

## Chemieindustrie in Estland (Mai 2003)

Die Chemieindustrie, insbesondere die Ölschiefer verarbeitenden Unternehmen und die Düngemittelproduzenten, ist der bedeutendste Industriezweig Estlands. Verhältnismäßig entwickelt ist auch die stark exportorientierte Haushaltschemieproduktion und die Herstellung von Plastik- und Gummierzeugnissen.

Die Veränderungen der Chemieproduktion der Republik Estland seit 1992 kommen in den Produktionsindizes zum Ausdruck. Diese zeigen, dass auch im Jahr 2000 der Stand des Jahres 1992 noch nicht erreicht wurde, obwohl eine Wachstumstendenz bemerkbar ist.

**Industrieproduktionsindex (Festpreise) (Statistikamt Estlands "Tööstus" 2000):**

|           | Ingesamt | Verarbeitende Industrie | Produktion von<br>Chemikalien und<br>Chemieerzeugnisse |
|-----------|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1992=100% |          |                         |                                                        |
| 1993      | 81,3     | 81,4                    | 65,5                                                   |
| 1994      | 78,9     | 78,9                    | 74,4                                                   |
| 1995      | 80,4     | 81,2                    | 80,5                                                   |
| 1996      | 82,7     | 83,0                    | 78,5                                                   |
| 1997      | 94,8     | 98,3                    | 78,8                                                   |
| 1998      | 98,6     | 103,8                   | 65,9                                                   |
| 1999      | 95,3     | 101,3                   | 62,3                                                   |
| 2000      | 92,4     | 98,2                    | 70,7                                                   |

Der Export von Industrieprodukten, der Erzeugnisse der verarbeitenden Industrie und der Chemieerzeugnisse war erfolgreich. Er ist im Bereich der Chemikalien und Chemieerzeugnisse größer geworden (Statistikamt Estland 2001).

## Industrieproduktion Estland

|                                                       |             | 1998  | 1999  | 2000  | Index<br>2000/1999 |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|--------------------|
| <b>Industrieproduktion<br/>(in laufenden Preisen)</b> |             |       |       |       |                    |
| Republik insgesamt                                    | Mio.<br>EEK | 44176 | 42141 | 40623 | 96,4               |
| Darunter<br>verarbeitende Industrie                   | Mio.<br>EEK | 37644 | 35320 | 34764 | 98,4               |
| davon                                                 |             |       |       |       |                    |
| Produktion von Chemikalien und<br>Chemieerzeugnissen  | Mio.<br>EEK | 2306  | 1776  | 2291  | 129,0              |
| <b>Anteil an der Industrieproduktion</b>              |             |       |       |       |                    |
| verarbeitende Industrie                               | %           |       |       |       |                    |
| Produktion von Chemikalien und<br>Chemieerzeugnissen  | %           | 85,2  | 83,8  | 85,6  | x                  |
|                                                       |             | 5,2   | 4,2   | 5,6   | x                  |
| <b>Verkauf der Industrieproduktion</b>                |             |       |       |       |                    |
| Estland insgesamt                                     | Mio.<br>EEK | 43593 | 42410 | 40572 | 95,7               |
| Darunter verarbeitende Industrie                      | Mio.<br>EEK | 37074 | 35565 | 34696 | 97,6               |
| davon                                                 |             |       |       |       |                    |
| Produktion von Chemikalien und<br>Chemieerzeugnissen  | Mio.<br>EEK | 2282  | 1780  | 2294  | 128,9              |
| <b>Export der Industrieproduktion</b>                 |             |       |       |       |                    |
| Republik insgesamt                                    | Mio.<br>EEK | 17455 | 17034 | 18899 | 110,9              |
| Darunter verarbeitende Industrie                      | Mio.<br>EEK | 17041 | 16625 | 18714 | 112,6              |
| Davon                                                 |             |       |       |       |                    |
| Produktion von Chemikalien und<br>Chemieerzeugnissen  | Mio.<br>EEK | 1559  | 1141  | 1694  | 148,5              |
| <b>Anteil des Exports (in % vom<br/>Verkauf)</b>      |             |       |       |       |                    |
| Republik insgesamt                                    | %           | 40,0  | 40,2  | 46,6  | X                  |
| bearbeitende Industrie                                | %           | 46,0  | 46,7  | 53,9  | X                  |
| Produktion von Chemikalien und<br>Chemieerzeugnissen  | %           | 68,3  | 64,1  | 73,8  | X                  |

In den letzten Jahren war die Entwicklung der estnischen Chemieindustrie aufgrund der wirtschaftlichen Schwierigkeiten in Russland und in den GUS-Staaten (früher die wichtigsten Handelspartner Estlands), der negativen Preisentwicklung auf dem Weltmarkt und der Verringerung der Konkurrenzfähigkeit auf den Innen- und Außenmärkten hinsichtlich Preis und Qualität eine Schrumpfung eingetreten. Die uneffektive Produktion von Phosphatdünger wurde eingestellt. Die Produktion von Ölschieferchemieprodukten (Benzole, Carbamid) sowie verschiedener Gebrauchsgüter und Medikamente wurde verringert. 1997 hat die AG "Kemivesi" mit der Produktion eines neuen Erzeugnisses- *Koagulant*- begonnen.

Die vorhandenen Produktionskapazitäten ermöglichen bei einer Steigerung der Nachfrage auf dem Binnen- und Weltmarkt die Produktion der meisten Chemieerzeugnisse schnell und flexibel zu erhöhen.

