3war tann man bis jest noch nicht eine fo außerordentliche Ralte funftlich erzeugen, wie es mit der Barme der Fall ift. Die Site bes elettriichen Lichtes ift fo groß, bafe man fie gar nicht burch Grade bezeichnen fann. Die Site, unter welcher Thon fcmilgt, wird auf faft 3000 Grad geschätt. Die Sige in unserem gewöhnlichen Ofenfeuer ift nabe an 600 Grad fart, mabrend in Gifengiegereien der Ofen eine Sige von mindeftens 1600 Grad haben muß. Go große Ralte fann man funftlich nicht erzeugen, und auch in ber Ratur ihat man die grofte Ralte auf etwa 50 Grad gefcatt. Die gröfte funftliche Ralte, die erzeugt worden ift, beläuft fich auf nabeau 78 Grad. In biefer Ralte mird Quedfilber fo bart, bafe man es hammern fann ; Ather, Altohol und fonftige Fuffigfeiten, die man niemals glaubte in fefte Maffen verwandeln ju tonnen, erftarren ju Gie. Ja, die Roblenfaure, Die reines Gas ift, wird in biefer Ralte ftarr und feft. Undere Gafe werden in der Ralte ju Rluffigteiten, und es unterliegt nach gablreichen Bersuchen feinem Zweifel mehr, bafe man felbft unfere Luft burch Ralte in eine Aluffigfeit wird vermandeln fonnen, wenn man nur erft bie Erfindung gemacht haben wird, einen genugend hohen Grad bon Ralte fünftlich zu erzeugen.

Ist dies aber richtig, so hört jeder Begriff bon Festigkeit, Flüssigkeit oder Gassorm der Massen vollständig auf; denn die Massen since nach das andere, sie erscheinen nur entweder fest oder flüssig, oder gassörmig, je nachdem die Wärme start oder schwach auf sie eingewirkt hat.

(A. Bernstein.)

7. Die Wärmeleitung der Luft und ihr Einfluss auf die Witterungsverhältnisse.

Mehr als beim Wasser sind wir bei der Luft in Betress ihrer Leitungsfähigkeit für die Wärme im gewöhnlichen Leben zu Täuschungen geneigt.
Wir empsinden es ja, wie der warme Strahl der Frühlingssonne die kalte Luft unsers Jimmers so behaglich durchwärmt, wir wissen ja, wie im Winter die Hipe des Osens sich so schnell der ganzen Stubenlust mittheilt, und wir haben es ja im Sommer ersahren, wenn wir zum Bade in den kühlen Strom tauchten, dass die Sonnenstrahlen die Luft schneller und besser durchwärmten als das Wasser, und dass das Wasser, ganz in Übereinsstimmung damit, bei kühlem Wetter seine Wärme länger behauptete als die Luft, weil es sie schlechter und langsamer fortleitete, gerade wie ein irdener Topf seine Wärme länger erhält als ein eiserner. Was wäre natürlicher, als der Luft gegenüber dem Wasser eine vorzüglichere Leitungssähigkeit sür die Wärme zuzuschreiben? Aber wir vergessen wieder die Strömungen, die hiebei mitwirken, und die wir selbst beobachten können.