

# HDI Schätzung auf die nord-ungarischen Micro-regionen

Katalin LIPTÁK

Ph.D. Studentin

Institut für Welt- und Regional Wirtschaft

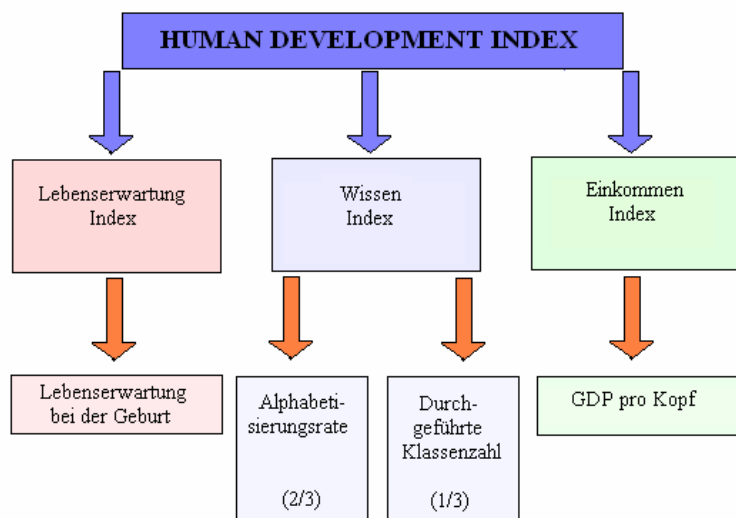
[liptak.katalin@uni-miskolc.hu](mailto:liptak.katalin@uni-miskolc.hu)

Meine Forschungen werden bei der Közösén a Jövő Munkahelyeiért Stiftung unterstützt.

Doktoranduszok Fóruma

5. November 2009

## Komponenten von HDI



Quelle: Eigene Konstruktion

## HDI Rechnungsmethode

- Allgemeine Formel für die Berechnung des Index:

$$I_i = \frac{X_i - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}}$$

- Lebenserwartung Index (a)
- Wissen Index (d): Alphabetisierungsrate (b), Durchgeführte Klassenzahl (c)

$$d = \frac{2b + 1c}{3}$$

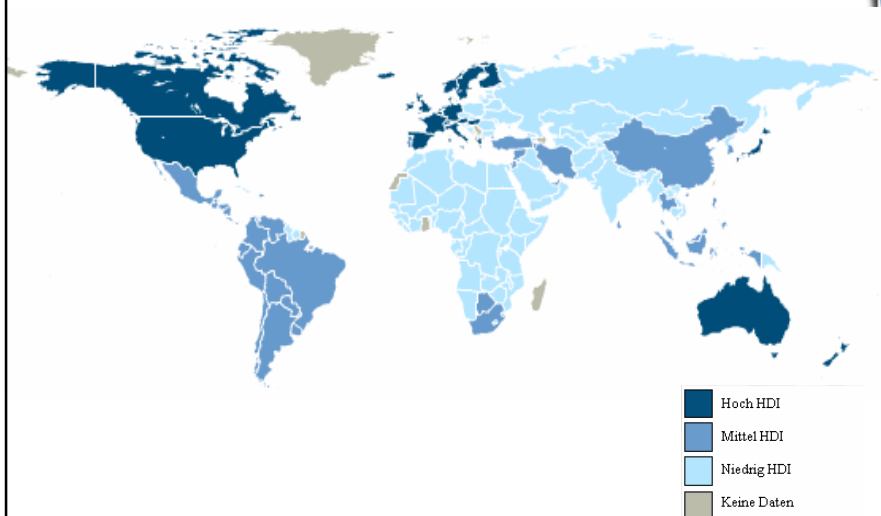
- Einkommen Index (e)

