INVESTMENTBANKING Aufgaben V Gegenstand Geldstrom 1) Bewertung von Geldströmen Eo Er Ez En Einnahmen Rendite Risiko 0 1 2 ... n ... An. Ausgaben Ao An Az ... 2 Optimierung von Geldströmen Okonomische Ökonomische Entscheidung Konsequenzen Risiko maximieren · Aktie - Dividende . Kapital co. Rente

Faktor "Zeit" Warum bewerten Menschen zeitabhäugig? "ieviel" Ein Euro ist heute mehs wert, als im nächsten Jahr" A Geld jetzt investieren und Zinsen in des Zukunft bekommen B Die Präferenzen ändern sich in der Zukunft O Nutzen jetzt ist sicher, aber die Zukunft ist ungewiß.

(1

	Inter temporaires	Entschei	deugsmadell	nach I. Fisher (2)
Periode 1 "Jugend"	: Y1	C 1	S	$S = Y_1 - C_1$
Periode 2 : "Alter"	Y2 Einkommen 1	C ₂ Konsum	Sparen/Bergen	$C_2 = (1+i)S + Y_2$ 1 $Z_{inssafz}$
C2 =	= (++i) (Y,-C,) + Y2			tinssalt
(1+i)	$C_{1} + C_{2} = (1+i)Y_{1} + \frac{C_{2}}{1+i} = Y_{1} + \frac{C_{2}}{1+i}$	Y2 Y2 Hi algen	dgetneben bedir instes samteinkomme	46
Gesamtronsum	Diskonfiere oder Abzinsen	2h "Sun 7um	nme, die man Zinssatz i a	in der Periode 1 melegen muß, um
12	Sparen $y = -(1+i) \times +(1+i) Y_1 + Y_2$ Borgen $Y_1 + \frac{Y_2}{1+i} \subset +$ fian sei $u(1)$	Budget neben bed	t. (uci)	Periode 2 zu esthalten. "uc, x + uczy = d y = -uciy + d male Niveaulinie work -MRS C, diff bas.
Lagrage : h->	$J \rightarrow e R : \nabla 2$ $ = \frac{1}{2} \frac$	$(c) = d \forall h$ $= d \forall h$ $u(c_1, c_2 + MRS)$	$c_2 = \frac{d}{1+i} \Rightarrow$ $h) - U(G_1G_2) = G_1$	$\frac{Y_2}{1+i} =: h(C_1, C_2) = 0)$ $\frac{U_{c_1}}{U_{c_2}} = 1+i$ Hentrate der
$ = u(c_1, c_2 + M) $	$rs(c_1+h, c_2) \approx u(c_1+h, c_2)$	2)	"Rate der des Konsums so daß Ni	Substitution Substitution 5 Cz für Konsum Cz, atten optimal Bleibt,

Kreditgleichgewicht Wo kommt der Zinssatz i her? Betrachte mehrere Agenten: j=1,...,n mit $\max \quad \mathcal{U}_{j}\left(C_{1}^{\dagger},C_{2}^{\dagger}\right) := \ln C_{1}^{\dagger} + \beta_{j} \cdot \ln C_{2}^{\dagger}$ s.t. $C_{1}^{(4)} + \frac{C_{2}^{(4)}}{1+i} = Y_{1}^{4} + \frac{Y_{2}^{4}}{1+i}$ Optimallosung: $C_{n}^{\dagger} = \begin{pmatrix} y_{n}^{\dagger} + \frac{y_{n}^{\dagger}}{1+i} \end{pmatrix} \frac{1}{1+\beta}.$ $C_2^{d} = (n+i) \left(\begin{array}{c} y_1^{d} + \frac{y_2^{d}}{1+i} \end{array} \right) \frac{\beta_j}{1+\beta_j}$ Sparsen/Borgen $S_{i} = y_{1}^{d} - C_{1}^{d} = y_{1}^{d} - \left(y_{1}^{d} + \frac{y_{2}^{d}}{1+i}\right) \frac{1}{1+\beta_{i}^{d}}$ $B_i y_1^{\prime} - \frac{y_2}{1+i}$ bleichgewichts 5 = 0 oder bedingung j = 1 d $n+i = \frac{\sum_{j=1}^{n} \frac{y_{2}^{d}}{1+\beta_{j}}}{\left|\sum_{i} \frac{\beta_{i} \frac{y_{i}}{1+\beta_{i}}}{1+\beta_{i}}\right| = \frac{\beta_{i} \frac{y_{i}}{1+\beta_{i}}}{\sum_{i} \frac{\beta_{i} \frac{y_{i}}{1+\beta_{i}}}{1+\beta_{i}}}$ $i = \frac{z}{\partial} \frac{y_2^{d} - \beta_j y_1^{d}}{1 + \beta_j} / \frac{z}{j} \frac{\beta_j y_1^{d}}{1 + \beta_j}$ Annahme: i = $\frac{5}{1+B_j} / \frac{5}{5} \frac{\beta_j}{1+B_j}$ Å Abligngigkeit von Präferenzminderungs-konstante $y_{1}^{d} = y_{2}^{d} = y_{1}^{d} = y_{1}^{d} = 1, ..., n$ gleicher Fluß des Einkommens