einem dickslüssigen Zustande besinde, der den kleineren Gasblasen, die sich im Innern entwickeln, zwar für gewöhnlich den Durchbruch gestatte, zeitzweise durch weitere Abkühlung und Starrerwerden aber den Ausgang sperre, bis sich große Dampsmassen angesammelt hätten, die dann plößlich, durch änßere oder innere Ursachen veranlaßt, in gewaltigen Explosionen hervorzbrächen. Durch die damit verbundene starke Wärmeentwickelung würde dann aber wieder sür einige Zeit die Dünnslüssigkeit der Obersläche befördert, so daß die Gase einen gleichmäßigeren Austritt erhielten, bis sich das Spiel wiederzholte.

Ernstlich kann man bei unserer völligen Unkenntnis über das Innere der Sonne hier noch nicht einmal von Vermutungen sprechen. Kürzlich hat uns August Schmidt gar mit einer viel besprochenen und verteidigten Sonnentheorie überrascht, nach der die Vorgänge, die wir auf der Sonnensodersläche beodachten, gar nicht dort, sondern im Innern des Sonnenkörpersstattsinden und nur durch eine verwickelte Strahlenbrechung gehoben daselbst erscheinen sollen. Auch diese kühne Hypothese hat mindestens den einen großen Gewinn, daß sie uns andeutet, wie viel hier noch "möglich" ist.

Aus allem erhellt jedenfalls soviel, daß unsere Sonne noch kein ruhiger, abgeklärter Stern ist. Allerorten erscheinen ihre Glutmassen noch in wilder Bewegung. Vor dieser Glut aber tauchen neue Fragen auf. Wird auch unsere Sonne einst herabglühen bis zum düsterroten Stern jener dritten Klasse? Was unterhält heute noch ihre Hipe, die uns so wichtig ist? Wer "heizt" diesen Koloß fort und fort? Was liesert Ersah für seinen unsablässigen Wärmeverlust im eisig kalten Raum?

Schon längst haben die Naturforscher erwogen, daß ein solcher Ersat stattfinden musse. Im anderen Kalle mußte die Sonnentemperatur in einer schon für uns meßbaren Weise beständig abnehmen. Man hat unter andern an einfturzende Meteoritenschwärme gedacht, die das Connenfeuer beständig nähren sollten, wie die aufgeschütteten Kohlen das Kaminfeuer. Der vor zwanzig Jahren verftorbene deutsche Physiker William Siemens hat eine Hypothese erdacht, wonach der Sonnenball an seinem Aquator beständig verbrannte Stoffe in den Raum hinausschleubern, sie dort durch seine Licht= strahlen zersetzen und als neues Brennmaterial an den Polen wieder heran= ziehen sollte, so daß ein Kreislauf der Verbrennungsstoffe im Connen= umtreise anzunehmen sei, bei dem nur geringe Verluste stattfänden. andere geistreiche Sonnentheorie, die von einem durchaus gasigen Sonnen= körper ausgeht, der in seiner Atmosphäre die Stoffe verbrennt, die er im Innern wieder gewinnt, verdanken wir D. N. Witt in Charlottenburg. Der Hauptersat ber Sonnenwärme dürfte aber nach wie vor durch jenen einfachen mechanischen Sachverhalt garantiert sein, den wir bereits bei den Urnebeln des Alls heranzogen, nämlich durch die immer noch fortschreitende Zusammenziehung, Verdichtung des Sonnenkörvers. Selmholt hat eine Rechnung ausgeführt, nach der die Masse der Sonne, wenn sie durch