$$W(y) = \frac{\log y - \log y_{\min}}{\log y_{\max} - \log y_{\min}}$$



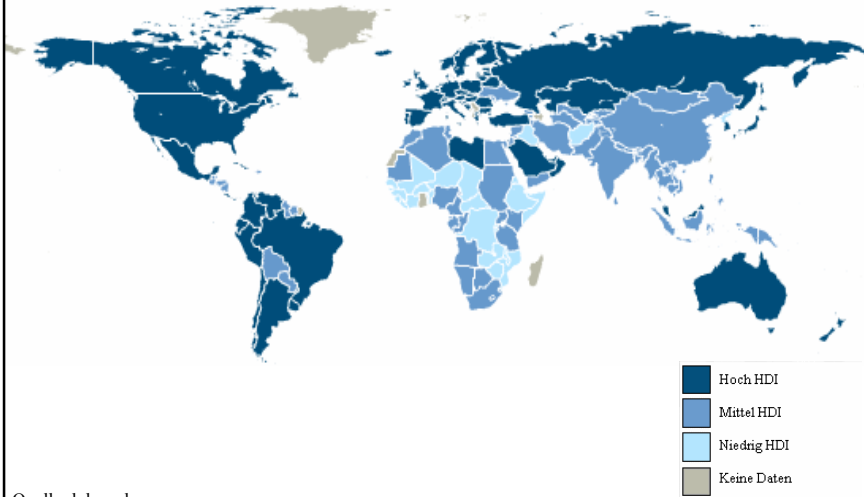
$$HDI = \frac{a + d + e}{3}$$

## HDI in der Welt im Jahre 1980

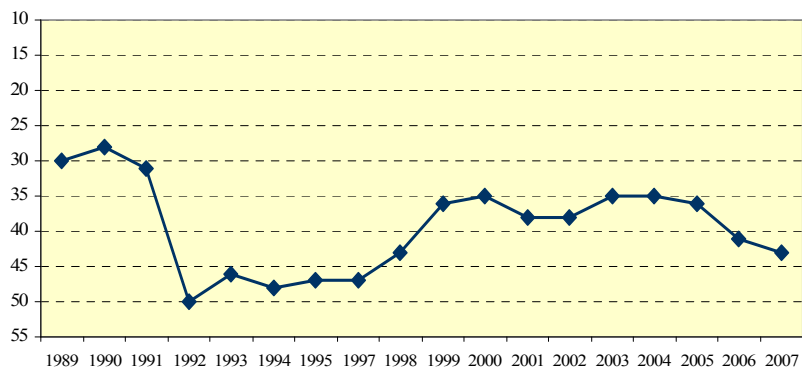


Quelle: hdr.undp.org

## HDI in der Welt im Jahre 2007

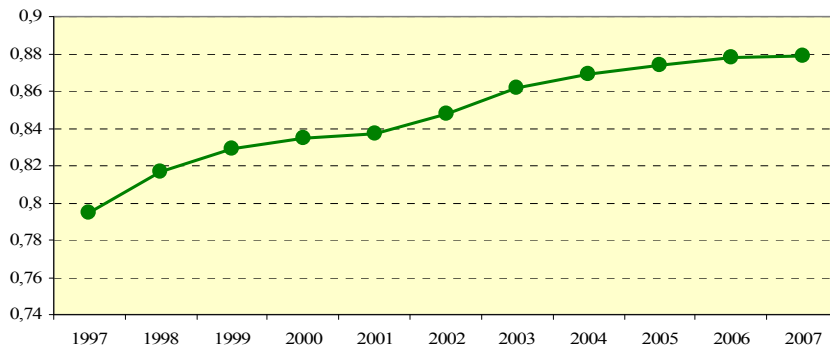


## HDI Rangliste von Ungarn (1989-2007)



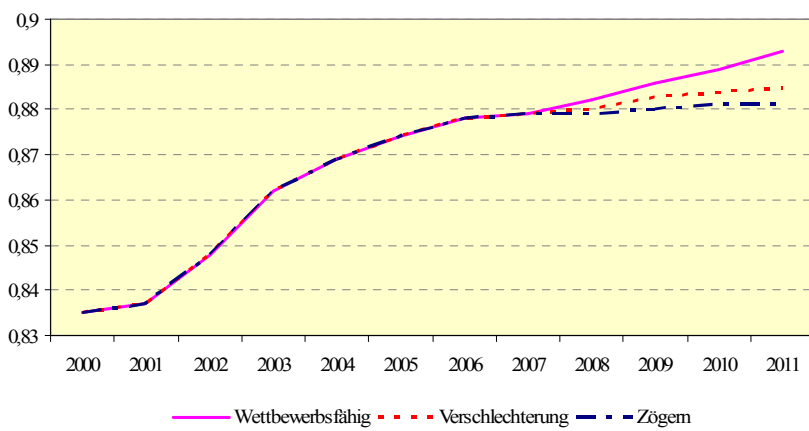
Quelle: Eigene Konstruktion

### HDI Werte von Ungarn (1997-2007)



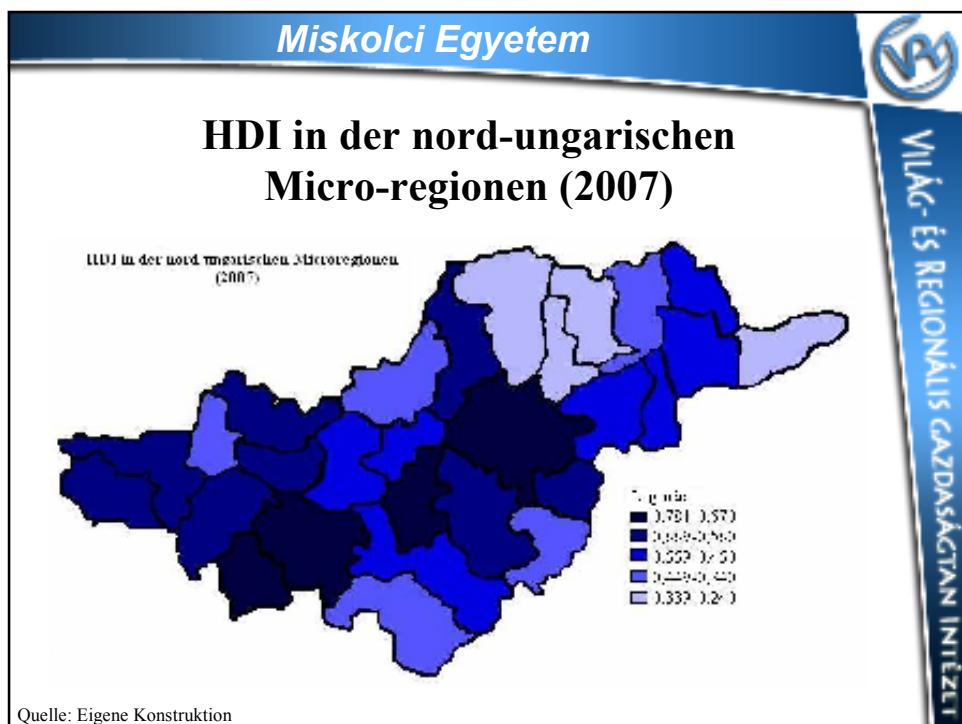
Quelle: Eigene Konstruktion

### HDI Prognose von Ungarn

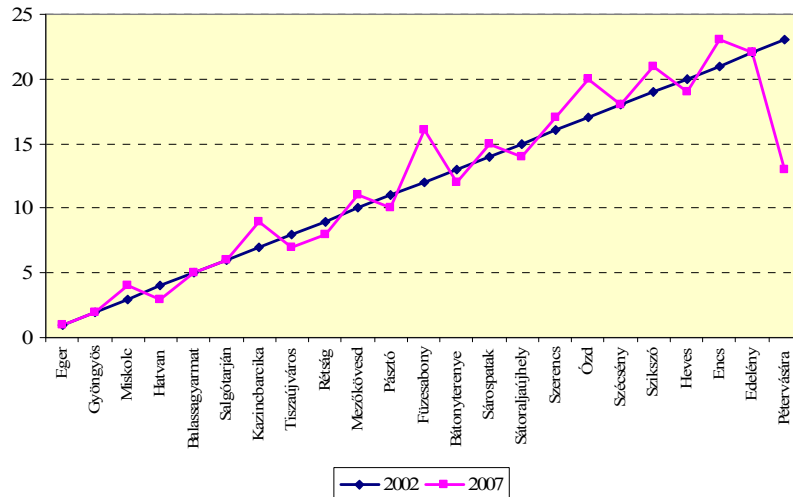


Quelle: Eigene Konstruktion

HDI Rangliste 2007	Micro-regionen 2007	Alphabetisierungsrate der Bevölkerung 2001 (%)	Durchgeführte Klassenzahl von 6 Jahre ältere Bevölkerung 2001	GDP pro Kopf 2007 (Ft/Kopf)	Durchschnittliche Lebenserwartung bei der Geburt 2007 (Jahre)	Wissen Index	Einkommen Index	Lebenserwartung Index	HDI 2007
1.	Eger	98,35	10,12	854 774	74,861	0,768	0,783	0,791	0,781
