

## Umweltbericht 2014

Die Saint-Gobain Oberland AG ist einer der größten Hersteller von Glasverpackungen für Getränke und Nahrungsmittel in Deutschland. Zur Gruppe gehören 4 Werke, eines davon das Werk in Neuburg. Mehrheitlich gehört das Unternehmen zur Compagnie de Saint-Gobain S. A., Paris. Wie alle Gesellschaften weltweit, die zur Verpackungssparte von Saint-Gobain gehören, tritt Saint-Gobain Oberland unter der Marke Verallia auf.

Glas ist der Werkstoff, der ohne weitere Abfallstoffe aus natürlichen Rohstoffen geschmolzen wird, die in reiner Form unbegrenzt vorhanden sind. Dabei werden inzwischen die natürlichen Rohstoffe zu fast 2/3 durch Recyclingglas ersetzt, bei der Produktion von Farbglas liegt dieser Wert noch deutlich höher – die Wiederverwertung ist dem Selbstverständnis des Unternehmens nach die sinnvollste Maßnahme, mit den zur Verfügung stehenden Ressourcen verantwortungsvoll und nachhaltig umzugehen. Die Initiative zum Glasrecycling ging von der Glasindustrie und hier im Wesentlichen von den heutigen Werken der Saint-Gobain Oberland AG aus. Das notwendige Know-how wurde hier erarbeitet, und durch technologische Weiterentwicklungen wurde der Stand der Technik für das Glasrecycling immer weiter vorangetrieben.

Die Ziele der Unternehmenspolitik für Arbeitssicherheit, Gesundheitsvorsorge, Umweltschutz und Qualität sind in einer entsprechenden Erklärung festgelegt und veröffentlicht.

Die Verminderung von Umweltbelastungen und die konsequente Umsetzung von Umweltprogrammen einschließlich der kontinuierlichen Verbesserung der Energieeffizienz sind wichtige Werte der Unternehmenskultur. Die Einhaltung der rechtlichen Verpflichtungen, Normen und Richtlinien ist ein Minimum des Handelns und bildet das Fundament für die ständige Verbesserung von Produkten und Prozessen sowie des Umweltschutzes.

Die Aktionen und Leistungen werden in regelmäßigen Reviews gemessen und bewertet, damit kontinuierlich und problemorientiert an den Verbesserungen der betrieblichen Prozesse und Abläufe gearbeitet werden kann.

Einbeziehung, Engagement und zeitnahe, fachgerechte Kommunikation mit zielgerichteten Dialogrunden sowie Weiterbildungsmaßnahmen erlauben es, das gesamte Potenzial des Unternehmens zu nutzen, um im Interesse aller Beteiligten Arbeitssicherheit, Gesundheitsvorsorge, Umweltschutz, Qualität und Service nachhaltig weiter zu entwickeln und ständig zu optimieren.

Zur Umsetzung der Unternehmensziele hat die Saint-Gobain Oberland AG 2001 ein integriertes Managementsystem zu Qualität, Umweltschutz und Sicherheit eingeführt, das prozessorientiert aufgebaut ist und durch das interne Regelungen systematisch und einheitlich getroffen werden. Aufgaben und Verantwortungen sind im integrierten Managementsystem-(IMS-)Handbuch festgelegt. Das Unternehmen hat dieses IMS-System weiterentwickelt und in das Produktionssystem Enterprise Excellence (E<sup>2</sup>) übergeleitet. Mit dem E<sup>2</sup>-Managementsystem wurde somit ein einheitliches System geschaffen, das die Ablauforganisation effizienter und praktikabler gestaltet. Alle Prozesse wurden hinsichtlich ihrer Teilhabe an den sieben Elementen von E<sup>2</sup>(Team, Verfügbarkeit und Effizienz, Flexibilität, Sicherheit,

Qualität, Umwelt sowie Innovation) durchleuchtet und systematisch zusammengeführt. Das Werk Neuburg ist einer von vier Produktionsstandorten der Saint-Gobain Oberland AG in Deutschland. Das Werk liegt im Industriegebiet Grünau.

