. 1199 ff. beschreiben T. Kitamori et al. die lokalen strukturellen und dynamischen Eigenschaften von Wasser in Räumen von einigen zehn bis mehreren hundert Nanometern auf einem Glas-Chip. Mithilfe von NMR-Daten wird ein Modell für den Grenzbereich aus locker verbundenen Wassermolekülen zwischen Oberfläche und Volumenphase (siehe Bild) vorgeschlagen. Die Ergebnisse sind wichtig für das Implementieren von Mikro-/Nanofluidikbauteilen auf einem Chip.

