



Abdul-Hoque Khandaker (Autor)

**Möglichkeiten der Mengen- und Qualitätssteigerung
bei der Kokosfasergewinnung in Bangladesh sowie
Chancen und Schwierigkeiten bei der Verwertung in
der Automobilindustrie**



Abdul-Hoque Khandaker

**Möglichkeiten der Mengen- und Qualitätssteigerung
bei der Kokosfasergewinnung in Bangladesh sowie
Chancen und Schwierigkeiten bei der Verwertung
in der Automobilindustrie**



Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/3385>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	5
ABBILDUNGS- UND TABELLENVERZEICHNIS	6
I KOKOSNUSSPRODUKTION UND KOKOSFASERGEWINNUNG DER WELT	12
1. DIE GEOGRAPHIE DES WELTWEITEN KOKOSANBAUS	12
2. DIE WICHTIGSTEN UND KLASSISCHEN KOKOSANBAULÄNDER DER WELT	13
3. DER BOTANISCHE AUFBAU DER KOKOSNUSS	16
3.1 DIE VERSCHIEDENEN KOKOSSORTEN	17
3.2 HOCHBAUMSORTEN DER KOKOSPALME	18
3.3 KLEINWÜCHSIGE KOKOSPALMEN	19
3.4 DIE HYBRIDSORTEN BZW. HOCHERTRAGSORTEN	20
3.5 DIE HOCHBAUMSORTEN ALS ROHSTOFFLIEFERANTEN	21
4. LIEFERUNG VON ROHSTOFFEN FÜR DIE VERARBEITENDEN INDUSTRIEN	23
4.1 KOPRA ALS HAUPTPRODUKT DES KOKOSNUSSANBAUS	23
4.2 KOKOSFASER ALS NEBENPRODUKT DER KOKOSNUSS	25
5. KOKOSFASER ALS WIRTSCHAFTSFAKTOR	28
5.1 WELTWEITER KONSUM UND ZUKÜNFTIGE NACHFRAGE	28
5.2 DIE WELTWEITE KOKOSFASERPRODUKTION UND PERSPEKTIVEN FÜR DIE VERARBEITUNG VON KOKOSFASERN... ..	29
5.3 DER KOKOSANBAU ZUR KOKOSFASERGEWINNUNG UND IHRE ROLLE FÜR DIE WIRTSCHAFT DER ANBAULÄNDER 30	
II KOKOSNUSSANBAU UND KOKOSFASERGEWINNUNG IN BANGLADESH	33
1. ALLGEMEIN	33
1.1 EINFÜHRUNG	33
1.2 AUSGANGSSITUATION	34
1.3 ZIELSETZUNG UND ZIELVORHABEN	35
1.4 VORGEHENSWEISE BEI DATENERHEBUNG UND DATENSAMMLUNG	36
2. BESCHREIBUNG DER NATURRÄUMLICHEN UND STRUKTURELLEN VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN ANBAU LANDWIRTSCHAFTLICHER KULTUREN IN BANGLADESH	37
2.1 KLIMATISCH-GEOGRAPHISCHE VERHÄLTNISSE UND LANDSCHAFTSZONEN	37
2.2 FLÄCHENNUTZUNG	39
3. KOKOSNUSSPRODUKTION IN BANGLADESH	41
3.1 NATÜRLICHE VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN KOKOSNUSSANBAU IN BANGLADESH	41
3.2 HAUPTANBAUREGIONEN DER KOKOSNUSS	42
3.3 GEGENWÄRTIG ANGEBAUTE KOKOSNUSSSORTEN	42
3.4 ANBAUVERFAHREN	44
3.5 ERTRAG	48
4. KOKOSFASERGEWINNUNG IN BANGLADESH	49
4.1 FASERN AUS KOKOSNÜSSEN VERSCHIEDENER REIFESTADIEN	49
4.2 ANGEWANDTE TECHNIK DER KOKOSFASERGEWINNUNG	53
4.3 INDUSTRIELLE KOKOSFASERGEWINNUNG	57
4.4 DIE ROLLE DER KOKOSFASERN IN DER WIRTSCHAFT BANGLADESHS	61
5. INTENSIVIERUNG DER KOKOSFASERPRODUKTION IN BANGLADESH	65

