

μ¶ÀÍÀÇ ́ëÇÐ°³Çõ°ú ̄±, °³¹ßÃ½À|ÀÇ ̄Çõ½À*

½Àµç¹Î

I. „0,®,”

μ¶ÀÍÀÌ 1990³â`é Áß¹Ý ÀÌ· i ́ë`éÀùÀ, · Í ÁßÁøÇØ ̄Â ́ëÇÐ°³ÇõÀÙ¾ÀÌ ÁÖ½ÀÇÑ Á|µµÀû Áø, éç i ¼ `Â ÀÌÁ|, ¶¹«, ®`Ü°èç| Ác¾µé°í ÁÖ`Ù. 1998³â µ¶ÀÍ ́ëÇÐÁ|µµ»çç| ¼ Çõ, íÀùÀÌ ¶ó°í Áò°|Çò , , ÇÑ ́ëÇÐ±â°»¹ý(HRG: Hochschularhmengesetz) 4À÷ °³Á¤À ÁëÇØ ́ëÇÐ°³ÇõÀÇ ÁüÁ½ÀùÀÌ ¹æÇâ °ú Á¤À» ÁâÀº ÁÌÈÄ µ¶ÀÍÀº ̄ÅÇØ 8çù ¹ßÈçµÈ Á|6À÷ °³Á¤ ́ëÇÐ±â°»¹ýç| ÁÌ· f±â±îÁö ÁÌ· ÁÀÇ °³ Çõ Á¶À|µéÀ» ¼ñ° i »Ü°Ô ÁøÇàÇØ ̄Ô`Ù(<Ç¥ 1> ÁüÁ¶).

<Ç¥ 1> µ¶ÀÍÀÇ ́ëÇÐ°³Çõ ¹ýÁ|È- ÇõÈ²

| ÀÍ ÀÚ | °³ Çõ Á¶ Àí |
|------------|--|
| 1998.8.25 | 4À÷ °³Á¤ ́ëÇÐ±â°»¹ý ¹ßÈç |
| 2000.9.21 | ‘21¼±â ́ëÇÐÁ÷¹«Á µµ °³Çõ Áü. ‘’ |
| 2001.5.23 | ±³¼±Pç® °³Çõ ¹ý¾È(Professorenbesoldung sreform gesetz) |
| 2001.5.30 | Á 5À÷ ́ëÇÐ±â°»¹ý °³Á¤¾È |
| 2001.11.9 | Á 5À÷ ́ëÇÐ±â°»¹ý °³Á¤¾È ÁÇÈ, Áë°ú |
| 2001.11.30 | °íçëø¹ß, í¹ý(Arbeitsnehmererfindungsgesetz) °³Á¤¾È ÁÇÈ, Áë°ú |
| 2001.12.20 | 5À÷ °³Á¤ ́ëÇÐ±â°»¹ý ¹× ±³¼±Pç® °³Çõ ¹ý »óçø Áë°ú |
| 2002.2.7. | °³Á¤ °íçëø¹ß, í¹ý ¹ßÈç |
| 2002.2.23 | 5À÷ °³Á¤ ́ëÇÐ±â°»¹ý ¹× ±³¼±Pç® °³Çõ ¹ý ¹ßÈç |
| 2002.4.26 | Á 6À÷ ́ëÇÐ±â°»¹ý °³Á¤¾È ÁÇÈ, Áë°ú |
| 2002.8.15 | 6À÷ °³Á¤ ́ëÇÐ±â°»¹ý ¹ßÈç |

Æ-È÷ 2002³âÀº ́ëÇÐ°³ÇõÀÇ ¹ýÁ|È- °úÁ¤ÀÌ ÁÌ· Ü¶ôµÈ ÇØç ̄`Ù°í Áò°|Çò ¼ø ÁÖ`Ù. <Ç¥ 1>ç i ¼ %Æ ¼ø ÁÖµíÀÌ ÁÖ±ÙÀÇ ¹ýÁ|È- `Â ±³Á÷çø Á÷À| °³Á¤°ú ±³¼±Pç®Á½°é °³Çõç| ÁyÁßµÀ ÁÖ`Ù. ÁÌ ¹®Á|`Â `Ù, ¥ °³Çõ Á¶À|µé°ú P, ® ́ëÇÐ ³» ÁÌÀû ±, Á¶çÍ ÁÌ· ÁççµÀÇ Çõ½ÀÀ» ÁÇ¹ÌÇI±â ¶S¹®ç| ±xµç¾È ́ëÇÐ»çÈ, ç i ¼ °Ý· ÁÇÑ ³í ¶S· Í`Â ¹Ý¹ßÀÇ ́ë»óÀÌ µÀ çÂ °ÍÀÌ »ç½ÇÀÌ `Ù. ÁÌ· ± Ájç| ¼ø ÁÖ¹«ºÍÃ³ÀÌ ̄±¹æ ±³À°ç±, °Í(BMBF) ÁÌ ́ëÇÐÁ÷¹«Á|µµ °³ÇõÀ» ́ëÇÐ°³ÇõÀÇ ° jÀà ÇÙ½ÉÀû

ÀÍ »ç³ÈÀÇ ÇÍ³a. Í ±ÔÁçÇÍ°Í Èçmé, ² %Ó'À ÁBÁòÀ» °-Á¶ÇØ ïÔ°Ù. µû¶Ó¼ ïÁçØ ÁÌ ³-Á|, | ¹yÁ| È-ÇÑ ⁰³Á¤ ¹ëÇD±âº» ¹yºú ±³½Ö±Þz[®] ⁰³Çö¹yÁÌ ¹ßÈzµç³/í'Ù'Â °ÍÀº °á± ¹µ¶ÀïÀç ¹ëÇD±³À°ÁÌ »ó · ÍzÍ ¹ÆÀç ¹Í¹ºÀ» ¹«%Ðzí ¹µÍ°í ¹ÀÖÀíÀ» »óÁl¹ÇÑ'Ù. ¶ç ⁰³Á¤ ¹ëÇD±âº» ¹yÁÌ ¹ßÈzµÈ Áö ³%ó, ¶ Áö ³aÁö ³È³Æ ÁÌÀç ¹Í°ñÁìÀ» °, ¹ÍçÍ'Â 6Á÷ ⁰³Á¤ÀÌ ¹ÀÌ · ¹ç³/í ÁüÀ, · ¹Íºá, ¹ëÇD⁰³ÇöÀç ⁰í »ß, | ¹ÈÁBÁö ³È°Í ¹À/ÀçÍ°Ô, ¶¹«, [®]ÇÍ°Û'Ù'Â µ¶Àï Á¤oÎÀç ¹ÀçÁö° i ±x·¹ë· ¹µ·. ¹µ·.

¹ °. Đ ̄ ēÇĐÁ÷¹ «Á|μμÀÇ °³ÇõÀ° ÁüÀ^{1/4} ̄ ēÇĐ°³ÇõÀÇ ÁÌ°Î_í Áö³aÁö ¾È'Â'Ù. ̄¹, | μé¾À (1) ÇĐ¾±, Á¶ÀÇ ÁçÄÍ^{1/4} (2) ^{1/4}ºú ÁŞÁÖÀÇ ̄ ēÇĐ Áö¹ø (3) ̄ ēÇĐÀÇ ̄[±], ¹× ±³À° Áö¹ø; (4) ̄ ēÇĐ° æçμÀÇ Çö ̄ ē È- (5) ±¹Á|ÁüÀÍ ÇĐÀŞÁ|μμÀÇ μμÀÔ μíμμ ̄ ēÇĐ°³ÇõÀÇ ÁßëäÇÑ ÁåÀ, · Í²ÀÈ÷¹í ÁÖ'Ù. »Ó, . ¾È'Í¶6 ¾ÈÁ÷ ÇÖ¹ºáÇØ¹/3 ÇÖ °úÁ|μéÀÍ ,¹ÀÍ^{3/2}ÀÖ'Ù'Â ÁÇ°ßμμ ¾ø'Â °ÍÀÍ ¾È'Í'Ù. ±×. ⁻³a ÀÍ·± °ßÇØ ̄ a¹À ±áÀ, ÁÇ Á¶À; μéÀÍ ±á¹ÝÇÍ°í ÁÖ'Â °³ÇõÀÇ ¹aÇá°ú ÁöÇåÀ; Á» °øÀ-ÇÍ°í ÁÖ'Ù'Â Áí_í^{1/4} °á±³»¹Àü °, ̄¹ÀÇ Á÷¹ø_í^{1/4} Á|±âµÇ'Â °ÍÀÍ¶ö°í Çö ¹ø ÁÖ'Ù. ¶Ç 'Ù, ¥ ÇÑÄÈÀ, · Í'Â 2002³â ÁÑ¾±À» ÁéÇØ »ç¹Î'ç-³í»ö'ç ̄¹ÀüÀÍ °è¹Ø Áý±ÇÇÍ°Ô μç³üí°í »ö. Í_í Á¶°ç°úÁ¤_í^{1/4} ±³À° ̄[±], °Î(BMBF) Áä°üÀÍ Á-ÁÖµÈÀ, · Í¹á μ¶ÀÍÀÇ ̄ ēÇĐ°³Çõ ÁöÀÝÀ° ¾ØÀ, · Íμμ ̄¹Ø¹øÀ» Á-ÁöÇÍ, é^{1/4} ^{1/4}ØÍÀüÀÍ ¹ÀÇà °ú °, ̄¹ÀÜ¾À» Áö¹øÇö °ÍÀ, · Í Áü, ÁμÈ'Ù.

μ¶ΑΪΑÇ ́ëçð°³çöäÌ ́äïä÷äüä, · ï ́µ¶äï ́ëçðäç ½é°cçñ ¹@ä|ä|ä, · ï ́äöäüäµç¾ ́çä ¹ùµéä» ́çø°äçï ́ä ́µ¥ ́åßä|ä» ́µï°í ́äö ́ùä ́öíç|ä ́äì°ßäç ́ç©äö°; ³ö ́ù ́±x. ³æ ́ù ́åßçäçñ ́öíä° ́äì ́ëçð°³çöäÌ ́µç|äç|ä ́½é-éí ́æäüäç ́öýé-, ́äö/ä»çè, · ́äàç ́äìçäàäì|ö/ä ́é-°æ° ́é-éí ́ëääçñ ́µ¶äïäç ²± ́öíç|ä ²±, ²³¹ßä/ä|ä ́çö/ääì|ö/ä ́æ|ö|äç|ä ¹/4 ́äöçäµç°í ́äö ́ùä ́»ç½çäì ́ù ́çä|ä, · ï ́ëçðä° ́µ¶äï ́ç|ä, ²³¹ßä/ä|ä ¹/4 ́åßäßäüä ́ç|äçöä» ́ä|äççø ́çö/ù ́¹³/4 ́ù ́ëçðäç ́ç|ä, ²±, ²é|ä ́äö/ä ́¹×¹æíý ́ð»ö ́ç|ä ¹/4 ́öíäà ́ùççï ́ä ́æ°ýäüä ́½éäæ ²³ä» ́ä|äç ́çï ́äöä» ́»ö/ö ́- ́ëääö ́ç|ä, ²³¹ßä/ä, ¹/4ççï ́ä ́çù/éäüä ́±ä ́éä» ́öíäö ́äö/ä ́çö/ä ¹@äì ́ù ́äìç|ä ́µ¶äïäç ́ëçðä» ́±¹ ́öíç|ä, ²³¹ßä/ä|äç ́±ä ́äî/äçï ́öí ́ëçð°³çöä» ́°øøç|ä ́ä/ä ́çö/ù ́äéçöäüä, · ï ́åßäøçï ́äö/ä ́öíäì ́ù.

ÀÌ±ÀÌÀ-¿Ì¼ÀÌ±Û¿Ì¼ÀÌ`éçD°³çòÀ»ÜÁö`éçDÁ|µµ»óÀÇ°-È-·ÍçñÁçíÁö³ÈÀ»°ÍÀÌ'Ù.
¿ÀÈ-·ÁÀüÀ¼¿±,°31ß1À½ÀÛÀÇçòÀ·Àºú`éçDÀÇ°æÀÍ·À°-È·¶òÀ,ñç¥,|`P½çí±àÀ§çÑ°ç
À¾`éÀ¥°úÀ¶À,|À·°ýçíÀ°33äÀ,·Í»ççéçò°ÍÀÌ'Ù.ÀÌ¾ÀöÀÀå¿Ì¼À,õÀú¿ÄçØ`BÈ¿ùÈ
µÍ°3À¤¹y³ÈÀ»ÁB½ÈÀ,·Íµ¶ÀÍ`éçD°³çòÀÇçòÈ²À»°£.«È÷½°°³çÑµÚ,IIIÀå¿Ì¼°³çò,ñç¥,|
ÁB½ÈÀ,·Í°çÁ¾`éÀ¥°úÀ¤À¥À,³ë.ÀÀ»°30üçò°ÍÀÌ'Ù.

