



Gesetz Nr. 24-ZPT der Republik Tatarstan vom 23. März 2006 über die Verabschiedung des **Programms zur Anwendung Energiesparender Technologien in der Autonomen Republik Tatarstan (Russland)**

(gekürzte deutsche Fassung)

Programm: Energieressourcen-Effektivität in der Republik Tatarstan 2006 – 2010

Grundlagen für die Ausführung	<p>Gesetz der Republik Tatarstan über die Genehmigung des Programms für die sozial-ökonomische Entwicklung der Republik Tatarstan 2005 – 2010</p> <p>Gesetz der Republik Tatarstan über Energieeinsparung usw.</p>
Staatl. Auftraggeber	<p>Minister-Kabinett der Republik Tatarstan</p> <p>Zentrum für Energiesparende Technologien der Republik Tatarstan beim Ministerkabinett der Republik Tatarstan</p>
Ausgearbeitet durch	<p>das Ministerium für Wirtschaft und Industrie der Republik Tatarstan, das Zentrum für Energiesparende Technologien Republik Tatarstan beim Ministerkabinett der Republik Tatarstan, und andere Behörden, Ministerien, Betriebe und Organisationen in der Republik Tatarstan</p> <p>sowie wissenschaftliche Institutionen, Bildungseinrichtungen und Organisationen der Republik Tatarstan.</p>
Programm-Ziele	<p>Realisierung der Strategie der effektiven Nutzung von Treibstoffen und Energie bei gleichzeitiger Erhöhung der Lebensqualität, Steigerung der Konkurrenzfähigkeit in der Produktion in der Republik Tatarstan und im Umweltschutz allgemein</p>
Aufgaben	<p>Schaffung von optimalen, organisatorischen und ökonomischen Bedingungen für die Realisierung der Energie-Effizienz-Strategie</p> <p>Gewährleistung einer optimalen Finanzierung für die Realisierung des Programms</p> <p>Entwicklung und Anwendung von energiesparenden Technologien, Technik und Materialien für die Verbesserung der Leistungseffektivität und Erhöhung des Exportpotenzials</p>
Programmlaufzeit	<p>2006-2010</p>

Die wichtigsten Themen und Aufgaben des Programms:

1. Effektivität in der Anwendung von materiellen Ressourcen in der Republik Tatarstan

Tendenz zur Änderung der Energie-Effektivität in der Republik Tatarstan

Gegenwärtig hat sich der Trend zur Steigerung von Produktion und Lebensqualität durchgesetzt. In der Zeitspanne von 2000 – 2005 stieg das regionale BIP um etwa 30% in Tatarstan. Mit dem Produktionsanstieg wächst auch permanent die rationelle Nutzung von Energieressourcen (Treibstoff, Kraftstoff). Die Menge des Verbrauchs an Brennstoff, Wasser und anderen materiellen Ressourcen ist eng mit dem Energieverbrauch gekoppelt.

Die internationalen Erfahrungen zeigen, dass die Reduzierung des Energie- und Treibstoffverbrauchs sowie des Verbrauchs anderer natürlicher Ressourcen nur mit Hilfe von komplexen Umwelt-Projekten bei Nutzung von innovativen umweltfreundlichen Technologien möglich ist. Energie-Einsparung kann man durch Implementierung von fortgeschrittenen energieeffizienten Technologien und Techniken erreichen.

Ausnutzung der materiellen Ressourcen in der Wirtschaft

Generell hat sich in der Industrie der Materialverbrauch im Allgemeinen reduziert, in der Brennstoffindustrie hat sich die Güterproduktion sogar von 38,6% innerhalb von 4 Jahren auf 22,9% verringert. Überdurchschnittlichen Materialeinsatz kann man zurzeit noch in den Branchen Maschinenbau, Holzverarbeitung, Konsumgüter- und Lebensmittelindustrie beobachten.

2. Ziele und Aufgaben des Programms

Das wichtigste Ziel des Programms ist die effektive Nutzung von Natur-Rohstoffen (Energie- und Kraftstoffen) mit ausgearbeiteten Projekten, um gleichzeitig die Lebensqualität und Konkurrenzfähigkeit von Erzeugnissen sowie den Umweltschutz zu verbessern.

