L-Ebene längs der reellen Achse auf, so lässt sich das Funktionselement $u = \mathcal{P}(\ell)$ in die ganze so aufgeschnittene Ebene fertsetzen.
Bei der Hyperbel ist darauf zu achten, dass nicht alle Stellen, die
als mögliche singuläre Stellen sich ergeben haben, auch wirkliche
zu sein brauchen, d.h. die ersten Singularitäten brauchen nicht bei $\pm \mathcal{K}$ aufzutreten. Doch darüber soll uns eine eingehende Untersuchung des Verhaltens der Unkehrungsfunktion unterrichten.

Konferme Abbildung der u-Ebene auf die & -Ebene durch die Kepler'sche Gleichung. -

Um die wirklichen Singularitäten der Unkehrfunktionen kennen zu lernen, bilden wir mit Hilfe der Kepler'schen Gleichung die u- und ... Ebene aufeinander ab.

Aus der Kepler'sehen Gleichung u - e sin u = L folgt du = 1 - L cos u.

Abbildung in Fall der Blipse. -

Fir die <u>Mlipse</u> ist e $\angle E\angle l$. Wir betrachten in der u_Bbene den Streifen $o \subseteq R(u) \subseteq R$, $o \subseteq I(u) \angle o$ und fragen uns, auf welches Gebiet der __Bene er im Fall der Mlipse abgebildet wird. Für den