II. μΨΑΪ ንርደኬር ± አማርኛ

Áö³- 2žù ́ëçðá÷¹«Á|µµÀÇ ±Üº»ÅûÁÍ °³ÆÀ Á» ±ÔÁ¤ÇÑ ́ëçð±âº»¹ý 5Å÷ °³Å¤¹ý³Æºú ±³½ø±Þç© °³
 Çö¹ýÀÇ ¹BEççí ÁÌ¾Á 8žù 15ÀÍ °ÙºÁ ÇÐ»ç(Bachelor) ¹× ¼º»ç(Master) ÇÐÀŠÁ|µµÀÇ µµÀÖÅ» ±Ô
 Á¤ÇÑ ́ëçð±âº»¹ý 6Å÷ °³Å¤¹ý³ÆÀÍ °øºÁ ¹BEçµÊÁ, ·ÍºÁ, µ¶ÀÍ ́ëçðÀÇ Á|µµÀû Çö¹ÅÀÍ , ¶¹«, ®µç
 °í ¼ÇÅúÅûÁÍ ÁÍÅû, ±Á¶Åû °-È-°, °; ¼Æ-µÉ °ÍÅ, ·Í °, ÁÍ °Ù.

ÀÌ »ö. ÎçÎ Á÷¹«Á|µµ'Á Á©ºÔ µÍ ° ¡Áö çä¼Ø. Í ±,¼ºµÈÙ. ÇÍ³³a·Á¹«³Áº. Ú ±³¼ØÁÚÝºÁ¤ ÁÌ¼º
 $1 \times$ ±³¼ØÁÚÝºÁ±,³Í¹®(Habilitation)» ±³¼Ø ÁÖçÉÁ¶°ÇÁ. Í ±ØÁ¤ÇÑ ÁüÁëÅüÁÍ Á¶Ç×Á» Á¤ÁöÇÍ¹

ÁÖ· Í³/4±³/4Á|, | μηλάρçï ā °ÍÀÌ·Ù. Áí, ±³/4öÁÚ°ÝÄ»±, ³í ¹®ÀÌ ¾ø¾âμμ ±³/4· Í ÀÖçëµÉ ¼ö ÁÖ°Ó μÈ °ÍÀÌ·Ù. ±³/4°ÁÜÁü Áü ¼°óú ¹Ü»ç ÈÄ °úÁ¤ ÁÌ»óÀç ÇÐ¹®Àü ¼°óú, | °¡Àö ¼ÀÁö ÇðÀÜµéÀÌ ±³/4öÁÚ°Ý °úÁ¤À» Ásçø çÀ· £ ¼À°£À» °, ³»Áö ³/4°í ¹Ù· Í °éçðçì¼ μηλáüáüÀ, · Í ç±, Çï°í °¡, £Ä¥ ¼ö ÁÖ°Ó μÈÀ, · Í¼á ±³/4ö ÁÖçë Áæ±Ö ç¬. ÉÀ» ÇöÀçÀç ¾à 40¼/4çì¼ 30¼/4 Í °éÀø ³. Áß·À °ÍÀ° ¹°. Ð °éçð ç±, çì »ö. Íçí °é±, | °ö¾³ÖÀ» °ÍÀ, · Í ±ä °éµç°í ÁÖ·Ù. ¶ç 60³ä°é », »çì¼ 70³ä°éçí °ÉÄf °é Çð±³À° ÁæÀç°úÁ¤çì¼ ÁÖçëµÈ ±³/4öµéÀç Á°Àð ½À±äçÍ , Á¹°. Á ÁÖ· Í³/4±³/4Á| Á μηλï ¼ö»çÈ, Áç ¼/4 è±³À½çÍ ÁÍÀü ÇöÀÀ» ¾öç±æ °ÍÀÌ·Ù. °Ù, ¥ Çï°í ³·À °éçð ±³/4öÀç ±Pççì ¼°óú±PÀ» μηλáççñ °ÍÀÌ·Ù. ÁÌ ±Pççñ ¼°é Á »ö· Í ÁÖçëµç·À ÁÖ· Í³/4±³/4 »ö, ³/4°Íþó ±âÀ, Áç ±³/4öµéçì °Ôµµ , ¶Àù°í Áö· Í ÁüçëµÈ·Ù.

(1) $\text{O}^{\text{I}} \pm ^3\text{A}_1$ $\mu\mu\bar{\Lambda}\bar{\Lambda}$

ÁÖ·Í^{3/4}_{±3/4}Á! (Juniorprofessoren) Á eçðá÷ «Á|μμ °³çöàç çùéàü ðäì·ù. Áö·Í^{3/4}_{±3/4}Á^{3/4}Á·í eçðí· Á^{3/4}Á^{±3/4}·í àöçéµç·â äü °åää^{3/4}ç öçñ °úåøà·í àú, ®åâ·ô µé·ù. çöàç·í $\frac{1}{4}$ ·â áö·Í^{3/4}_{±3/4}á÷ áöçøàúç·í eçñ^{3a}àí á|çñà° $\frac{3}{4}$ ·ù. ·ù, ¥ °æ·âà» °|áø »ç¶÷µéç·í °øµµ $\pm^{3/4}$ °| µé $\frac{1}{4}$ ·â àö·â ±âè·, | °øøçí·ô °íç^{çø}çñ·ù·â çøäc ¶s¹·àì·ù. ·ù, , áö·Í^{3/4}_{±3/4}·í àöçéµç·â äü ¹ú»ç °úåø°ú ¹ú»ç èä °úåøà» ¹âl° °æç·í àüâ $\frac{1}{4}$ ±â°ñäì 6^3 â(åççðåç °æç·í 9^3 â)â» ³ñ±æ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ ·ù. 0·ç^a±â°ñäì^{3a} à°^{3/4}ñäì° µíâ° °ç^ç±âç·í èççøµçåö ³éà·, ç, à···çü áöç·í $\frac{1}{4}$ ·âç àúç⁻°úçð °ð^{3/4}ç ¹ú»ç èä °úåøµµ ç¹çüåñà·í àì ±â°ñäì» »øè·çö $\frac{1}{4}$ ·âò·ù.

ÄÖ·¹Í¾±³/ö·Ä · ï øÄcÀûÄ · ï ÄÖ·ë 6³ä µç³È ÄÖëµÉ ¼ö ÄÖÄö,, 3³ä ÄçÁ÷ ÈÄç i Ä ¹Ýµá/Ä ÁB°£
 Äö° i , | ¹P³AE/B ÇÑ·Ù. ³»oÎÄûÄ · ï Ä ±³/4È° µçÄç ¼°ú i , ±x, ®°í ï ÜoÎÄûÄ · ï ç±, Äç ÄúÄl ÄöµÈ
 Äö° i ±ÄÄöÄl ·Ù. ÄÌ¶S ±æÄ¤ÄûÄl Äö° i ¼°ú , | ³öÄ,, è 3³ä µç³È ÄÖ·¹Í¾±³/öÄ÷Ä» ç¬Äaçò ¼ö ÄÖ·Ù.
 ±x, -³a o»ÄÌÄç çøç i µû¶ó ÄÖ·¹Í¾±³/öÄ÷Ä» ±x,, µÍ°í ÄÜ, ®, | çÅ±æ °æç l °-»ç (Privatdozent)³a
 È°o±³/ö (Außerplanmäßige Professoren) Äç Ä÷çòÄ ¼öç©çò ¼ö ÄÖ·Ù. ¹°. Þ Äö° i ç i ¼° oÎÄ¤ÄûÄl
 °ä°ú i ³aç Ä, è ÄÖ·ë 1³ä °fÄç °úµµ±â, | ° i Äø µÜ ÄÖ·¹Í¾±³/öÄ÷Ä» ¶°³a³B ÇÑ·Ù. ÄÖ·¹Í¾±³/ö·Ä
 ¶Íç ³öÄ|µç Ä¾/Ä ±³/öÄ÷ç i Äöçøçò ¼ö ÄÖÄö,, ±³/ö Äöçë Ä¶°ç»ö ÄÌ¹ÝÄûÄ · ï ÄÖ·¹Í¾±³/ö 4-6
 ³ä Ä÷ç i | ÉCÍ·Ù.

<ÇÝ 2> ÁÖ'Í^{3/4}±^{3/1}/öÁ| μμÀºú 'ëÇÐ±^{3/1}/ö ÀÓë±âÁØÀç °-È-

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| $\pm^{3/4}\ddot{\text{O}}(\text{A}^{3/4}\text{\AA})$ | $\pm^{3/4}\ddot{\text{O}}(\text{A}^{3/4}\text{\AA})$ | | | |
| \uparrow | \uparrow | \uparrow | \uparrow | \uparrow |
| $\pm^{3/4}\ddot{\text{O}}\text{A}\text{U}^\circ\text{Y}^\circ\text{u}\text{A}^\alpha$ $(\text{A}^\alpha \pm^3 \text{I}^\beta \text{C}^\gamma \text{A}^\delta \dot{\text{C}}^{\gamma\pm}, \dot{\text{C}}^{\theta})$ | $\ddot{\text{O}}\text{I}^{3/4}\ddot{\text{A}} \pm^{3/4}\ddot{\text{O}}(\ddot{\text{A}}\ddot{\text{O}}^\circ\ddot{\text{e}}^\circ 6^{3/4})$ | $\ddot{\text{e}}\text{C}^\beta \dot{\text{C}}^{\gamma\pm}, \dot{\text{C}}^{1/4}$ | $\pm\hat{\text{a}}^{3/4}$ | $\gg\text{E}^\alpha \text{O}^\beta \text{I}^{1/4}$ |
| ${}^1\text{U}^\circ\text{C}^\alpha\text{u}\text{A}^\alpha$ | ${}^1\text{U}^\circ\text{C}^\alpha\text{u}\text{A}^\alpha(\ddot{\text{A}}\ddot{\text{O}}^\circ\ddot{\text{e}}^\circ 3^{3/4})$ | $\dot{\text{C}}^{\gamma\pm}, \dot{\text{C}}^{\theta}$ | $\dot{\text{C}}^{\gamma\pm}, \dot{\text{C}}^{\theta}$ | $\dot{\text{C}}^{\gamma\pm}, \dot{\text{C}}^{\theta}$ |
| ${}^1\text{U}^\circ\text{C}^\alpha\text{u}\text{A}^\alpha$ | ${}^1\text{U}^\circ\text{C}^\alpha\text{u}\text{A}^\alpha(3^{3/4})$ | | ${}^1\text{U}^\circ\text{C}^\alpha\text{u}\text{A}^\alpha$ | |

• 3 Çõ Àü

°3 Çō ÈÄ

(2) ±³/4ÀÚ°ÝºúÁ¤ÀÇ À¤ÀÖ¿Í ±³/4º ÀÓ¿ëÀÚ°ÝÀÇ °³Çõ

<Ç¥ 2> ï ¼ °, µíÀÌ ±×µç³È ±³½ÀÖçéÀç ÀüÁ|Á¶°ÇÀ, · Í ï±, µç³Á°ø µ¶ÀïÀç µ¶Æ°ÇÑ ±³½ÀÜ°Ý °ÁçÀÍ ÇÍ°ô, ®À, Äì, ï (Habilitation) ÀÌ ÀöÁöµÈ'Ù. ÀÌ ±³½ÀÜ°Ý°ÁçÀ° ¹Ú»çÇÐÀS Äëµæ ÈÄ »ó·ç±â °£ ÇÐ¹®Àù ¼º°ú ¹× È°µçÀ» ÄåÀùÇÍ°í ÀÌ, | ÁÍÁç¹PA° ÀÜç i ÇÑçø ±³½ÀÜ°Ý³ 1® Á|Àù ÀÜ°ÝÀ» °Í ï·çÇÑ ÁÍÁç¹Ú»ç ÈÄ ½Àçè°úÁçÀ, · Í ÀþÀ° ¹Ú»çÇÐÀS ½ÀÖÀÜµéÀç µ¶, ³ÀùÀÍ ï±, È°µçÀ» °i·Í, · ¹À ÀàçÖäÀÍÀ, · Í ÁÍ½ÀµÀ ï Ô°Ù, , ÇöÀç ÀÌ °úÁçÀ» ÀÌ ½ÀØÀÍ ÀÜµéÀ» °í·Áçø 2010³â 1çù 1 ÀÌ±íÀö °úµµ±â ±ÔÀçÀ» µî³Á°Ù.