Das Betriebsgelände umfasst 202.248 m<sup>2</sup>. Davon sind 60.722 m<sup>2</sup> bebaut, 51.524 m<sup>2</sup> befestigte Fläche (meist Freilager) und Verkehrswege. Der Rest sind Wald, Acker- und Grünflächen.



Abbildung 1: Werk Neuburg; Quelle: Saint-Gobain Oberland AG

Bereits seit 1968 werden an diesem Standort Verpackungen aus Glas geschmolzen; gefertigt wird heute Behälterglas aus drei Schmelzwannen an sieben Produktionslinien. Die Produktion erfolgt im 24-Stunden-Betrieb an 365 Tagen im Jahr. Hergestellt werden Glasverpackungen – Flaschen und Gläser für Getränke und Nahrungsmittel aller Art – überwiegend in Weißglas. In der Produktion von Behälterglas sind ca. 276 Mitarbeiter inklusive 25 Auszubildende tätig.

Das Qualitätsmanagement des Werkes wurde bereits 1993 durch die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 bestätigt. In 2001 erfolgte die Erstzertifizierung des integrierten Managementsystems nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001. 2006 erhielt das Werk Neuburg darüber hinaus die Zertifizierung nach dem Hygienestandard BRC/IoP. 2009 haben zusätzlich alle Werke erfolgreich die Zertifizierung nach ISO 22000 (Lebensmittelsicherheit) und 2012 nach ISO 50001 (Energiemanagement) bestanden. In 2013 erlangte das Werk zudem das Zertifikat nach FSSC 22000. Das letzte Überwachungsaudit fand im Jahr 2014 statt es wurden die Audits nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 durchgeführt, ebenso wie die Audits nach FSSC 22000 und BRC.

Seit 2001 werden jährlich interne Audits durchgeführt.

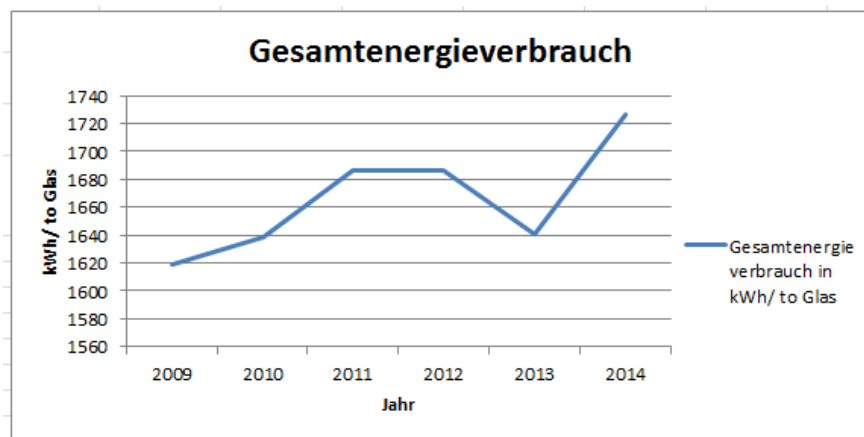
Zusätzlich hat sich das Werk Neuburg im Oktober 2003 als einer der ersten Industriebetriebe in Bayern der Zertifizierung nach OHRIS (Occupational Health- and Risk-Management) unterzogen und diese Kriterien erfüllt. Das OHRIS ist ein von der Bayerischen Staatsregierung und der Industrie entwickeltes Management-System für Arbeitsschutz und Anlagensicherheit. Die letzte Rezertifizierung erfolgte im Jahr 2012. Sie gilt bis November 2015.

Bei den nachfolgenden Kennziffern muss berücksichtigt werden, dass diese in einer gewissen Bandbreite schwanken und auch von den jeweils herrschenden Randbedingungen abhängig sind, wie z. B. der Produktionsauslastung, der Artikelstruktur, den Laufzeiten, den zur Verfügung stehenden Scherbenmengen, den Wannenreparaturen usw.

## Energie

Ein umfassendes Energiemanagement zur Optimierung der Schmelztechnologie und der konsequenten sekundären Abwärmenutzung spielen schon seit jeher in Neuburg eine zentrale Rolle. Konsequenterweise wurde daher 2012 ein Energiemanagementsystem nach ISO 50001 eingeführt.