5.1 AUSDEHNUNG DER ANBAUFLÄCHE	65
5.2 EINSATZ UND ANBAU MODERNER HOCHLEISTUNGSSORTEN	65
5.3 STEIGERUNG DES FLÄCHENERTRAGES.....	66
5.4 ANBAUOPTIMIERUNG	67
5.5 FORSCHUNG	66
5.6 FÖRDERUNG DES KOKOSNUSSANBAUES DURCH STAATLICHE MAßNAHMEN, INSBESONDERE DURCH SCHULUNG UND BERATUNG	68
5.7 ERHÖHUNG DER QUALITÄTSFASERPRODUKTION DURCH EINFÜHRUNG MODERNER FASERGEWINNUNGSVERFAHREN	70
5.8 VORSTELLUNG EINER NEUARTIGEN FASERGEWINNUNGSANLAGE	72
5.9 ORGANISATION UND MANAGEMENT FÜR FASERGEWINNUNG.....	74
5.10 AKTIVITÄTEN AUF REGIERUNGSEBENE ZUR FÖRDERUNG DER KOKOSFASER- PRODUKTION UND KOKOSFASERVERWERTUNG.....	74
5.11 STEIGERUNG DER KOKOSFASERGEWINNUNG DURCH PRIVATINVESTOREN	76
6. MARKTPOTENTIAL UND CHANCEN DER KOKOSFASERPRODUKTION IN BANGLADESH	76
6.1 KOKOSFASERVERBRAUCH IM INLAND	76
6.2 AUSLANDSMARKT	77
6.3 VERMARKTUNGSPROBLEME IM AUSLAND	78
6.4 VERMARKTUNG UND TRANSPORT IM INLAND	79
6.5 DIE VERMARKTUNG DER KOKOSROHFASER, WEGE VOM ERZEUGER ZUR VERARBEITENDEN INDUSTRIE.....	83
6.6 ZUSAMMENLEGEN VON FASERGEWINNUNG UND FASERVERARBEITUNG IN DEN ANBAUREGIONEN.....	85
III DIE FASERQUALITÄT ALS ZENTRALES KRITERIUM DER INDUSTRIELLEN VERWERTBARKEIT	87
1. QUALITÄTSMERKMALE DER KOKOSFASER	87
1.1 DIE QUALITÄTSKOKOSFASER ALS WICHTIGSTE VORAUSSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEN AUTOSITZPOLSTERN	87
1.2 EINFLÜSSE DER TOPOGRAPHIE DES ANBAUGEBIETES AUF DIE KOKOSFASERPRODUKTION	90
1.3 FASERKATEGORIEN	91
2. MÖGLICHKEITEN DER QUALITÄTSOPTIMIERUNG.....	93
2.1 DER REINIGUNGSGRAD DER KOKOSFASER UND SEINE EINFLUSSGRÖßEN	93
2.2 QUALITÄTSERHÖHUNG DURCH VERFAHRENSOPTIMIERUNG	94
2.3 DIE FASERQUALITÄT IN ABHÄNGIGKEIT VON DER DAUER DES RÖSTVERFAHRENS	95
2.4 DAS FASERGEWINNUNGSVERFAHREN BESTIMMT DIE FASERQUALITÄT	96
2.5 PREISE FÜR QUALITÄTSFASERN.....	97
2.6 PROBLEME MIT DER FASERQUALITÄT.....	98
3. HANDEL UND EXPORT VON KOKOSFASER	99
3.1 FASERHANDEL.....	99
3.2 STEIGERUNG DER QUALITÄT DER HANDELSWARE.....	100
3.3 VERPACKUNG FÜR DEN EXPORT	100
3.4 ASIATISCHE FASEREXPORTEURE AUF DEM WELTMARKT	101
3.5 GESCHÄFTSBEZIEHUNGEN ZWISCHEN FASERGEWINNERN UND FASERHÄNDLERN	103
3.6 DIE ÖKOLOGISCHEN PROBLEME IN DEN ANBAUREGIONEN	104
3.7 PRÜFANWEISUNGEN FÜR KOKOSFASERN UND TIERHAARE BEI DER WARENANNAHME	107
4. EINSATZ VON FASERGEMISCHEN BEI DER HERSTELLUNG VON AUTOSITZPOLSTERN.....	109
4.1 KOKOSFASERN UND TIERHAARE IN DER AUTOSITZPOLSTERPRODUKTION	109
4.2 LATEX ZUR SITZPOLSTERHERSTELLUNG.....	116
4.3 VERFAHRENSTECHNIK DER AUTOSITZPOLSTERHERSTELLUNG	119
4.4 VERGLEICH VON KOKOSFASERN UND WEICHSCHAUM BEI DER HERSTELLUNG VON AUTOSITZPOLSTERN	127
4.5 WIEDERVERWERTUNG DER KOKOSFASERSITZPOLSTER	128
4.6 SCHWIERIGKEITEN DES EINSATZES VON NATURFASERN BEI DER HERSTELLUNG VON AUTOSITZPOLSTERN.....	129
4.7 EINFLUSSFAKTOREN AUF DIE QUALITÄT VON AUTOSITZPOLSTERN.....	131