ÀÌçì µûºó Á¾/Å ±³/ðÁ÷çì Áöçøçò ¼ð Áö·Á ÀÚºÝÁº Áö·Í³/Á±³/ð· Í ÀçÁ÷çÍºí ÁöºÁ³a çªÀÓçÑ
ÀÚ, ±x, ®ºí ´éçÐºü °øøç-±, ±âºü, ±â¾ºü ±âÅ, »çÈ, °c °Í¹®çì ¼ ÇÐ¹®ÀûÀÍ ç-±, ÈºµçÀ» ¼ðçà
çÑ ÀÚ·Í °ÛçÈ-µÈ·Ù, °á± ±³/ðÀÚºÝúÁ¤À», ¶Ä£ ÀÚ·Í ±¹çÑµç³/í·ø ±³/ð ÁöçëÀÚºÝ Á·çÑÀ» ¾ø
¾ðºí °c °Ð³/ðçì ¼ È°¹ßçÑ ç-±, ÈºµçÀ» ÁÍÀí°í ±x ¼ººü, | ÁÍÁ¤¹ÞÀº, ðµç ¹Ú»ççÐÀ\\$ ¼ðÁöÀÚçì °
±³/ð ÁöçëÀç ¹@À» °³¹æçÔÀ, ·Í½á µ¶ÀÍ ±³/ð»çÈ, Àç ÀüÀëÀûÀÍ °èÀ, Àû °@À» ¹«³È¶ß, ®·À Èçºú, |
³ë, °ÍÀí °

(3) ÀÚÃ¼ ÀÓ¿ë±ÝÁö ±ÔÁ¤ÀÇ ¿ÏÈ-

Áö±Ý±îÁö μ¶|Á|ÍÁº ÁÚ±³ Áâ|ÁÁÇ ±³¹/₄ÁÚºÝ ÁëµæÁÚç| 'ëçØ¹¼ Á ±³¹/₄ ÁÖçë'ë»óç|¹¼ Á|ÜçÍµµ. Í°-Á|çÍ Á ±³¹/₄ÁÇ ÁÚÁ¼ ÁÖçë±ÝÁö ±ÔÁ¤À» ÁûçëçØ |Ø³/¼ Ù. ×. -³²³¹/₄Á. ·Í ¹Ú»ççÐÁS Áëµæ ÈÄ 'Ù, ¥ 'ëçÐÁÍ³²³¹/₄ µÍ 'ëçÐ |Ü ±³¹/₄ Úç|¹¼ 2³â ÁÌ»ó |±, |øÁ. ·Í ±Ù¹«çÑ °æ. ÁÀ» °®Áá 'ë»óÁÚ ÁÁÚ±³ Áâ|ÁÁÌ¶øµ ÁÖçëçØ ¼ö ÁÖµµ. Í ±ÔÁ¤À» |ÍÉ-çB Ù. È È÷ ÁÖ |Í³/₄±³¹/₄ÁÇ °æç| ¼É»ç, | °ÁÁÁç|±, ¹× ±³¹/₄È°µçÁÇ ¼ººú, | ÁÍÁ¤¹PÁ, , è |ÜºÍ ±³¹/₄ÁÈºù °ººí ¾øÁÌ ¹Ù. Í Á³/₄Á ±³¹/₄Á÷ç| ÁÖçëçØ ¼ö ÁÖ'Á 'tenure track'À» ÁûçëçØ ¼ö ÁÖµµ. Í CB Ù.

$\pm \tilde{A}^{1/2} \tilde{u}_A \cdot \hat{I}' \hat{A}' \cdot \tilde{U} \tilde{A}^{1/2} u \circ \circ \tilde{A}^0 \circ \tilde{x} \circ \tilde{i} \circ \tilde{A} \tilde{U}^{1/4} \tilde{A} \tilde{O} \circ \tilde{e} \circ \tilde{Y} \tilde{A} \tilde{o} \circ \tilde{+} \tilde{O} \tilde{A} \tilde{u} \circ \tilde{i}^{1/4} \circ \tilde{i}^1 \circ \tilde{U} \tilde{A} \tilde{u} \tilde{A} \circ \cdot \hat{I}' \cdot \tilde{U} \cdot \tilde{c}^{3/4} \tilde{A} \tilde{o} \circ \tilde{U}:$

- ÁÖ'Í³/₄±³/₄ÀÇ ÁÓ;ë

- ÄÖ·Í^{3/4} ±³¹Ö; i^{1/4} Ä^{3/4}/Å ±³¹Ö · ÍÀÇ ÄüÈ-

- *i* $\neg \pm$, *i* $\oslash \Delta C$ $\pm^{3/4}$ ΔO ; *e*

- $\pm^{31/4} \ddot{A} \div \pm \dot{P} \dot{A} \dot{C}$ o- È- (W 2; j $^{1/4}$ W 3)

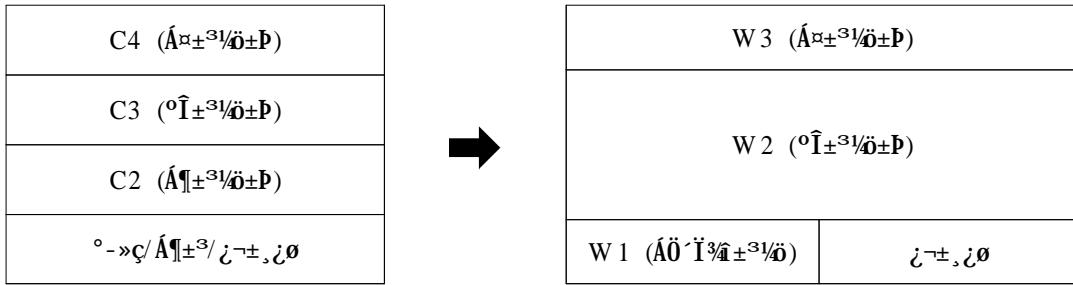
(4) $\neg \exists x \forall y \neg (x = y \wedge \neg P(x))$

ÅÖ·Í³Á±³½ÅÁ|ÅÇ µµÅ°ú ÇÔ²² 'ëÇÐ ±³½ÅÍ ï-±, ïø Å·Å|ïµ Å« °-È-° i »ý±ä 'Ù. ¹«³½Å°, 'Ù
C2, C3, C4. Í³a' µ³ÅÁ® ÅÖ°o Å³/Å ±³½Å÷Å» W2, W3Å·Í 'Ü/ØÈ-ÇÍ·Å ÇÑÆí 'ëÇÐ°ú ³ëµ, è³/Å

À» , Í°Í 1Ú»çºúÁ¤ ÁBçj Á¶±³. Í ÁIçÍ °Á³a 1Ú»ç ÈÄ ±³/øÀÚ°ÝºúÁ¤À» 1âÀ, é½ °-»ç ¶ç'À ç¬±, çø, Á¶±³ µí °Ù³çCÑ ÇüÀ·Í ±Ù¹«çÍ'ø ç®. - Á÷Àµµ ¾øÀ, ·Í ç¬±, çø (Wissenschaftliche Mitarbeiter)À, ·Í °ÜÀIÈ-µÈ·Ù. ÁÍ, Áö±Ý±ÍÁö 1Ú»ç ÈÄ ±³/øÀÚ°ÝºúÁ¤À» ÁÌ½øçÍ, é½ Áöµµ±³/øçj °ø Á¾øÀùÀÍ °üèçj ÁÖ³ùí'ø °-»ç (Privatdozent), Á¶±³Àà (Oberassistent, Oberingenieur), Á¶±³ (Wissenschaftliche Assistenten) µíÀç Á÷À'À ¾ø³ùÀø'Ù.

¶ç ÇöÀç ÁI°yÀùÀ, ·Í °ø¹«çø ¼À°øÀÍ C2 - C4±³/ø°; W2, W3À, ·Í °³ÀÍµç, é½ ±³/øÀç °ø¹«çø ¼À°ø À-Áö¹@À'À Áö Á¤°Í Á÷çøçj ¼°áÀçÍµµ. Í ÁSÀÓÇB'Ù.

<ç¥ 3> 'ëçD ±³/ø 1× ç¬±, çø Á÷À'Àç °³ÀÍ



°³çöÀü

°³çö ÈÄ

(5) ¼°ú±P ±Pç©À¼°èÀç µµÀò

Áö±Ý±ÍÁö µ¶ÀÍ 'ëçD±³/øÀç ±Pç©À¼°èÀç ç®À, °ø¹«çøºú , ¶À°jÁö·Í ±â°»ÀùÀ, ·Í ±Ù¹«³â½øçj µû, ¥ ÈfºÀÀ, ·Í Á¤ÀçÍ°Í ÁÖ³ùí'Ù. ±x. -³a ±³/ø±Pç© °³çö¹yÀÌ 1ßÈçµÈÀ, ·Í½á ¾øÀ, ·Í'À ±³/ømé Àç ±Pç©çjµµ ±â°»±Pøù ¼°ú±PÀÌ ÁùçéµÈ'Ù. ¼°ú±PÀ° °-ÀççÍ ç¬±, ¶ç»yÁöµµ µíçj 'ëçN Áò°; ·Í ±â°YÀ, ·Í ÁYÁ¤µÈ'Ù.

Á|4À÷ °³À¤ 'ëçD±â°»¹yÀÌ 'ëçDÀç ÁùÀ²¼° °-ÈçÍ ¼°úÀSÁÖÀç ç¹»ê°éÀç çøÀçÀ», 1¹@È-çòÀ, ·Í ¼á 'ëçDÀ, ·Í ÇÍç®Y ±¹° jçj ÁççN °, Èf 1× ÁöçøÀç çÂ½çj ¼° 1þ³ù³a °æÀççø, ®çj ÁùÀÀçò ¼ø Áö 'À ¼À½øÀùÀ» ÁçÀåçÍµµ. Í °-ÁçÍ°Í Áö'Ù, é ÁÌ ¼°ú±P ±³/ø ±Pç©À¼°è µµÀòÀ° °°À° ¼À½øÀùÀ» ±³/ø »çÈ, çjµµ çä±, ÇÍ°Í Áö'À° ÍÀÌ'Ù. ±x. -³a µ¶ÀÍÀ° ÁÌ¹ø ±Pç©À¼°è °³çöÀ, ·Í ÁÍçN çççø, ·Í ÁùÀÌ±á ÁSçø ÁI'Ü ±âÀ, Áç ÁÌ°çøñ ç¹»é±0, ð, ·Í °, ÁàçÍ°Í ¶ç »é³/ø°è 1× çÜ±¹çj ¼° È°µçÍ°Í Áö 'À ç¹½çN ÁI·ÁÀç È°ø, ·Í ÁSçø Áò±0 ç¬ 2%, Áö'Í 10% ³çj ¼° ÁÌ°çøñ ç¹»éÀç ÁE°ú, ·Í çäçé ÇN'Ù'À 1æÀ§ÀÌ'Ù.

(6) ¶ç»çÀ|µµÀç °, çÍ: 1Ú»çºúÁ¤, ¶ç»ç/ ¼®»ççDÀS

5À÷ °³À¤ 'ëçD±â°»¹yÀ° 1Ú»çºúÁ¤ ¶ç»çyçj 'ëçø °, ·Ù ÁyÁBÀùÀÍ ÁöµµçÍ ±³À°À» Á|°øçò ¼ø Áö µµ. Í °ç 'ëçDÀÌ çµ¹Ì±çÀç 1Ú»çºúÁ¤ çíçµÀ» ÁüÁ¶çø Á|µµÀùÀ, ·Í °, çÍçÍµµ. Í ±ðÀççÍ°Í Áö'Ù. ÇöÀç ç¬±, ÁB½ÉÀç 1Ú»çºúÁ¤ ¼ø¾À» µµÀòçÍ'À 1æ³ÈÀÌ³a çì½çN ¶ç»yÀ» 'ë»óÀ, ·Í ¶ç»ç

(bachelor) Æðþæ ÞA ¹Ú»ç°úÁ¤ ÁÔÇÐ Çã¿ë µîÀÌ °ËÅäµÇ°í ÁÖ'Ù.