Der spezifische Gesamtenergieverbrauch ist im letzten Jahr im Vergleich zum Vorjahr stark angestiegen. Dies ist vor allem auf den höheren Energieeinsatz an der Wanne 4 zurückzuführen. Der Energieverbrauch im Bereich Nebenaggregate ist in 2014 ebenfalls leicht angestiegen.



2012 begannen die Stadtwerke Neuburg ein Nahwärmenetz zur Versorgung von privaten, kommunalen und industriellen Abnehmern zu planen. Im ersten Projektschritt wurde das Industriegebiet Grünau erschlossen. Dabei soll die Wärme neben einer regenerativen Bereitstellung (Biomasse- Heizkraftwerk) auch zu großen Teilen aus industrieller Abwärme stammen.

Durch die Nutzbarmachung der beim Schmelzprozess anfallenden Abwärme wird das Werk Neuburg damit einen erheblichen Beitrag im Rahmen des Nahwärmenetzprojektes zur CO<sub>2</sub>-Einsparung leisten, ganz im Sinne der nachhaltigen Unternehmenspolitik der Saint-Gobain Oberland AG.

2014 ging die Anlage in Betrieb und läuft seitdem Reibungslos. Für das Jahr 2015 ist am Standort der Bau eines Blockheizkraftwerkes ebenfalls im Zuge des Fernwärmeprojektes geplant.



Abbildung 2 und 3: Fernwärmanlage; Quelle: Saint-Gobain Oberland AG

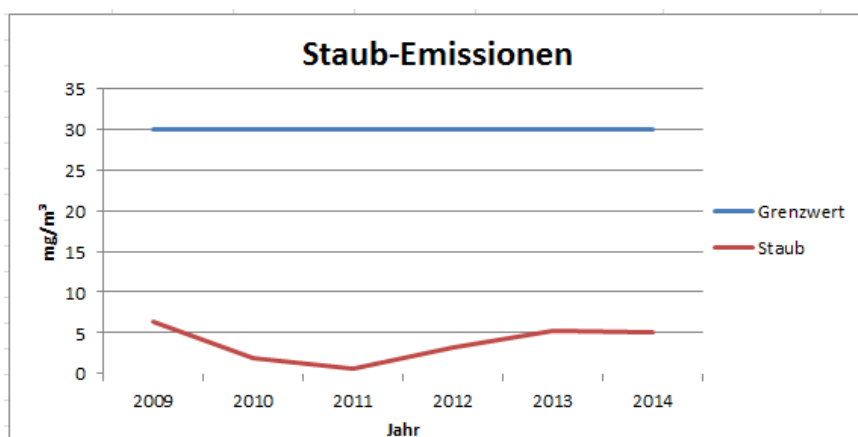
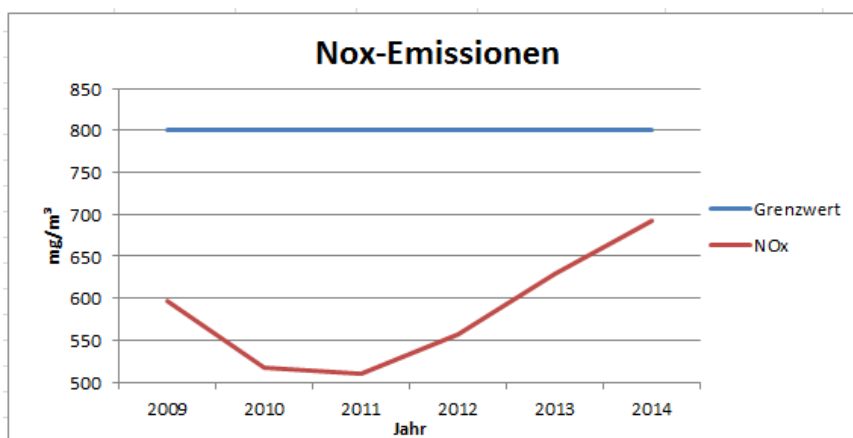
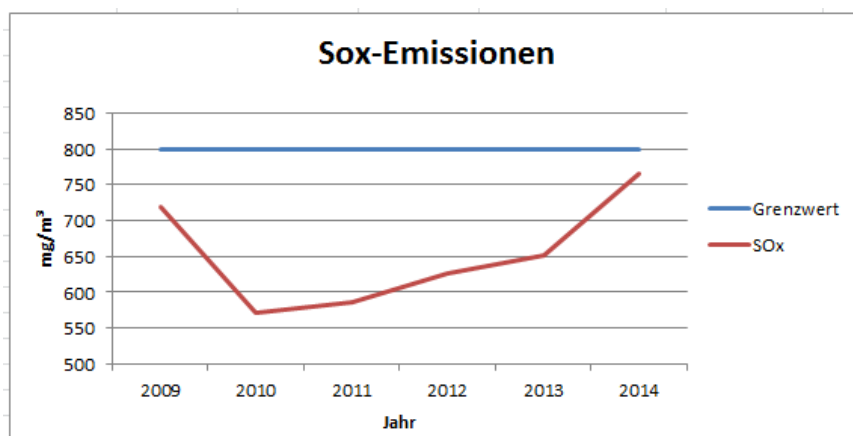
Es werden 25.000 MWh/a Heißdampf erzeugt, die 250.000 l/a Erdöl und damit eine äquivalente Menge CO<sub>2</sub> ersetzen.