Weitere Ziele:

- Bildung von optimalen Rechtsnormen, organisatorischen und wirtschaftlichen Bedingungen für die Realisierung von geplanten umweltschonenden Strategien
- Weiterentwicklung von Finanzierungsmaßnahmen
- Durchsetzung von Umweltprojekten und Energieeinsparung
- Herstellung von Umwelttechnik, erneuerbaren Materialien und neuen Technologien, um die Verbesserung der Umweltqualität, Energieeinsparung und des Exportpotenzials gewährleisten zu können
- Sorge für Umweltschutz und -sicherheit

3. Energieeinsparung in der Industrie

Prioritäten vieler Industriebranchen sind Produktionsmaximierung bei gleichzeitiger Energie- bzw. Rohstoffreduzierung. Der Industriesektor benötigt für die Herstellung seiner Erzeugnisse über 65% der Brenn-, Energie- und anderen Rohstoffe. Für den Umweltschutz und für die Energie-Ressourceneinsparung wurde ein Umweltprogramm ausgearbeitet, das folgende Schwerpunkte beinhaltet:

- Einführung eines einheitlichen Standards in der Produktion „Administrationssystem zur Ressourceneinsparung“
- Festlegung des Ressourcenpotenzials
- Förderung und Festlegung von Maßnahmen im Bereich Energieeffizienz, Personalausbildung mit Schwerpunkt Umwelt
- Reduzierung des Rohstoffeinsatzes mit Hilfe von ASME (Automatische Steuerung im Modus Energieeinsparung)
- Unternehmensumstrukturierung auf umweltfreundliche Technologien und Techniken
- Schaffung von neuen umweltfreundlichen Betrieben
- Einführung von Konzepten, die veraltete Maschinen problemlos durch neue Geräte ganz oder teilweise ersetzen lassen
- Optimierung von Reparaturdiensten
- Schaffung von einheitlichen Standards und Normen für Energieverbrauch und Energieverluste
- Ersetzung traditioneller Rohstoffe durch neue umweltfreundliche Materialien
- Nutzung von alternativen Energiequellen
- Anschaffung von Recycling-Anlagen, um die Abfälle umweltfreundlicher zu verarbeiten
- Entwicklung von umweltfreundlichen Technologien in der Recycling- und Produktionsbranche

4. Einsparung in der Energiewirtschaft

In der Energiewirtschaft hat die Einführung neuer Energie-Erzeugungstechnologien und Kogeneration einen besonderen Wert eingenommen. Nach einer rationellen Nutzung von Brenn-, Energie- und Naturstoffen streben, um mit Hilfe von neuen Technologien die Einzelkosteneinsparung zu gewährleisten. Diese Vorhaben können durch folgende Punkte erreicht werden:

- Einführung von Turbinen- und Dampfanlagen
- Technische Modernisierung und Arbeitsoptimierung in der Energiebranche auf den Weltmarktstand bringen
- Neuordnungen russlandweit schaffen, um folgende Leistungen hervorzubringen
 - Reduzierung von Ausgaben für den Brennstoffverbrauch
 - Minimierung der Energieverluste
 - Wirtschaftliche und effiziente Reparatur
 - Optimale Personalanzahl und Entlohnung einplanen
 - Staatliche und lokale Regelung vom Material- und Rohstoffverbrauch, sowie die Kontrolle der Bestände
 - Energiebalance-Änderung – Bereitstellung von fortgeschrittenen Technologien für Kohle- und Heizölverbrennung – Anwendung und Erweiterung der Nutzung von erneuerbaren und neuen Treib- und Energiestoffen wie Biogas, Bioabfälle in der Landwirtschaft, Hydroenergie ...
 - Zentralisiertes Heizsystem

5. Energieeinsparung in der Landwirtschaft

Die Effektivitätserhöhung in der Agrarwirtschaft kann durch Energieeinsparung gewährleistet werden. Ziele in der Landwirtschaft bestehen in:

- technischer Neuausrüstung von Vieh- und Geflügelfarmen mit Mikroklima- Energiesystemen
- Einführung von effektiven Trockenkammern für Getreide
- Einbau von Wärmesystemen mit Infrarot-Strahlerzeugern
- Rekonstruktion und Modernisierung der landwirtschaftlichen Anlagen mit den energiesparenden Technologien und Anlagen, wie z.B. Gasofenanlage
- Bau von kogenerativen Mini-Heizkraftwerken
- Thermoerneuerung der Betriebsräume
- Anwendung von Energiesparlampen in Betriebsräumen und bei der Straßenbeleuchtung
- Sparmaßnahmen bei der Treibstoffnutzung

6. Energie- Ressourceneinsparung in der Bau-, Wohnungs- und Kommunalwirtschaft

Die Hauptaufgabe der Wohnungs-, Kommunal- und Bauwirtschaft ist die Erhöhung der Effektivität und Funktionssicherheit unter Berücksichtigung der optimalen Kosten und Lebensqualität der Bewohner. Grundlegende Programmmaßnahmen:

- Sicherstellung der Vor- und Entsorgung (Wasser und Wasserversorgung, Heizstoffe, Abflussleitungen) bei der Planung unter der Berücksichtigung des Wachstums in der Baubranche
- Erhöhung der rationellen Nutzung von Rohstoffen und der technischen Sicherheit bei den Wohnungs- und Kommunalsystemen bei gleichzeitiger Minimierung der Kosten und des Verbrauchs
- Durchführung von staatlichen Energieeffizienz – Gutachten bei der Projektplanung und -realisierung unter Berücksichtigung von strengen Umweltnormen und -standards
- Regelmäßige Energie- und Ressourcenüberprüfung in der Wohnungs- und Kommunalwirtschaft, Zertifizierung von Bauobjekten, die allen energiesparenden Standards und Normen entsprechen
- Schaffung neuer und Vervollkommnung bestehender Mechanismen um Anreize für die Ressourceneinsparung für die Mieter allgemein und für die Institutionen zu geben
- Planung und Realisierung von regionalen Energieeinsparungs-Programmen für eine 3-Jahresperiode mit ständiger Überprüfung und Optimierung

7. Energieeinsparung in der Haushaltspolitik

Energie- und andere Ressourcenreduzierung unter Berücksichtigung der sanitär-hygienischen Einrichtungen im Haushalt sowie staatlichen Institutionen sind die wichtigsten Maßnahmen. Folgende Schwerpunktsetzungen sind geplant:

- Aufstellung von bestimmten Umwelt-Normen im Haushaltsprogramm
- Ausarbeitung methodischer Empfehlungen für Ressourceneinsparung
- Genaue Analyse des überdurchschnittlichen Verbrauchs von Energie, Brennstoffen und anderen natürlichen Ressourcen und Ausarbeitung von entgegenwirkenden Maßnahmen
- Überblick über Energieressourcen und das Energiepotential in der Region und den Bezirken
- Implementierung von umweltfreundlichen Technologien/Anlagen und Maßnahmen
- Überprüfung der Energielieferantenverträge
- Registrierung jeglicher Energie- und Ressourcenquellen in allen staatlichen Institutionen und Haushalten
- Schaffung eines einheitlichen Organs für Energieeinsparung und Umweltschutz (ohne Einstellung neuer Arbeitskräfte)
- Modernisierung und Rekonstruktion von Heizungsanlagen, Warmwasserleitungen und -systemen
- Dach-Wärmedämmung
- Öffentlichkeitsarbeit zum Thema Energieeinsparung unter der Bevölkerung
- Umschulung und Informationsaustausch der Mitarbeiter bezüglich der Umwelt und Energiefragen

8. Energie- Ressourceneinsparung im Transportwesen

Die Hauptaufgaben des Transportwesens sind in erste Linie Schaffung von Effektivität und Funktionalität im Transportsystem bei minimaler Anwendung von Schmiermittel und Treibstoffensowie Einsatz von neuen Technologien und Materialien und rationelle Nutzung von natürlichen Ressourcen.

- Modernisierung und Optimierung aller Transportmittel
- Nutzung von alternativen Treibstoffen wie z.B. Gas
- Routenoptimierung für die Lastwagen sowie öffentlichen Transportmittel
- Qualitätserhöhung der Autobahnen und Fahrwege (Verbesserung der Straßenfläche, Beseitigung von Straßenschäden)
- Präzisierung der Normvorschriften für den Kraftstoffverbrauch
- Einführung einer Überwachung für Energie- und Ressourcenmanagement
- Umweltgerechte Entsorgung von alten Fahrzeugen
- Umweltfreundliche Verarbeitung und Recycling von Alt-Schmiermittel und Kraftfahrzeugöl

9. Steuerung des Programms erfolgt durch:

- die Investitionspolitik
- die Tarifpolitik
- die Innovationstätigkeit
- unter Berücksichtigung von ökologischen Aspekten, um die Energie-Effektivitäts-Entwicklung in der Republik Tatarstan voran zu treiben
- die Verbesserung der Rechtsnorm in der Energiebranche
- die Information und Schulung der Mitarbeiter
- die wissenschaftliche Programm-Begleitung des Expertenteams
- die Realisierung und Kontrolle des Programms mit bestimmten ökonomischen Mechanismen
- staatliche Finanzierung aller geplanten Umweltprojekten