¶Ç ̄ eçD±â°»¹ý 6Â÷ °³Á¤À» ÅeçØ µ¶lÄI ̄ eçDÀÇ ÅüÅéÅùÅÍ , ¶±â¹%ÅÍ (Magister)^{3a} µðçÅ· ò (Diplom) çDÀS ¿ÜçI çD»ç çDÀSçÍ ¼®»ç çDÀS° i °1/ÅùÅùÅ· ï µµÅòµÆ·Ù. ÅÌ°ÍÀ° ÇÑÄIÀ· ï Å µ¶ÅÍ ̄ eçDÀÇ ±¹Å·È- , | °-È-çI Å Á¶Ä·ÅÓ°ú µçVÅçI °Ü, ¥ ÇÑÄIÀ· ï Å »çÈ·Åù ¼öäçI °íAAçI Å ̄ e çD±³Å°ºú çD³/±â°£Àç °ÜÅàÀÌ¶óÅ Åç¹Ì , | °; ÅÓ°Í ÅÖ·Ù. ÅÍ, ÅD±0%çDç-¹/ø, | 4-5³åÅ· ï °ÜÅà ¼Å°ºí »çÈ·ÅòÅÅ(Å-¾%)Å» ÅÓ°ñçI Å ̄ eçD±³Å°ºú çD¹®Å» Å§çN çDÀS, ¹Ü»çºúÅ¤À» ¾°ÝÈ÷ ±, °çDçI Å ¹æ²ÅÈÅ· ï Å ¼ÅµÈ °ÍÀÌ·Ù. ¶Ç ÅÌ°ÍÀ° ¿Ü±¹ ̄ eçDÀ· ï Å-çDÀ» °i Å µ¶lÄI çD»ýµé »Ó ¾Æ·Í¶ó µ¶lÄI· ï Å-çDÀ» ¿À·Å ¿Ü±¹çD»ýµéÅ çD·ÅÅÅÁ¤ µî çDÅ· Å÷ÅÌ· ï ÅÍçØ °P·Å ¾·ÅçòÅ» ÇØ%çDçI Å ¹æ²ÅÈÅÌ±âµµ çI °Ù. µµ¶ó¼ ¿i ¼öçN ¿Ü±¹çD»ýµéÅ» µ¶lÄI· ï Å-ÅçI°i µ¶lÄI ̄ eçDÀÇ ±¹Å·±³. ù, | È® ̄ eçI Å µ¥ ±âççò °ÍÅ· ï ¿¹óµÈ·Ù.

III. **μΨΑΪ ἑϹΤΔΑϹ ζ-±, Ε·Α °- Ε-**

ÀÍ¹Ì 1997³â °éÇÐ±âº»¹ý 4Â÷ °³Á¤(1998³â °¹ßÈ)À» ÅéÇØ °»°ÝÈ-µÈ “21¼±â, | ÀŞÇÑ µ¶ÄÍ °é ÇÐÀÇ °³Çö”Àº °ç-±, °çÍ ±³Àº, µÍ ÇÙ½É °Î¹®ç¹¼ µ¶ÄÍ °éÇÐÀÌ ±¹À°æí·ÅÀ» È¹±âÅûÀ, ·Í °³ÅÌ°Í ÅüÅ¼ ±¹° | °ç-±, °³¹ßÅ½À|ÀÇ Çö½Àç^{a.} ® -È-ç¹ Èç°ÅûÀ, ·Í ±âç°çí °ÍÀ» ,ñÇ¥, °Í Çí°í ÅÖ°Ù. °ç-±¹¼ °ç¹½çÑ ÅÍÅçµéÀ» ¼Å½çí°Ô ¾ç¹½çí°í °éÅäçí±â ÀŞÇÑ ÇÐ¾±â°fÀÇ °ÜÅ°ú ±³À°Åç Åú Çâ»ó µíÅÌ ÇÑ ÅäÅÌ¶ó, é, °éÇÐÀÇ °ç-±, °ç^{a.} ® ¹× ±¹° | °ç-±, °³¹ßÅ½À| °»°éÇÐÀÇ ÀS»ó °-È-, | ÀŞÇÑ Á|¹Ý Å¶À|µéÅÌ °éÇÐ°³çöÅç °Ù, ¥ ÇÑ ÅäÅ» Çü½çÑ °Ù. ¹°. Ð ±³À°ºú °ç-±, ÀÇ ÅéÅÌÅÌ¶óÅ °ç-· ðÅû Åø, é °ç¹¼ ÅÌ µÍ °Î¹®Àº °ò°i °ÐÀÇ °ü°èç¹ ÅÖ°Ù.

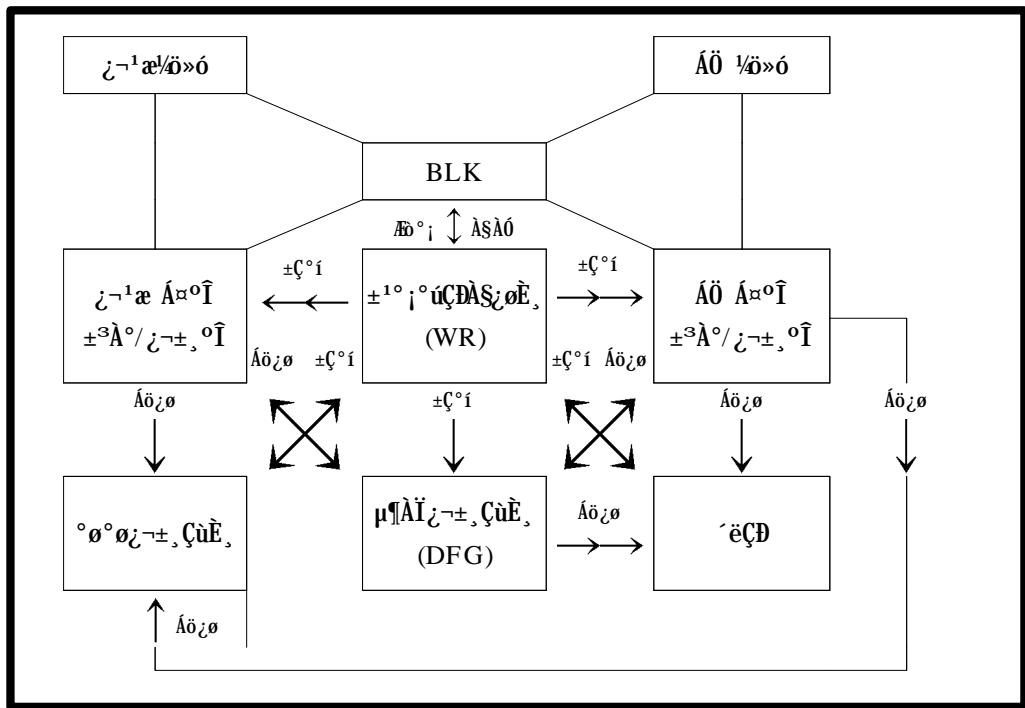
ÀÌ Ààç; $\frac{1}{4}$ °À µÍ \circ üÁÖÄÇ Á¤Ä¥ç; ÄÉÄ; À» µÍµç $\frac{1}{3}$ Æç; | $\frac{3}{3}$ Ðçô µ¶ÄïÀç $\frac{1}{3}$ Úçççñ «ëÄ¥À» »ìÀí
 $\circ\frac{1}{4}$ °ÍÀÌ °Ù. , ÕÄú ç®±àç; ±äÅØÀ» Á! $\frac{1}{1}$ Äçñ $\pm 1^{\circ}$ °ùçÐÀÙçøÈ, (WR. Wissenschaftsrat)Àç “ëçÐÀç
 ç±, °-È-, | Àççñ Á×À|, | çäççäçí °í Åö; ä «ëÄ¥µéÀ» Á¤ \circ çñ °Ù.

(1) ‘‘ëÇÐÀÇ ;±°-È- | ÀŞÇÑ Å×Á’’

2001^a ÇöÀç µ¶ÀÌç̄ı ÅÑ 351°³ÀÇ 'ëÇÐÀÌ ÀÖ'Ù. Å-Çü°°· Ï°,,é, Å³ÇÖ°°ø°ú/ÅëÇÖ'ëÇÐÀÌ 95°³, »ç¹ü'ëÇÐ 6°³, ¼ÅÇÐ'ëÇÐ 18°³, ç¹¼í'ëÇÐ 47°³, ÇàÁx'ëÇÐ 30°³, ±x,[®]í Åü¹® Ü°ú'ëÇÐ/ÅÀç̄ë°úÇÐ 'ëÇÐÀÌ 157°³ÀÌ'Ù.¹ ÅÖÅöÇ̄ı'ÜÅÇç µ¶ÀÌÀç 'ëÇÐÀ° 'ë°Í°Ð ±¹,³ (ÅÖÅx°Í°ı ç¹»ëÅöç̄ø 1× °úÇÐ) ÅÌ'Ù. ÅÖ±Ù»ç,³'ëÇÐÀç ¼³,³ÀÌ Åö°, Åß¼ç̄ı ÅÖÅö,,³ ¾ÅÁ÷ ±x °ñÅßÀ° 1Ì¹ÌÇÑ ÅÍÀÌ'Ù. ÅÌ ¶S¹®ç̄ı

- 1) **µ¶ÀÌÀÇ** ‘ëÇÐÀº’ ‘Í Á¾ÇÕ’ëÇÐ±³(Universität), ‘Í °øºú’ëÇÐ±³(Technische Universität ¶Ç‘Á Technische Hochschule), ‘Í ÅëÇÕ’ëÇÐ(Gesamthochshule, ¿¹Ã¼ É ‘ëÇÐÀÌ³a ±³Àº’ëÇÐÀ» ÅëÇÔ ÇÑ ‘ëÇÐ), ‘Ð ±³Àº’ëÇÐ(Pädagogische / Erziehungswissenschaftliche Hochschule), ‘Ñ ÁÀº’ëÇÐ (Sporthochschule), ‘Ó ¹Ì¼í’ëÇÐ ¹× Á½Ç’ëÇÐ(Kunsthochschule ¹× Musikhochschule), ‘Ó ¼ÀÇÐ ‘ëÇÐ(Kirchliche Hochschule ¶Ç‘Á Theologische Hochschule), ‘Ó Åü¹®’Üºú’ëÇÐ (Fachhochschule) ‘Ó ÀÇºú’ëÇÐ ¹× ¼ÀÙSºú’ëÇÐ(Hochschule für Medizin, Tiermedizin), ‘Í ±, Ó µÈ’Ù. ÁÌ °í¿íµÙ ÁÌ°øºé ÁÜ¹®’Üºú’ëÇÐÀº ÁÖ±ÙÀÇ ¿µ¾¹ø¿a, í¿í µú¶ó ÁÀ¿éºúÇÐ’ëÇÐ(University of Applied Science)ÁÌ¶ººÍ ÁªÇÒ’ÍÀÌ’Ù.

μ¶ÀÏÀÇ ̄ëçðà° ±¹° i λû ±³λ° Á¤ÀÇ Æ² ¾Èj ¼ ̄z⁻¹æ Á¤ºÍÀÇ ̄μçâÀ» ¹þÀ½ú μç½Àj Á÷ÁcÀûÀ, · Í ̄Á ÁÖ(ñ¶)Á¤ºÍÀÇ °üçò ÇÍj ³õç® ÁÖ ̄Ùí Çò ¼ö ÁÖ ̄Ù. ̄z⁻¹æ Á¤ºÍj ÁÖ Á¤ºÍÀÇ ±³λ° ¹× ̄z⁻±, Á¤ À¥ Á¶À²ºú ÁÇºáÀ° ̄z⁻¹æ- ÁÖ ±³λ°° eÈ¹ ¹× ̄z⁻±, ÁoÈi ÁSjøÈ, (BLK)j ¼ ̄Ì· ç¾Áö Áµ¥, ̄ç±å¼ ̄±³ Á°±åü(̄ëçð) ¹× ̄øøø ̄z⁻±, ¼øj ̄ëçñ ±å°üÀð° i »Ó ¾È'Í¶ó ±³λ° ¹× ̄z⁻±, Á¤À¥ ÁU¹®ºú Áü· «¾È , ¶· ÁÀ» ̄ã· ççÍ'Á ±¹° i úçðÀSjøÈ, ÁÇ ±çºi ¾ÈÀÌ ÁBjäçñ ̄açòÀ» Çñ'Ù(<±x, ² 1> ÁüÁ¶).