2.	Gyöngyös	98,51	9,46	766 027	74,526	0,730	0,690	0,768	0,729
3.	Hatvan	98,80	9,19	717 019	73,547	0,762	0,633	0,703	0,700
4.	Miskolc	98,56	9,88	717 457	72,211	0,788	0,634	0,614	0,679
5.	Balassagyarmat	98,29	9,20	688 479	74,375	0,652	0,598	0,758	0,669
6.	Salgótarján	98,36	9,38	652 891	73,707	0,687	0,553	0,714	0,651
7.	Tiszaújváros	98,02	9,40	868 215	70,763	0,614	0,797	0,518	0,643
8.	Rétság	98,09	8,95	695 537	73,930	0,579	0,607	0,729	0,638
9.	Kazincbarcika	98,42	9,14	656 137	71,780	0,674	0,557	0,585	0,605
10.	Pásztó	98,48	8,77	591 957	73,353	0,644	0,469	0,690	0,601
11.	Mezőkövesd	98,52	8,99	606 918	71,800	0,679	0,490	0,587	0,585
12.	Bátonyterenye	98,42	8,81	548 395	73,317	0,637	0,404	0,688	0,576
13.	Pétervársára	98,53	8,67	486 973	73,420	0,645	0,302	0,695	0,547
14.	Sátoraljaújhely	97,85	9,35	612 955	71,550	0,570	0,499	0,570	0,546
15.	Sárospatak	98,03	9,04	575 729	70,718	0,576	0,445	0,515	0,512
16.	Füzesabony	97,98	8,71	524 887	72,613	0,526	0,366	0,641	0,511
17.	Bélapátfalva	97,88	8,50	507 429	72,460	0,481	0,337	0,631	0,483