IV LÖSUNGSANSÄTZE BEI DER QUALITÄTSFASERGEWINNUNG UND BEI DER INDUSTRIELLEN KOKOSFASERVERARBEITUNG FÜR AUTOSITZPOLSTER.....	133
1. PROBLEMLÖSUNGEN FÜR DIE ERHÖHUNG DER FASERQUALITÄT AM ORT DER GEWINNUNG.....	133
2. GEGENWÄRTIGE HERAUSFORDERUNGEN.....	134
3. KOKOSFASERQUALITÄT: SCHNELLTESTVERFAHREN BEI DER WARENANNAHME.....	137
4. OPTIMIERUNG DER ZUSAMMENARBEIT UND KOMMUNIKATION IN DER HERSTELLUNG VON AUTOSITZPOLSTERN.....	137
5. KOKOSFASERN UND ALTERNATIVE NATURFASERN FÜR DIE AUTOSITZPOLSTERHERSTELLUNG.....	140
6. VERTIKALE INTEGRATION VON DER KOKOSFASERVERARBEITENDEN INDUSTRIE IN EUROPA BIS ZUM KOKOSANBAU IN ASIEN.....	142
7. ZWANG ZUR VERTRAUENSVOLLEN ZUSAMMENARBEIT.....	143
V INDUSTRIELLE KOKOSNUSSABFALLVERWERTUNG.....	144
1. MISCHPRODUKTE, ALTERNATIVPRODUKTE AUS KOKOSFASER.....	144
1.1 CocoPot.....	144
1.2 CocosDisk.....	145
1.3 UNKRAUTBEKÄMPFUNGSMATTEN IN JUNGPFANZUNGEN.....	145
2. KOKOSBAST UND KOKOSFASERSTAUB ALS ROHSTOFF FÜR DIE BAUSTOFFINDUSTRIE UND FÜR DIE VERPACKUNGSINDUSTRIE.....	145
2.1 DÄMMSTOFFE AUS KOKOSBAST.....	145
2.2 DÄMMSTOFFE AUS KOKOSFASERHÜLLE (FASER - BAST - GEMISCH).....	146
2.3 HERSTELLUNG EINES ALTERNATIVEN VERPACKUNGSMATERIALS AUS KOKOSFASERSTAUB.....	146
2.4 COIR PITH (KOKOSBAST) IN DER BAUINDUSTRIE UND IM LANDWIRTSCHAFTLICHEN SEKTOR.....	147
2.5 DICHTUNGEN AUS KOKOSBAST BZW. KOKOSPULPE.....	149
2.6 RUB AUS KOKOSSTAUB (COIR DUST).....	150
2.7 BIOLOGISCHE SCHUHSOHLNEN AUS KOKOSBAST.....	150
2.8 VERWERTUNG DER KOKOSSCHALEN.....	150
3. ABFÄLLE BEI DER KOKOSFASERGEWINNUNG UND IHRE VERWERTUNG.....	152
3.1 FASERABFÄLLE ALS ROHSTOFF.....	152
VI DISKUSSION.....	153
VII ZUSAMMENFASSUNG.....	159
VIII INDUSTRIEKONTAKTE.....	163
IX LITERATURVERZEICHNIS.....	166
X ANHANG.....	168