<±x, ² 1> μ¶ÀÏÀÇ ̄ëçð±³λ° Á¤À¥ °áÁ¤ ¹× Áøøøø Á½ø è

1996³a ±¹° i °úçðÀSjøÈ, ° i Á; Áaçñ ̄ëçðÀÇ ̄z⁻±, °-È-, | ÁSçñ Á×Á! 'μμ ̄z¹zÜ'Á ¾È'Í'Ù. ÁÌ 'Á× Á! 'Á ̄z⁻±, jÍ °ü· Áçø μ¶ÀÏ ̄ëçðÀÌ ¾Èí ÁÖ'Á ¹®Á! Á! °ú ÇØ°á 'açâÀ» ÁÍ, nçäç-çÍ°ô Á¤, ®çÔÀ, · Í½á ̄z⁻¹æ Á¤ºÍj ÁÖ Á¤ºÍÀÇ ̄ëçð°³çõÁ¤À¥j ÁÌ· ÐÅû ±åÅÉ, | Á!°øçBÀ, , c, ÁÌÈÄ °c ̄ëçðÀÌ ¹ß ÁüÅü· «À» ÁÖ°ÈçÍ'Á µ¥ ÁÍÁ³ÀÇ ÁØ°ÅÆ. Í ±å'ÉçB'Ù. µû¶ó¼ ¾È i z i ̄ä¾åµÈ °c Á×Á! 'Á ÇöÀç °c Á¾ ¼¼°Í'ëÅ¥À, · Í ¼ççöµç°í ÁÖ'Ù°í °ú³ðÀÌ ¾È'Ñ ¼ÀÌ'Ù.

, Õù ÁÌ 'Á×Á! 'Á ̄ëçðÀÇ 3'ë ÇÙ°É°úÁ!, | ±³λ°°ú ÈÄÁøçðÀÚ ¾ç¼°, ±x, ®ºí ̄z⁻±, · Í ±ÔÁ¤çÍ°í Æ°È÷ ̄ëçðÀÇ ̄z⁻±, Á "±x¹üÀSç°ú °Ü³ç¼°, ±åÅÉz⁻±, Áöçä¼°, ÈÄÁøçðÀÚ ¾ç¼°z i ±åç®, , ðµç ̄z⁻±, ÁöÁ!, | ±ÙzøÅûÀ, · Í ÁBÅûçò ¼ö ÁÖ'Á ° i É¼°" µîÁç Æ°¼øÀ» ° i Áö°í ÁÖ±á ¶S¹®z i ±¹° i z⁻±, °z ¹ß/Á½ÅÛz i ¼° i Áá ±Ù°»ÅûÁí Áä'ë, | ÁÌ· ç'Á °ÍÀÌ¶ó°í °-Á¶çB'Ù. ±x, -z a μ¶ÀÏ ̄ëçðÀ° ÁüÅ½Åû Á, · Í ±, Á¶ÀûÁÍ ¹®Á! Á! Á» ¾È°í ÁÖ'Ù'Á °ÍÀÌ ±¹° i °úçðÀSjøÈ, ÁÇ Áø'ÜÀÌ¾ù'Ù. ÁÌz i µû, f, é μ¶ÀÏ ̄ëçðÀ° Á°°ô ÁöÅç ¹®Á! Á! Á» ° i Áö°í ÁÖ'Ù:

‘ç ï±, ï^a. ®ÀÇ ¾àÈ-

'60³ā ū ĀÌÈÄ ±P°ÝÇÑ 'ēÇBÀC ¼Å½, È®AåÀ, · Í 'éÇÐ¿±, °ñÀÇ Áy' éÀùÀÍ ±0, ð·À 'Á¾ùÁö, · ÀçÁ¤ °ÍÀ·À, · Í ÀÍÇÑ ¿±, ÀÇ °Í¼ÇÀÌ ÁÈ· | µÆ'Ù'À »ç¼ÇÀÌ 'Ù. ±³À°ºú ¿±, ÀÇ ÀéÇÓÀÌ¶ó·À ÈÉ°¼Æ®Àù ±³ À°ÀÌ³ä¿ì µû¶ó µ¶ÀÍ 'éÇÐþéÀ° ±³À°ºú ¿±, | ÀSCÑ ±âº»¼À½³ºú ÁÍ·ÀÀ» °øµ¿À, · Í È°¿éÇØ ¿Ô·À µ¥, ±³À°¿ì 'éÇÑ °Í·àÀÌ Áð° | ÇÍ, é¼ ¿±, °Í¹®¿ì ÁðÀðµÇ¾¾ß Çò Àç¿øÀÌ »ó'éÀùÀ, · Í ÁÙ¾µé¾¾ ¿±, È°µ¿ÀÌ ¾åÈ-µÇ¾ù Ù'À °ÍÀÌ 'Ù.

“è ‘ëÇÐ³» ÀÇ»ç°áÁ¤±, Á¶ÀÇ °Ð»ê

éÇDAÌ ¼/4ºÐÈ-µÈ °c Áüºø°è¿-(Fachbereich)ÁÌ³a °ú(Í i)°i °-· ÁÇÑ ±ççñºú ÁÚÁ²¼øÀ» °i Áø »ó ÁÅç i ¼ -¹eÀ, Áù, ¼øðÀùÀ, · Í Á¶Á-µÈÀ, · Í ¼ ÁüÁ¹ÁùÀ, · Í ÁÄÆÈ-µC¾ ÁÖ·Ù·Á ÁöùùÁÌ·Ù. ÁÌ-·çÑ ¼øðÀùº °ÐÈ-çüÁÁ·Í·Áç-±, °úÁ|Áç ÇÐÁ|¼ººú °i Áá¼øÀÌ Áô-ëµçºí Áö-·Áç ÇÐ¹ººBÀü ÁB¼øi ÁùÁyçÍ °ô-éÀÁçò ¼ø ¾øÀ» »Ó, , ¾ÆÍºó ç-±, ¼çùù Áðºi, ¼ººúç i µù, ¥ Áççº¹èºð, »çÈ, Áù ç-±, çÍ ¼øçä i éçÑ ¼Á¼Øçºí ÁÝÁºøº ÁÖ-·Áç-±, ¼øçºó Á»º. Íçí ç-±, | ¼øçéçò ¼ø ¾øçº Áç S¹®i éçðº»ºÍÁç Áç»çº áÁºçÀ» °-·È-çíºi éçð ÁüÁ¼ Á÷çøÀç °æçµçº, ®È-, | ÁBÁøçººB ÇÑ·Ù·Á °ÍÀÌ·Ù .

“é °ø°øȝ-±, ±â°ü°ú ‘ëçð »çÀÌÀÇ °ò±õçü

„½ÇÄ¶ÙÅ©¿¬±, ÇùÈ, (MPG), ÇÁ¶ó¿îÈ£ÄÙ¿¬±, ÇùÈ, (FhG), †ëÇü¿¬±, ¼ÅÍ µî °ø°ø¿¬±, ±å°ü¿i °ñ Çò †ëÇÐÀÇ ¿¬±, ¿°°ÇÀÌ »ó`èÙÅÀ, .Í ¿-¾ÇÇÍ`Ù`À Á¡ÀÌ`Ù. ÀÌ. -ÇÑ °Ø±ØÇüÀº †ëÇÐÀÇ À-ÀÍ. ÅÀ» ¾à Ë-½ÅÅ°°í ¿ì½ØÇÑ ¿¬±, ÄÍ. ÅÀÌ †ëÇÐÀ» ¶°³a·Ä ¿øÄÌÀÌ µÇ°í ÅÖ`Ù.

“ê »õ· Î¿î ð¬±, ÇüÅÅÀÇ ¹ßÀü

◦30◦ ÇÐ¹@®ÐºúÀÇ ³»Àû ¹ÐÀüºú °ÐÈ-° ï °ð °úÇÐ¹ÐÀüÀÍ ½À`é Ä Áö³µ`Ù`Ä ÁöÀüÀÌ `Ù. ¶Ç ±äÅÈ¿-
±, -ÀÀ¿ë¿-±, -Á|Ç°°³¹ß¿ì ÀÌ, Þ`Ä ¼ÐÀ÷Àû, ¹Ü¼±Àû ±ä¼ú`ÐÀü, ðµµ Ä, ¼À`À ÆÐ³µ`Ù. ¹ë½À ÇÐ
Ä|Àû ¿-±, , ±äÅÈ¿Í ÀÀ¿ëÀÌ¶ó`Ä ÀüÀéÀû ±, °ÐÀ» ÄÈ¿ùÇÑ ¿-±, ° ï Á|Á| `õ Áß¿äÇØÄö°í ÀÖÀ,,ç, ÀÌ
°ÍÀº ³×ÆÐ¿öÀ©È-µÈ ¿-±, ÁÞÁ÷, ÄÈÇÐÁ|ÀûÀÌ°í ¹@Á|Áß/ÆÀÇ ¿-±, È°µ¿À» ÇÙ½ÆÀ, · Í ÇÑ »ö· Í¿í Çü
ÀÀÀÇ ¿-±, ± ÁÞ, | ¿ä±, ÇÍ°í ÀÖ`Ù°í ±¹° ï úÇÐÀ§¿È, · Ä °-ÁÇÍ°í ÀÖ`Ù.

“ë ±â¾ÀÇ {¬±, °31 ßÈ° µ; °-È-

± \hat{a}^3 %ÀÇ $\hat{z}^{-\pm}$, ${}^{31}\text{B}\hat{\text{E}}^{\circ}$ µ \hat{z} ÀÌ ÇÙÍÉ»ç 3 % \hat{z} µ \hat{z}^a $\hat{z}^{-\pm}$ ÇÑµ \hat{C}° À 3 a Ü \pm À \hat{A} ü 10 %ü $\hat{z}^{-\pm}$ Ä; Á \hat{B} ÇÍ À ${}^{\circ}$ aÇâÀ» °, ÀÌ°í ÀÖÀ,,ç, °æ \hat{z} ì $\hat{z}^{-\pm}$ µûº ${}^{1/4}$ À ${}^{\circ}$ ${}^{31}\text{B}^{\circ}$ Í ${}^{1/4}$, | \hat{z} Ü ${}^{\pm 1}$ À,, Í \hat{z} À ${}^{\pm 1}$ À ${}^{\pm 1}$ µî $\hat{z}^{-\pm}$, ${}^{31}\text{B}\hat{\text{A}}$ öÀÜ ${}^{\circ}$ i ${}^{3/4}$ àÈ-µ \hat{C}° í ÀÖ Ü \hat{A} °ÍÀÌ'Ü. ÀÌ°ÍÀ ${}^{\circ}$ èÇÐºü \pm à ${}^{3/4}$ »çÀÌÀÇ Çù.À $\hat{z}^{-\pm}$ À 3 À 3 Ö \hat{z} À 3 ÀÌÀ ${}^{\circ}$ µ \hat{C}° í ÀÖÀ,,ç °Ü, ¥ ÇÑÄÌÀ,, Í À ${}^{\circ}$ èÇÐÀÌ °, °Ü ÀÀ \hat{z} éÀÖÇâÀ \hat{A} üÀ ${}^{\circ}$ $\hat{z}^{-\pm}$, | ${}^{1/4}$ òÇàÇ ${}^{3/4}$ ß ÇÑ'ÜÀ ${}^{\circ}$ ÍÀ» ÀÇ 1 ÌÇÑ'Ü.

‘‘ì Ä. ‘Ü±â¼íºÐ³/ßÀÇ ¹ßÀü

¶ó¼ ÀÌ ÀàºñµéÀ» ÀÌçëçò ¼ø ÀÖ±â À§çø¼ ´Â «éçD »çÀÌ 1× ´éçDºú °ø°øç¬±,±âºü »çÀÌÀÇ »ø. Ìçù·ÀçüÀº ì ÇÈ½øÀùÀ, ·Ì °31Bµç¾¾ç ÇÑ`Ù.