18.	Szerencs	97,77	8,61	495 571	72,116	0,470	0,317	0,608	0,465
19.	Tokaj	98,44	8,79	512 892	68,784	0,638	0,347	0,386	0,457
20.	Szécsény	97,22	8,43	479 288	73,105	0,326	0,289	0,674	0,429
21.	Heves	97,63	8,20	454 274	72,263	0,391	0,243	0,618	0,417
22.	Ózd	97,88	8,69	463 257	70,307	0,503	0,260	0,487	0,417
23.	Mezőcsát	98,12	8,16	443 233	70,147	0,496	0,222	0,476	0,398
24.	Abauj-Hegyköz	98,02	8,15	403 039	70,828	0,473	0,141	0,522	0,378
25.	Szikszó	96,87	8,27	455 282	70,973	0,230	0,245	0,532	0,335
26.	Edelény	96,61	8,21	446 075	71,504	0,166	0,227	0,567	0,320
27.	Énecs	96,81	8,23	417 337	71,419	0,213	0,170	0,561	0,315
28.	Bordogköz	97,54	7,94	341 945	68,764	0,342	0,000	0,384	0,242



## HDI Rangliste (2002 und 2007)



Quelle: Eigene Konstruktion

## Zusammenfassung

- HDI hat sehr viele Kritiken, aber es ist eine gute Kennzahl.
- HDI Schätzung in der Micro-regionen ist nicht sehr präzis.
- Es wäre gute Instrument für die Fachmänner von Regionalentwicklung.



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**