## Produktion (Statistikamt "Tööstus" 2000, IV. Quartal)

|                                                                |             | 1998  | 1999    | 2000    | 2000/1999<br>% |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|---------|----------------|
| Produktion von Chemikalien<br>und Chemieerzeugnissen<br>Davon: |             |       |         |         |                |
| Synthetisches Ammoniak                                         | 1000 t      | 174,8 | 145,5   | 127,5   | 87,6           |
| Mineraldünger umgerechnet<br>auf 100% Wirkstoff                | 1000 t      | x     | 41,4    | 37,5    | 90,6           |
| Stickstoffdünger                                               | 1000 t      | x     | 41,4    | 37,5    | 90,6           |
| Synthetische Harze und<br>Plastik                              | 1000 t      | 21,4  | 20,3    | 27,1    | 133,2          |
| Benzole                                                        | 1000 t      | 23,8  | 14,5    | 13,6    | 93,6           |
| Toluol                                                         | 1000 t      | 4,6   | 4,5     | 4,6     | 101,3          |
| Formalin                                                       | 1000 t      | 31,9  | 14,3    | 21,3    | 148,5          |
| Koagulan                                                       | 1000 t      | 11,2  | 10,2    | 10,5    | 102,6          |
| Kitt, Spachtel,<br>Verdichtungsmittel                          | t           | x     | 368,9   | 508,0   | 137,7          |
| Arzneimittelproduktion nach<br>Verkaufspreis                   | Mio.<br>EEK | 147,0 | 126,7   | 170,5   | 134,6          |
| Synthetische Waschmittel                                       | t           | x     | 764,4   | 678,0   | 88,7           |
| Lack- und Farbenprodukte                                       | t           | x     | 14729,0 | 16967,8 | 115,2          |

Die Estnische Chemieindustrie ist relativ konzentriert. Die Produktion der drei bis sechs größten Unternehmen macht fast die Hälfte der gesamten Chemieindustrie aus. Diese Unternehmen liegen im Nordosten von Estland in Tallinn und Umgebung und in Rapla.

Die AG-AS Nitrofert produziert Ammoniak und Karbamidsäure. AS Viru Keemia Gruppe produziert Ölschieferöl, Leimharze, Elektrodenkoks, Formalin und andere Chemikalien. AS Kemivesi produziert Koagulant. AS ES Sadolin und AS BC sind die größten Lack- und Farbenhersteller. AS Orto ist der größte Kosmetikhersteller. AS Flora und AS Estko sind die größten Waschmittelhersteller.

Die Verminderung der Chemieproduktion hat einen negativen Einfluss auf die Anzahl der Beschäftigten gehabt. Im Jahre 1998 gab es in der Chemieindustrie ca. 6500 Beschäftigte. Im Jahre 1997 betrug die Anzahl der Beschäftigten noch 7040. In den Grossbetrieben von Ida-Virumaa ist die Zahl der Beschäftigten am stärksten gesunken. In den Jahren 1995-1998 ist die Anzahl der Beschäftigten auf ungefähr 1300 gesunken, um ca. 18%. Das verursacht in diesem Gebiet zusätzliche soziale Spannungen. Die Zahl der Beschäftigten in der Haushaltschemieproduktion und beim Herstellen von Plastik- und Gummierzeugnissen war stabil. Diese Tendenz wird sich in den nächsten Jahren fortsetzen. 2000 machten die Erzeugnisse der Chemieindustrie 9% des Gesamtexports Estlands aus. Die wichtigsten Exportmärkte sind die EU-Staaten (21%) und die GUS-Staaten (23%). Der Export der Chemieprodukte macht mehr als 3/4 vom Gesamtexport dieses Industriezweiges. Die wichtigsten Exportartikel sind Farbstoffe, Farben und Lacke, Kunststoffe und Plastikerzeugnisse. Ammoniak von anorganischen Chemikalien und Benzol von organischen Chemikalien sind die wichtigsten Exportartikel. erindustrie, hängt von der Entwicklung des Weltmarktes und von Auslandsinvestoren ab.

Aufgrund der guten wissenschaftlichen Forschungsergebnisse und der hochwertigen Ölschieferreserven sollte dieses Produktionsgebiet für Auslandsinvestoren von Interesse sein. Ein großes Investitionshemmnis stellen aber die immer strengeren Umwelanforderungen in Estland dar, die die Entwicklung der chemischen Industrie behindern können. Die einheimische Ölschieferindustrie und -chemie ist eine der Hauptstützen der wirtschaftlichen Stabilität im Nordosten Estlands. Aber gemeinsam mit den Kraftwerken ist sie ein Verursacher starker

Umweltschäden. Es wurden bereits langfristige Entwürfe auf staatlicher und betrieblicher Ebene ausgearbeitet, um technologisch effektive und umweltfreundliche Ölschiefergewinnungsarten zu fördern und die Energieversorgung ökologisch zu gestalten. Diese Entwürfe müssen schnell verwirklicht werden.

Entsprechend dem Entwicklungsplan der Republik Estland für 2003 bis 2006 wird die Ölschiefergewinnung fortgesetzt. Dabei wird aber neben der Effektivität der Gewinnung auch die Verringerung der Umweltschädigungen größere Beachtung finden. Die wichtigsten Aufgaben dieses Sektors sind es, die Ölschiefergewinnungs- und -verarbeitungstechnologien zu vervollkommen und sie in der Praxis umzusetzen.

Maßnahmen zum Erreichen dieser Ziele:

- Modernisierung der Ölschiefergewinnung und der Bearbeitungstechnologie;
- Unterstützung der Investitionen für Ölschieferverbrennungstechnologien;
- Verminderung der von der Ölschieferenergetik verursachten Umweltverschmutzung;
- Verminderung der gefährlichen Emissionen in Kraftwerken.