±1° ï°úçDÀ§çøÈ, ´Â ÀÌ»øÀÇ 1®Á|Á|°ú »ø. 0°Ô Á|±âµç`Â °úÁ|µéÀ» çøºáçI±â À§çÑ çøÄçÀ, ·Ì °Ù À½ú °øÀo 10°3ÀÇ ÁxÁ|, | Á|½ÄçB`Ù:

..ç ÁxÁ|1: ç¬±,çÍ ±3ÀºÀÇ ÁeÀÍ¼ººú »ø. éÀû µ¶ÀÚ¼

«éçDÀÇ ±âº»ÀÍ³äÀÍ ç¬±,çÍ ±3ÀºÀÇ ÁeÀÍ¼ºÀ» À-AöçÍµç ±3Àº±â Éºú ç¬±,±â ÉÀ» Á¶À÷Àû, ½Àº£ ÀûÀ, ·Ì °DE-½ÄÄÑ ±3Àºçí ÁöÀåÀ» ÀöÀö ¾ÈÀ, ,é¼ «éçDÀ» ç¬±,ÀB½ÈÀ, ·Ì °3ÀçØ¾ç ÇÑ`Ù. Áí, ±â Á,ÀÇ °ú, ¼/¾DE-µÈ Àùºøèç- ±,Á¶`Â ±3Àºçí ÇÈçäçÑ Á¶À÷Àû ÁeÀÍ¼ºÀ» °ÍççØ ÁöÀö, ,ç¬±,, | À§çØ ¹Ýµá½À ÇÈçäçÑ °ÍÀÌ ¾ÈÍ,ç çÀÈ÷. Á çö¹ÀÀû ç¬±,, | À§çÑ çDÁ|Àû Çù·ÀÀ» ÀúçØçI°í ÀöÀ, ¹ç. Í ç¬±,°3¾BÀç °-È-çÍ »ø. Íçí ¹BÀüÀB¼çí «éçÑ ¼À¼ØçÑ «éÀ³° | °; «éçÑ ÈçÀ²Àû, ½ÀÀàÀû ç¬±, Á¶À÷çüÀÀ, | °31BçØ¾ç ÇÑ`Ù. ç®±âçí Á °úÁ|ÀB½ÈÀùÀÍ ÁB±âÀû ÁBÁ|ç¬±,±x. iÀÌ³a ç¬±, ¼ÀÍ, ±x, °®í ÀÌ, | µP¹PÄççØ ÁB¾Øç¬±,±âºYçíçø½ÀÍ µìÀÌ ÁEçØµÉ ¼ø ÀÖ`Ù. ¶ç ±3½øÀÇ ç¬±,½çÀûçí µû, ¥ ¼ø¾ººÍ`á °æºº µî ç¬±,Èºµçºú ±3ÀºÈºµççí «éçÑ À-ç-çÑ Á¶Àº¹æ³ÈÀ» °31BçØ¾ç ÇÑ`Ù.

..è ÁxÁ|2: «éçDç¬±,ÀÇ Áç¹ÌçÍ çDÁ|¼

«éçDÀº ±1° |ç¬±,°31B½ÀºÀç Áäéé, | ÀÌ·é`Ù. ÁE-È÷ «éçDÀÇ °-Á|Àº ÁE-ºý °3¾BçÍ ÁöÀ|, ±x, ®°í ÀÍ·ÀÀÇ °Ü¾ç¼ºçí Áö`Ù. ÀÌ °Ü¾ç¼ºÀ» ±âºYÀ, ·Ì ÇÑ «éçDÀÇ çDÁ|Àû ç¬±, ÁáÀç·ÀÀº ±x, -3a ±âÁ,ÀÇ ÇDºú ±,Á¶. Í ÀÍçØ ÁæºDE-¾ççØµçÁö, ,øçB`Ù. µû¶ó¼ «éçDÀÇ çDÁ|Àû ç¬±,, | °-È-çI°í ÀÌ, | ¾ççöçØ ç¬±,ç®çÀ» È®ÀæçI`Â °ÍÀÌ ÇÈ½øÀùÀÌ`Ù.

..é ÁxÁ|3: «éçDÀÇ ÁE-¼ºÈ-çÍ ±1À|çù·À

«éçDÀº Áº±âÀûÀ, ·Ì Áºº | °ÈÀççØ ¼ø ÀÖ`Â ÁBÁ|ºD¾ç, | ¼±ÁçI°í ÀÌçí ÁyÁBçØÀ, ·Ì½á ÀÚ±â «éçD, ,ÀÇ çí½øçÑ ç¬±,°3¾ç, | È®º,çI`Â ÁE-¼ºÈ-, | ÀÌ·ç³À³»¾ç ÇÑ`Ù. ÀÌ¶S ÁBÁ|ºD¾ç ¼±Áººú Áºº | ÀÇ ±âÁØÀº ±1À|Àû ¹BÀü½ÁØºú ç¬±,µççÀÀÌ`Ù. ±1À|çù·ÀÀº «éçDç¬±,ÀÇ ÁúÀû ¼øÁØ Çâ»ºú ÁE-¼º È-çí ±âççI±â ¶S¹®çí ±1À|çù·ÀÀ» °-È-çØ ¼ø ÀÖµµ·Í °ü·Àç¹»éÀº¾ººú ç¬±,ÁøÈí±âºüÀÇ ±1À| È- ÁöçøÀÌ ÇÈçäçI`Ù.

..é ÁxÁ|4: ±âÁÈç¬±, 1× ÁÀçëç¬±,

«éçDÀÇ ±âÁÈç¬±, ´Â ÀÍ¹YÀûÀÍ ÇD¹®¹BÀüÀ» À§çØ¼ »ø, , ¾ÈÍ¶ó »ø. Íçí ¼/4éÀç ç¬±,ÀÚ ¾ç¼º µî »çÈ, ¹BÀüÀ» À§çØ ,Àçí ÁBçäçI`ç. Í Àà±âÀû ¾È, ,ñçí ¼ ÁöçøçØ¾ç ÇÑ`Ù. ÀÌ¶S Áöçø±âÁØÀº µ¶ Áç¼ººú ÁúÀû ¼øÁØÀÌ`Ù. ±x, -3a «éçDÀÇ ç¬±, ´Â ±âÁÈç¬±, ´Í°ÍÀÍ ÁÀçëç¬±,çí ÀÌ, f`Â Áü¹üÀ§, | ÁE-ºýçØ¾ç ÇÑ`Ù.

..é ÁxÁ|5: ÁÀçëºúçD «éçDÀÇ ç¬±, °31BÈºµç

ÁÀçëç¬±, °31BÀº ÁÀçëºúçD «éçDÀÇ °úÁ|çí ¼øçÑ`Ù. ÀÌ °úÁ|`Â ±3ÀºÀÇ ÁúÀû Çâ»ºú Áö½À 1× ±â

¼íÀÌÀüÀ» ÀŞÇØ °-È-µÇ¾¾¾ Çİ,ç °Ð¾Ð°° ÁöçøçÁ·Í±x·ỲÀ» 'Ã·Á¾Ð ÇÑ'Ù.

"í Å×Á|6: ½ÅÁø ç¬±,ÀÚçÍ ç©¾ç¬±,ÀÚ
½ÅÁø ç¬±,ÀÚµéÀ° Çö½ÅÅû ç¬±,ç i¼ ÁÐçäçÑ çäçòÀ» ÇÑ'Ù. ÀÌµéç i°Ô'Â ÁüÀýçÑ ÁöµµçÍ ÇÔ²² µ¶
ÀÚ¾° ÍççÍ ÁçÁ¤Åû µÐ¹ÐÄ\$ÀÌ,Àçì ÁÐçäçÍ'Ù. µû¶ó¼ °úÁ¤Àç ç i¼ ½ÅÁø ç¬±,ÀÚµéç i°Ô'Â µ¶ÀÚÅûÅÍ ç¬±,±x·ìÀ» Çü¾çØ °àÌ²ø ¼ø Àò'Â ±âÈ, | Á|°øçØ¾Ð ÇÑ'Ù. ¶ç ç©¾ç¬±,ÀÚÀç °ñ
À²À» ³øÀÌ°í ç¬±,È°µçç i¼ µçµîçÑ ±ç,®, | °Íç°çØ¾Ð ÇÑ'Ù.

"í Å×Á|7: Àççø¹è°Ð°ú Àð° |
¿Ü°ÍÀççø È¹µæÀ» ÀŞÇÑ °æÀÌÀ° ÀççøÀç ¼°°úÀŞÁÖ °è°ÐÀ» ÀŞÇÑ ÁÐçäçÑ °æ¹ýÀÌ'Ù. µû¶ó¼ çÜ°Í
ÀççøÀç ±Ô,ð, | Á°°Ô 'Ã·Á¾Ð ÇÑ'Ù. ¶ç 'ëçÐÀ° ¼°°ú ÀŞÁÖÀç Àççø¹è°ÐÀ» ÀŞÇÑ ÀÚÅ¼ÅûÅÍ ¼ø'ÜÀ»
°³¹ÐçØ¾Ð ÇÑ'Ù. ÀÌ, | ÀŞÇØ °°úÀüÀÌ°í ³øÅ¤çÑ Àð° | °æ³ÆÀ» , ¶·ÀçØ¾Ð ÇÑ'Ù. ±x· -³a Àð° | ±x· ÀÚ
À¼ | , ñÀüÀÌ ³Æ'Í¶ó'Â »ç¼çÀ» ç°µÍç i µÍ¾¾Ð ÇÑ'Ù.

"í Å×Á|8: 'ëçÐ°ú °ø°øç¬±,±â°üÀç Çù·À
ÀüÅ¼ ±¹ | ç¬±,½À½ÅÛÀ» °-È-Çİ±â ÀŞÇØ 'ëçÐ°ú °ø°øç¬±,±â°ü »çÀÌÀç ç¬±,Çù·ÀÌ | È®'ëµÇ¾¾¾
Çİ,ç, ÀÌ, | ÀŞÇÑ ÀüÀýçÑ Çù·ÀçüÅ° | °³¹ÐµÇ¾¾¾ ÇÑ'Ù.

"í Å×Á|9: Áö½À ¹x· ±â½íÀÌÀü
'ëçÐç¬±,Àç ¼°°úçÍ ç¬±,ÀÚµéÀç ç a. ®À° »çÈ,Àç °ÐÅü°ú °æÀ|Àç °æÀi·À Á|°í, | ÀŞÇØ Àæ°ÐÈ÷
È°çéµçÁö ,øçØ çÔ'Ù. Áö½À ¹x· ±â½íÀÌÀüÀç È°¾È-, | Àéçø ÀÌ, | °, | ÁyÅÐÅûÀ, ·Í È°çéçØ¾Ð ÇÑ
'Ù. ÀÌÀû ±³. ùçÍ »ëçÐç- °øµççÁ·ÍÀŞÈ®, Àççä, Àç¾¾ µî Èç°úÀüÀÍ ÀÌÀüçüÅÅçÍ ¼ø'ÜÀ» °³¹Ðçİ°í
È®'ëçØ¾Ð ÇÑ'Ù. ¶ç 'ëçÐÀ° ÀÌ, | ÇÑ ç¬±, ¼°°úÀç ¼ççøÈ-·Í°ÍÀÍ °æÀ|Àû ÀÌµæÀ» °,Àà¹Ð¾ÆÐ ÇÑ'Ù.

"ð Å×Á|10: ç¬±,çÍ ±â½íÀç »çÈ,Àû ¼øçë
'ëçÐ°ú °úçÐÀÚµéÀ° ÀÚ¼Àç ç¬±, °á°ú, | ½À¹ÍµéÀç °ñççÀû Áä·ÐÀç 'ë»óÀ, ·Í Á|°øçØ¾Ð ÇÑ'Ù.
Æ Á¤ ç¬±, °Ð¾Ðç i 'ëçÑ »çÈ,Àû ÇÖÀççÍ ¼øçëÀç °åç©'Â ç¬±,Àç ÀûÀç i ÀŞçèÀ» ÀÈ· iÇÑ'Ù. µû¶ó
¼ 'ëçÐÀ° ç¬±,çÍ ±³À°ç i¼ ÇÐÀ|Àû °üÀ|°ú Áä·ÐÀ» °-È-çØ¾Ð ÇÑ'Ù. ÀÌ'Â ÇÐ»ýµé »Ó, | ³Æ'Í¶ó
½ÅÁø ç¬±,ÀÚµéç i°Ôµµ ÇØ'çµç'Â °ÍÀÌ'Ù.

(2) 'ëçÐÀç ç¬±,ç a. ® °-È-, | ÀŞÇÑ 'ëÃÝ
'ëçÐÀ° °Í°f±â¾°ú °ø°øç¬±,±â°ü°ú ÇÔ²² 3'ë ç¬±, °³¹Ð½øçäÅÖÅ¼Àç Çİ°³aÀÌ'Ù. 2000³â µ¶ÀÍ
'ëçÐÀ° ÀüÅ¼ ç¬±, °³¹ÐÀç ¾à 16.1%, | 'ã'ççß'Ù. ç¬±, °³¹ÐÀÍ·À , éç i¼ µµ 'ëçÐÀ° ÀüÅ¼Àç 1/4
ÀÌ»óÀ» Á÷Áöçİ°í ÀÖ'Ù(<ç¥ 4>, <ç¥ 5> ÁüÁ¶).

