

Emissionen des Kraftwerks Niederaußem

Nachbarschaftsforum Niederaußem
5. Juli 2011

Tilman Bechthold
Leiter Kraftwerk Niederaußem

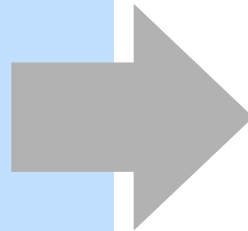


VORWEG GEHEN

Emissionen und Immissionen

Emissionen

Austrag aus Quellen



Immissionen

Eintrag in die Umwelt



Eintrag aus allen fernen und nahen Quellen
Eintrag aus einer konkreten Anlage



Vorbelastung
Zusatzbelastung
Gesamtbelastung

Wesentliche Emissionen aus Kraftwerksanlagen

- Luftschadstoffe aus gefassten und diffusen Quellen
- Kühlturmschwaden
- Abwasser
- Schall aus Anlagen und von Fahrzeugen
- Erschütterungen
- Licht
- Geruch

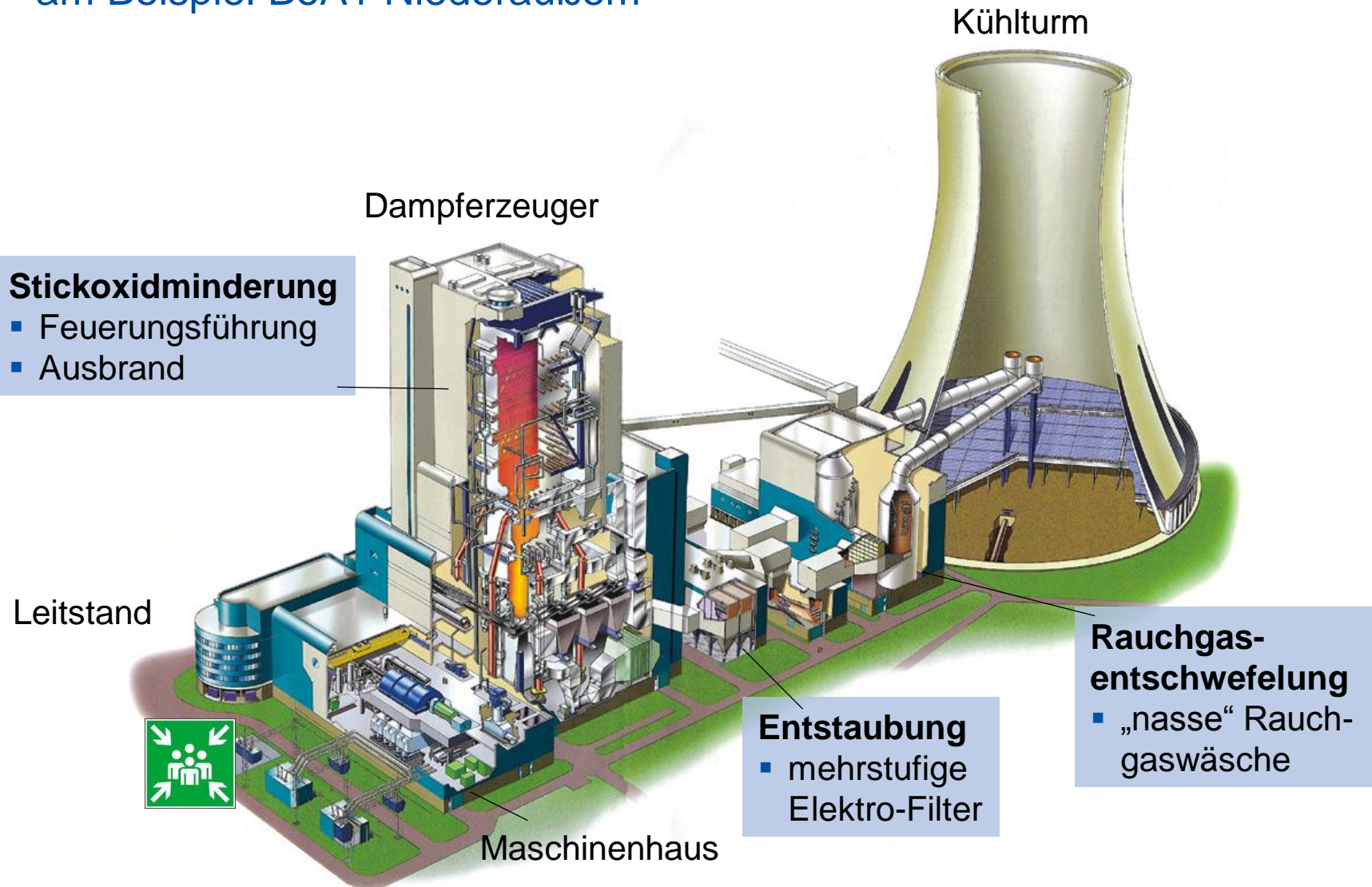
Nachfolgend werden Emissionen durch Luftschadstoffe aus gefassten Quellen betrachtet

Emissionsgrenzwerte für Kohlekraftwerke gemäß “Großfeuerungsanlagen-Verordnung” (13. BImSchV¹⁾)