## Emissionen – Luft

Zwei elektrostatische Filter mit vorgeschalteter Sorptionstechnik sorgen für weitgehende Abreinigung der Prozessstäube sowie der Schadgaskomponenten SO<sub>x</sub>, Fluor und Chlor. Die abgeschiedenen Filterstäube werden als vollwertige Rohstoffe in der Glasschmelze wieder verwendet.

NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> sowie der Reststaub werden durch Messeinrichtungen kontinuierlich überwacht. Alle Monatsmesswerte und somit auch der Jahresmittelwert lagen deutlich unter den Grenzwerten.

Der Jahresmittelwert wird jährlich dem Landratsamt Neuburg-Schrobenhausen übermittelt.



## Emissionen – Lärm

In diesem Bereich gab es keine besonderen Vorkommnisse.

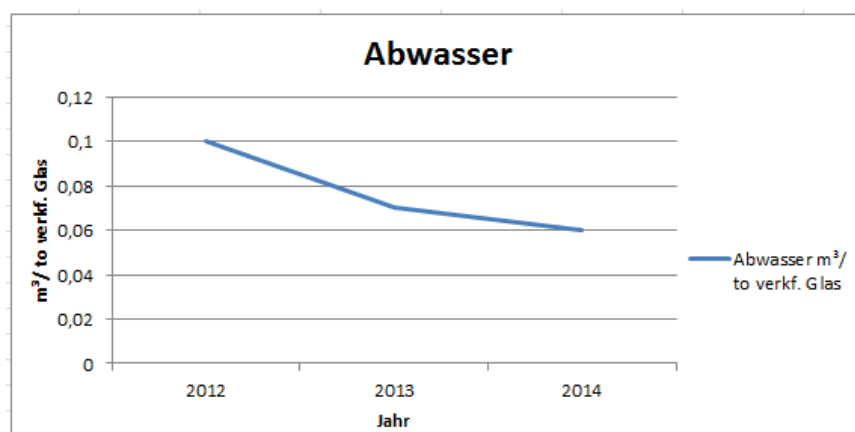
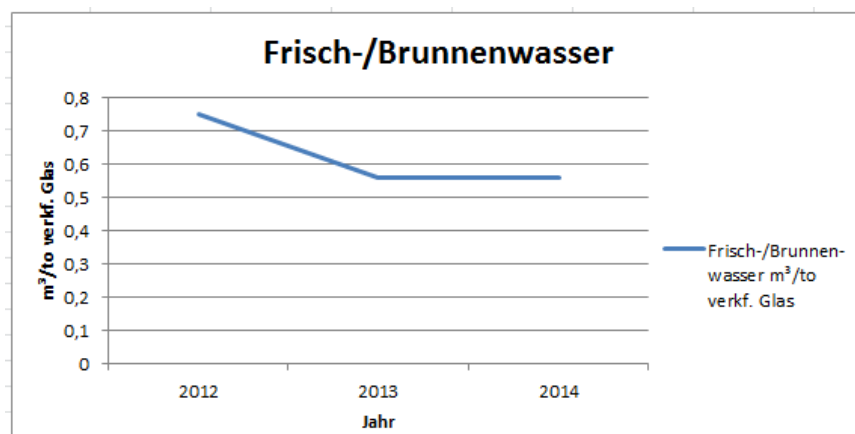
## Emissionshandel