<CY 4> **μ¶ÀÍ** **ξ¬±, °³¹ßÁÍ·ÀÀÇ** **ÀßÁÌ** (ÀÚ·áÅåÃ³: BMBF, Faktenbericht Forschung 2002)

| | ξ¬μμ | ζ˜°è | ξ¬±, ξø | ±â¼íÁ÷ | ±âÁ, |
|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| ¹Í°fºÍ¹® | 1991 | 321,756 | 141,084 | 86,487 | 94,185 |
| | 1995 | 283,316 | 129,370 | 78,155 | 75,791 |
| | 1997 | 286,270 | 132,686 | 79,016 | 74,569 |
| | 1999 | 306,693 | 150,149 | 80,165 | 76,378 |
| ‘ëçð | 1991 | 103,864 | 62,171 | 17,789 | 23,904 |
| | 1995 | 100,674 | 64,434 | 13,636 | 22,604 |
| | 1997 | 100,645 | 65,704 | 13,369 | 21,573 |
| | 1999 | 101,471 | 66,695 | 12,666 | 22,110 |
| °ø°øºÍ¹® | 1991 | 90,711 | 38,614 | 24,071 | 28,023 |
| | 1995 | 75,148 | 37,324 | 20,380 | 17,444 |
| | 1997 | 73,495 | 37,402 | 19,364 | 16,729 |
| | 1999 | 72,251 | 38,415 | 17,533 | 16,303 |
| ÀüÃ¼ | 1991 | 516,331 | 241,869 | 128,347 | 146,112 |
| | 1995 | 459,138 | 231,128 | 112,171 | 115,839 |
| | 1997 | 460,410 | 235,792 | 111,749 | 112,869 |
| | 1999 | 480,414 | 255,259 | 110,364 | 114,791 |

<CY 5> **‘ëçð** **ξ¬±, °³¹ßÁÍ·ÀÀÇ** **°Ð¾ß°°** **°ÐÆ-** (ÀÚ·áÅåÃ³: »óμξ)

| °Ð¾ß ξ¬μμ | Àü Á¼ | ÀÚξ¬°úçð | °ø çð | ÀÇ çð | ÀÍ¹®»çÈ, °úçð | ³ó çð |
|---------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|
| 1991 | 103,864 | 27,655 | 21,721 | 28,408 | 21,488 | 4,593 |
| 1995 | 100,674 | 29,085 | 19,782 | 24,594 | 22,204 | 5,009 |
| 1997 | 100,645 | 28,939 | 19,826 | 24,480 | 22,605 | 4,794 |
| 1999 | 101,471 | 28,402 | 19,764 | 25,945 | 22,801 | 4,556 |

ÀÌ. - ÇÑ ‘ëçðÀÇ **ξ¬±, ξ²À** °-È-ÇÍ°í **μξ½Àξ** ‘ëçðÀÍ ±¹° **ξ¬±, °³¹ßÁ¼À**; ÀÇ ±â¹ÝÀ, · Í¼- Èξ°úÀû À, · Í ±â ‘ÉÇÒ ¼ø ÀÖμμ· Í **μ¶ÀÍÀ°** °Ù¾ÇÑ ‘eÄ¥À» ÀÍÀí°í ÀÖ·Ù. °j·É, 2000³à **ξ¬¹æ Á¤ºÍ°í** °Í· Á·. ¼ÀÄ² ¹Í· ; ÀöÀÚÇÁ· Í±×· ¥(ZIP)ÀÇ ÁÍÈ·À, · Í ‘ëçðºÍ¹®ξ½ ¼ÀÇàµÇ°í ÀÖ·À ‘ëçðÀÇ ¹Í· j, | À§CÑ »ç¾·’(ZIH: Zukunftsinitative Hochschule)À» **ξ¹. Í** μé ¼ø ÀÖ·Ù. 2001-2003³à±íÀö ÁÑ ³à 5¾À Á- · Í (¾à 6000¾Àξø)°í ÀöÀöµÇ·À ÁÍ »ç¾·ξ½·À µÍ³úÈ¹µæ(Brain Gain) ÁËÁø»ç¾·, **ξ½¼øξ¬±, ¼ÀÍ** Àöξø»ç¾·, **ξ¬±, ¼º°ú ¼çξëÈ-** ÁËÁø»ç¾· µíÀÌ È·çºµÈ·Ù. , ÓÀú µÍ³úÈ¹µæ ÁËÁø»ç¾·À° ±¹À|ÀüÀ, · Í Àú, íÇÑ **ξÜ±¹** °úçðÀÚµé°ú **ξÜ±¹ξ½** È·µξÇÍ°í ÀÖ·À³a ÁÌÁÖ, | Áº°ñÇÍ°í ÀÖ·À **μ¶ÀÍ** °úçðÀÚµé,

“ç ̄ eçDÀÇ Ā-¹⁰E- ¹× ÁBÁ j̄ç-±, °D³B °-E-
¹⁰ú ÁSÁÖAÇ ÁcÁ¤Áöçø ̄çøÄcç i μñló Áö Á¤öT- ̄ eçD »çAÌÀÇ , nçYçÖAÇ(Zielvereinbarung) Á!μµ
° i ĀI¹YÉ-μç°í ÁöU. %çÅøÀÌ çöÀççñ , nçYçÀç ¹P¹⁰ ̄ç°öTç i μñló ̄eçDç i ̄eçñ Áö Á¤öTÀç ̄¹é
Áöçø ±ö i °áÁ¤μç Á̄ ̄ÍĀ U. ĀI ¶S¹®ç i , nçYçÖAÇ Á̄ °ç ̄eçDþéÀÌ °aÀi· ÁÀ» °@Áá ÁBÁ j̄çD³B
! Çü¹⁰çI°í Ā-¹⁰E-çI Á̄çIμ. I °-ÁçI Á̄çI μçIÁç i ̄eçD ÁUÁÀç , nçYç³Á¤ ̄E. Á°ú ÁBÁø. ÁÀ» E®
°, çI±â ÁSçñ ̄eçD°æçμ çö ̄éE-ç i °- Áçñ μç±, . I ÁUç ̄eçI°í Áö U. ç¹, ! μé³Á 90³á ̄é ÁB¹Y ÁÌÈÄ
°- Áçñ °çöÀ» ÁoçäçI°í Áö Á̄ ̄ÁçI°ø ̄é(T U München)Àç ̄æç i ̄eçDÀÇ ÁBÁ j̄çü. «°D³B. I ç i ³E
Áöçø-±, ¹öçÁE®çp³Á ̄çFöö T³Á, μ, °. Dç-±, ¹× ÁÀçë, °DÀU» y¹çB, ¹öçD, ðμ, μ ¹× ¹V¹Á̄. ¹ÀI¹ç,
Áç°øçD, °¹Àaçñ ±â¹í°øÁ¤Àç ÁUçÈ-, ³a³ë±â¹í ¹× , ¶ÀIÀç. ¹V¹Á¹PÅU, Àç. áç-±, μíÀ» ¹PÅçB ̄U.
ÀI Àü. «Àü ÁBÁ j̄çD³BþéÀ° ±âÁ̄Àç °ú, çD°I±, Á¶, ! ³ÑÀ° çDÁ! ¹Pºú ÁÀç ̄éöçä ¹çÀ» Ē ÁjÀ. I çI°í
Áö U.

μ¶λΪξ±, ζùÈ, (DFG) ´ Â 2002³â Çüμξ¬±, ¼ÅÍ ÇÁ·Î±×. ¥(SFB)À» ´ èÇĐAE ¼È- Í ° æÄi·Â°- È- Å§ ÅÖ· Í ξ¹ξμçÑ·Ù·Â ¹æÄSÀ» ÅçÇB·Ù. Çüμξ¬±, ¼ÅÍ ÇÁ·Î±×. ¥À° ±×μç³Èξiμμ ÄÌ¹Í ´ èÇĐAÇ ±, Å¶³ ÄH°ú ÈE ¼È-, Åöξ²ξ±, Çù·ÂÄ·Å|ÀÇ ±, Ääξi ÄBçäçÑ·zçÒÀ» ´ åççØ Ø·Ù. , ¾å ¾¶² ´ èÇĐξi Çù μξ¬±, ¼ÅÍ° i ¼³Ä|μç, é ÄBÁ|ξ¬±, ⁰Ð³·BÀÇ Çü¼°ú ¹ßÅüÀ» ÅSçÑ ÅÓ·èÅú. ® È®°, , | ÅSçØ °ü· ÅçD°ú ³a ÅÍÄççÑ·Ù, ¥ ´ èÇĐ, °øθξ¬±, ±·üºúÅç Çù·ÂÄI °ø|çççØÅö°í ÄÌ·Â ·Ù·Åξ¹øξ¬±, ¼ÅÍ·Í·ß Åü, °³ÅÍÀÇ ξ±, ξ². ® »Ó ¾ÆÍ¶ó ´ èÇĐAÇ Á|μµÀü °æÄi·ÂÀ» °-È- ÇÍ·Â °áºú, | ³o·ü· ¶S¹®ÀÌ·Ù. ÄÌ ξi μû¶ó Åöξ²ÀÇ À-ÅÍ·ÂÄI ³o·ü·ÅÍ® ÇD»ýµéºú ξ¹øξ¬±, ÅU Å-Åiξi Å-, ®ççØÅö°í °á±¹ ±× °Ð³·BÀÇ ÅÜξøµéÅÍ ÅyÅBµÈ·Ù. ±×·-, é ±× ´ èÇĐAÇ ±³ºúºúÅ¤ ξ¹Å Åü¹®È-, °Í±PÈ-, Å½ºéÈ-µÉ »Ó ¾ÆÍ¶ó ÇD»ýµéÅ» ξ¬±, °úÅ¤ξi Åüç®ÅÅ³ ¼ø ÅO·Â ±·ÅÈ-, | ÅçÅö·Â °ÍÀÌ·Ù.

„è ÇDÁ|Àû ð±, Ä!Ä|ÄC °-È- ðÍ ðì%ð ð±, ½ÄÍ
 \pm^1 ; ðùÇDÀS ðøÈ, ÄC ð±ç° ði ðûñó ÇöÀç °ç ðéçDÀ° ^3» ðÀû ð÷ðøð ðì% ðòÍ Ä!Ä! è, | ÀçÄÍ ÇI° ï Äö
 Ü. Äö°äÀ ði ° ðì% ðÈ- ðû ðü° ðøð ði- (Fachbereich) » ðUç © ÇD° ð (Fakultät). ð ^3 ÄÍ ðò ÄÍ ÄC ° ð! ÄÍ

ÀÌÀÇ ÇDÁ|Àû ð-±,À½À| Çü½À» ð-éÀÌÇÍ°Ô ÇÍ±â ÀSÇOÀÌ`Ù. °ì·É °f, |, °ø'ë'À 1993³å 22°³ Àü °ø°è-À» 15°³. Í Àà½ØCÑ µ¥ ÀÌ¾ 2001³å ÀÌ, | `Ù½À 8°³ ÇDºÎ. Í ÀüÈÇÍ, é½ ÇDºÎ °f °øµç-±,, | Á¶Á÷ÇÍ`À ð-½ø-±,½ÀÍ, | °3½ÇB`Ù. ¶ç °c ÇDºÎ ð-½À`Ì·jÁöÇåÀû °úÀ| ÁB½ÈÀÇ ÇDÁ|Àû ð-±,½ÀÍ ½³,³°ú °-È-, | ÀéÇØ ÇDºÎ ÀUÀ½ÀÇ ð-±,ð-À» °áÁyÇÍ°í °æÀÌ·ÀÀ» È®®,ÇØ®Ç N°Ù.

°Ù,¥ ð-·Í `Ù½ÀÇÍ°ø'ë'À °úÇD±å½ÀÇ ½ÀÜç | ½À½ØCÍ°Ô °éÀÀÇÍ°í ÇDÁ|Àû ð-±,, | °ì·ÉÄÉ Çò, ±â Á,ÀÇ ÇDºÎ À½À|jÍ ð-ÌÀüÈ-`Ù,¥ »o. ÍçÍ Á¶Á÷,ðµ`À», ð»öCÍ°í ÀÖ`Ù. ð-±,°D°ú½ø¾ÇDºÎ (Forschungsdepartement/Studienfakultäten), ÅÆ, -½®, ðµ`ÀÌ °í ÁµÇ°í ÀÖÀ,,ç ÀüÅéÀûÀÍ °øÇD °ú ÀUç-°úÇDÀÇ ±,°DÀ» ¾N¾ ³ü·À °D®Ç, | ð-°áÇÍ`À ¹æ½ÀÌ ½ÀµµÇ°í ÀÖ`Ù. ð-·, | µé¾À ÁÇ°øÇD ÀÇ °æjì ÁÇ`ë/È-ÇD/¹°, °øÇD µíÀÌ ÁéÇØµÇ¾¾Ç ¾N°Ù. ÀÌ, | °ì·ÉÄÉ ÇÍ`À Á¶Á÷ÇüÀÀ. Í À-ð-½°ú ÇDÁ|½À» ±å°»È½À, | Í ÇÍ`À ð-±,½ÀÍjÍ ÁéÇØð-±, (Verbundforschung)°j ÁBÁøµÇ°í ÀÖ`Ù.

¶ç µ¶ÀÌ ð-±,ÇùÈ,`À ``éÇDÀÇ`Ì·j, | ÀSÇN »ç¾'(ZIH)ÀÇ ÀÌÈ-À, | 2000³å ð-½ø-±,½ÀÍ ÇÁ. Í ±x. ¥À» ¹BÁ. ½ÀÄx`Ù. ÀÌ ð-½ø-±,½ÀÍ`À ÇDÁ|Àû ð-±,, | ÁöÇåÇò »ó ¾Æ`Ì¶ó Áöç`a ³» Á, `éÇD ð-±,½øjÍ ð-±,±â°øµé°úÀç ³xÆ`òÀ®, | ÁBÁøÇÍ°í ÀÌ, | ÁéÇØ µç½Àç | `éÇDÀÇ ÁBÁ|À°½°øÇDjÍ È ½È-, | ÁEÀøÇÍ·ÀÀ °íÀÌ`Ù. 55°³ °éÇDjÍ½À, ðCÑ 80ç° ³ Áöç°øúÀ| °ì·jµ¥ °e. 1, à `éÇD(21 ¼±â ÇØ¾È-±,,), Ä®½®,çjì `éÇD(±â`ÉÀû ³a³é±,Á¶ ð-±,), °B, fÅ÷°Í, fÅ®`éÇD(¾Ççè ÁÇ°øÇD ð-±,) µí ³°³Àç ð-½ø-±,½ÀÍ°í ¼±À¤µÀ 2001³å 7jù ½³,³µÆ`Àµ¥, ÀÖ`ë 12³±iÀö ,À³å 500,, | Áöç°ø¹P`À`Ù. ¼±À¤µÈ ð-½ø-±,½ÀÍ`À ÀÖ`ë 6,1Àç ±³½®, | µ¶ÀÌ ð-±,ÇùÈ, ±å±ÝÀ, | ÁæçøÇò ½ø ÀÖ`Ù.

°ø°øç-±,ÇùÈ,jÍ `éÇDÀÇ Çù·ÀÀ½À|µµ °, `Ù À½°èÀûÀ, | Í ±,ÀàµÇ°í ÀÖ`Ù. °ì·É Çí, SÈ|À÷ç-±,Çù È,`À 2001³å `éÇD°ú ÁBÁ|j-±,°úÀ| µíÀ» ÇùÀÇ Á¶Á÷ÇÍ°í `éÇDÀ·ÀÛ½® ³» °øµç-±,½À½À` ½³À| ÇÍ,ç `éÇD°ú ð-±,½ÀÍ »çÀÌÀç °Ü±âÀû ÀÌ·À±³·ù, | °éÆø °-È-ÇÍ°í ð-±,½ÀÍ ½À½°ø °úÇDÀÚÀç `é ÇD °-Àç, | È®`éÇN`Ù`À ¹æÀçÀ» ÁøÇB`Ù.

“é ±¹À|È-

2001³å ð-¹æ-ÀÖ ÀSçøÈ, (BLK) `À µ¶ÀÌ ÇD½ù±³. ùÀ³(DAAD)jÍ ¾Æ. °»é`ò Áñ ÈÉ°½Æ`Àç`ÙÀ» °ñ ·ÔCÑ ,À° ±²À° ð-±,±â°øµé°ú °øµçÀ, | Í ð-±, °úÇDÀÚµé°ú ÇD»ýµéÀ» À-ÀìjÍ±â ÀSÇN Á¾ÇOÇÁ. Í±x. ¥ ‘Hi! Potential’À» À-à`ü½ÀÄx`Ù. ð-½øÇN µí³ùÀç À-ÀìjÍ È®®, | µ¶ÀÌÀç ð-±,jÍ ±³À°jí °áÀ¤ ÀûÀ, | ÁBçäÇN jääÌÀÌ`Ù`À µ¥ ±Ù°ÀçÑ ±¹°jÀû À·ÀäÀÌÀÌÀÜ ð-Ü±¹Àç °úÇDÀÚµéÀ» ÇäÇN °é±ò, ð, | ÁÉÆÀ Àü·À, | ÀÌ ð-¹Àç ``éÇDÀÇ`Ì·j, | ÀSÇN »ç¾'(ZIH)ÀÇ ÀÌ°Í`Ù. ð-±åjí`À %å 8500,, | À-·Í(¾å 1000¾çø)°j ÁöÀÔµÉ ð-¹À¤ÀÌ`Ù.

ÈùÆí , ·½øÇA¶ùÀ¤ç-±,ÇùÈ, (MPG) `À 2000³å µ¶ÀÌ `éÇDçø»ýµé »ó ¾Æ`Ì¶ó ð-Ü±¹Àç ð-½øÇN `éÇD ðø ÇD»ýµéjí`Ù ,À·ÀÀûÀÌ ÇB¾Á¶°Ç°ú ð-±,È-°æÀ» Á|°øÇÍ`À , ·½øÇA¶ùÀ¤ç-±À|j-±,ÇD ±³'(International Max Planck Research Schools), | ½³,³ÇB`Ù. »éÇÍ , ·½øÇA¶ùÀ¤ç-±,½øjÍ ÀÌ ±Ùçjí ÀÖ`À °øµçÀ, | Í ½Àjí`À ÀÌ ±¹À|j-±,ÇD±³`À °øDÀÛ»ý¹°ÇD, ³a³é°úÇD, ð-ÁÖ¹°, ®ÇD, ÇÄ¶óÀí, ¶, Áñ, ®, Ø µí Çö½ÀûÀÌ`Ù`À ÇDÁ|ÀûÀÌ °B®Ç, | ÁB½ÈÀ, | ÇDÀSÄéøæÀÌ °j ÉCÑ »o. ÍçÍ ÇüÀÀ Àç ±¹À|Àû ±³À° ¹x ð-±,½ÀÍ. Í½ 2001³å , » ÇöÀç Áñ 19°³ , ·½øÇA¶ùÀ¤ç-±À|j-±,ÇD±³`À`Ù

3/4U.

„ê Áö½Ä ¹× ±â¼ÁÌÄü, »êÇÐ Çù·Ä °-È-

“é Äü¹®· Ü° ú' éÇÐ(ÀÀ; é° úÇÐ' éÇÐ)ÀÇ ; ±, °-È-

ÀÀżëºúÇÐ`ëÇÐÀº 1972³â ±âÁ, žfÁö Í³¾ÇÐ±³Àç ½ÂºÝ ÇüÀÀ. Í »ýºÜ³- »ö. Íżí ´ëÇÐÀ ÇüÀÌ `Ù. ±x . -³a Áâ¹ü ´ç½À ÀÀżëºúÇÐ`ëÇÐÀº Áºö |çÍ`Â ÇÐ»ý ½öżä, | ÁæÁ. ÇÍ±â ÁŞÇÑ ±³Àº±âºüÀ, · Í ±ÔÁ¤µÆ ±â ¢S¹Øżí ž-±, Àç ±âºÉÀº °| ÁöÁö ¾È³ÀºÙ. ÀÀżë½Ç±â ÁŞÄÖÀç »ó `ëÀùÀ, · Í ´Ü±â±³Àº(4³â)Àº ÁëÇØ žfÁö Í³¾Í ±â½ùÀÙ, | ¾ç½øÇÍ±â ÁŞÇÑ ´ëÇÐÀ, · Í Áâ¹BÇÑ °ÍÀÌ `Ù. ±x. -³a 80³âºë ÁÌÈÄ ž-±, ±âºÉ ¾ø`Â ÁÀżëºúÇÐ`ëÇÐÀç ¹®Á|Á; Áºö ¼ÓùÀ, · Í Á!±âµÇ¾ž ðºÙ. ¹«³¾º, `Ù ÁÖ½À ž-±, µççåÀ» ¹Ýçµ ÇÍÅö , øÇÑ ½ö¾ººú ½Ç±âÀŞÄÖÀç ±³Àºżí ÇÈżäÇÑ ž-±, °³¹ßºaçèÀç °ÍÀ·À, · Í ÁÌÇÑ ±³ÀºÀç Áú ÁúçÍ °| ÁÖµÈ ÁöùÀ »çÇ×ÀÌ¾ù `Ù.

ÀÌ ¶S^{1®} Ì ÁÀ¿ë°úÇÐ`éÇÐÀÇ Ð¬±,±â`É °-È- `éÃ¥ÀÌ Áö³- 90³â`éºÌÁÍ ½ÃÇàµÀ ÐÔ`Ù. 1992³â`ÁÀ¿ë°úÇÐ`éÇÐÌ¼ÀÇ ÁÀ¿ë_¬±, °³¹ßÁö¿øÇÁ· Ï±×. ¥'(aFuE)ÀÌ , ¶·ÃµÀ ÀÌ `éÇÐµéÀÇ ÁÀ¿ë_¬±, °³¹ß½ÃÇà°ú _Ü°ÌÁç¿ø(Ð¬±, °³¹ßÇÁ· ÏÁSHA®) È¹µæ, ±×, ®°í Áß¹Ð±â³%°úÀÇ Çù·À °-È-»ç¾ÀÌ ÁßÁøµÆ`Ù. 1996³âºÌÁÍ Áß¹Ð±â³%ÀÇ ±â¼íÇö¼ÁÁøÈìÀ» ÁÖ, ñÀûÀ, · Í ÇÑ »é³%±â¼íÁ¶ÇÖ(AiF)ÀÌ ÀÌ Áö¿øÇÁ· Ï±× · ¥ ÁÖ°ü±â°üÀ, · Í ¼±ÁøµÀ Áß¹Ð±â³%°úÀÇ Ð¬±, °³¹ßÇù·ÀÀ» Á|µµÀûÀ, · Í Á¼°èÈ-¼ÃÄ×`Ù. ¾ÐÀ, · Í `é ÇÐÀÇ ÁÀ¿ë_¬±, °³¹ß °-È-, | Á§ÇØ ÁÀ¿ë°úÇÐ`éÇÐÌ `éÇÑ Áö¿øÀÌ `éÈø °Ã¾³- Áü, ÁÀÌ `Ù. ÁÈ`È÷ Áá±â¿_¬±, | ½ÃÇàÇØ ½ö ÁÖ ÁÀ¿ë_¬±, ÇÁ· Ï±×. ¥ÀÇ °³¹ß, _Ü°ÌÁç¿øÀÇ È¹µæ°| É¼À» ³oÀÌ±â Á§ÇÑ ±â °»¿®Ç °³¹±°ú Áß³Ð¿_¬±, ±â±Ý Á¶¼®, °Ì¼³¿_¬±, ¼Ð(An-Institut)ÀÇ Áö¼³ µîÀÇ ¹a³ÈÀÌ ÁßÁøµÇ°í ÁÖ `Ù.

[Áü°í ¹®Çà]

È«¼°¿í Ì ÁÀÌµÎ°©; Ì Áµ¿¹Í Ì ÁÌÀ°°æ(2000), |º¹±Áø±¹ `éÇÐ¿_¬±, Á¼°èÀÇ °ßÀü°ú ÇöÈ²¿_ì `éÇÑ ¿_¬±, |», °úÇÐ±â¼íÁ¤Å¥¿_¬±, ¿ø.

BLK(2002), Informationen über die BLK, Bonn.

BMBF(2002), Europäischer Bildungsraum, Bonn.

- - - (2002), Faktenbericht Forschung, Bonn.

- - - (2002), Hochschulrahmengesetz, Bonn.

- - - (2000), Hochschuldienstrecht für das 21. Jahrhundert, Bonn.

DFG(Deutsche Forschungsgemeinschaft)(2002), Jahresbericht 2001, Bonn.

WR(Wissenschaftsrat)(1996), Thesen zur Forschung in den Hochschulen, Köln.

- - - (2002), Empfehlungen zur Entwicklung der Fachhochschulen, Berlin.