Das Werk Neuburg nimmt als Betreiber einer energieintensiven Anlage am seit 2005 bestehenden EU-Emissionshandelssystem teil. Im Jahr 2014 waren die emittierten t CO<sub>2</sub> und die zugeteilte Menge an Zertifikaten durch die Kürzungen in der 3. Handelsperiode nicht mehr ausgeglichen, so dass SGO im Sinne des Emissionshandels mit einer zunehmenden Unterdeckung konfrontiert ist. Für das vergangene Jahr kann die Unterdeckung jedoch durch Zertifikate aus den Vorjahren ausgeglichen werden.

## Wasser / Abwasser / Abfälle

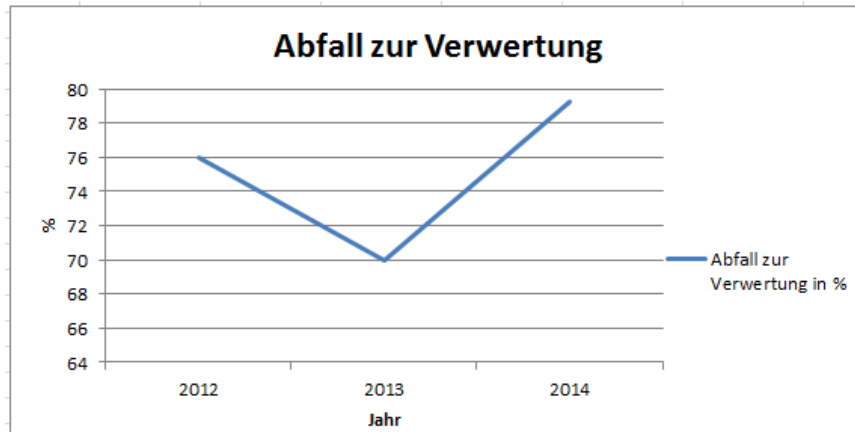
Das Prozesswasser wird im Wesentlichen aus eigenen Brunnen bezogen, das Frischwasser für sanitäre Zwecke aus dem städtischen Netz. Die Entnahmemenge im Bereich Brunnenwasser ist zurückgegangen, die Entnahmemenge im Bereich Stadtwasser ist angestiegen. Aber insgesamt ist der Gesamt-Wasserverbrauch gegenüber 2013 gleichgeblieben.

Die Abwassermenge verringerte sich zum Jahr 2013 um ca. 14,29 %. Dies ist vor allem auf die Abstellung der Wanne 4 und damit den verringerten Wassereinsatz zurückzuführen.



## Abfälle

Durch den Abriss der Schmelzwanne 4 ist in 2014 die gesamte Abfallmenge im Vergleich zum Jahr 2013 stark angestiegen, wobei die entstandenen Abfälle hauptsächlich in die Verwertung gingen bzw. recycelt worden sind.



## Sonstiges

An weiteren relevanten Ereignissen sind u. a. zu nennen:

- Überarbeitung Störfallkonzept und Sicherheitsbericht Teil A und B
- Überarbeitung des Alarm- und Gefahrenabwehrplans
- Erfolgreiche Zertifizierung des integrierten Managementsystems
- Besichtigung durch die Brandschutzversicherung,
- Feuerwehreinsatz während der Stilllegung der Wanne 4
- Inbetriebnahme der Fernwärmanlage
- Probefahrt der Abgase über eine Rauchgasreinigungsanlage in Abstimmung mit dem Landratsamt Neuburg-Schrobenhausen
- Revision der beiden Rauchgasreinigungsanlagen
- Emissionsmessung an den beiden Rauchgasreinigungsanlagen