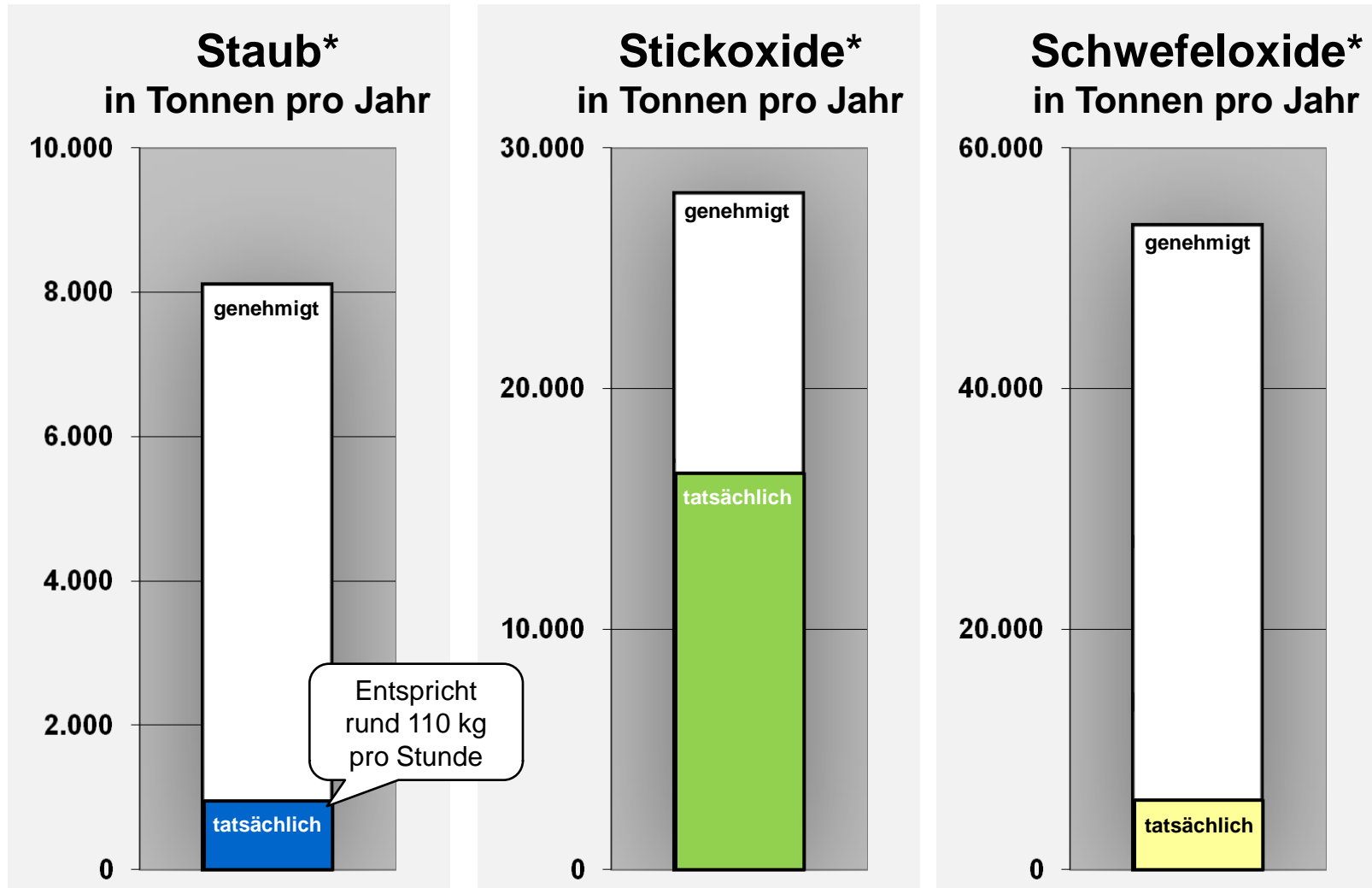
§ 3 Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

- > Staub
- > Stickoxide
- > Schwefeldioxid
- > Kohlenmonoxid
- > Quecksilber
- > Dioxine / Furane

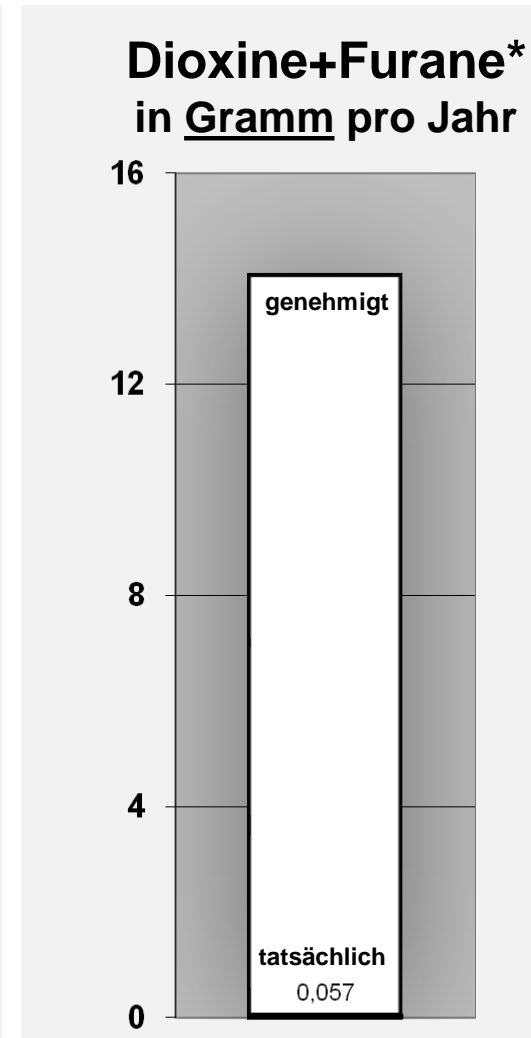
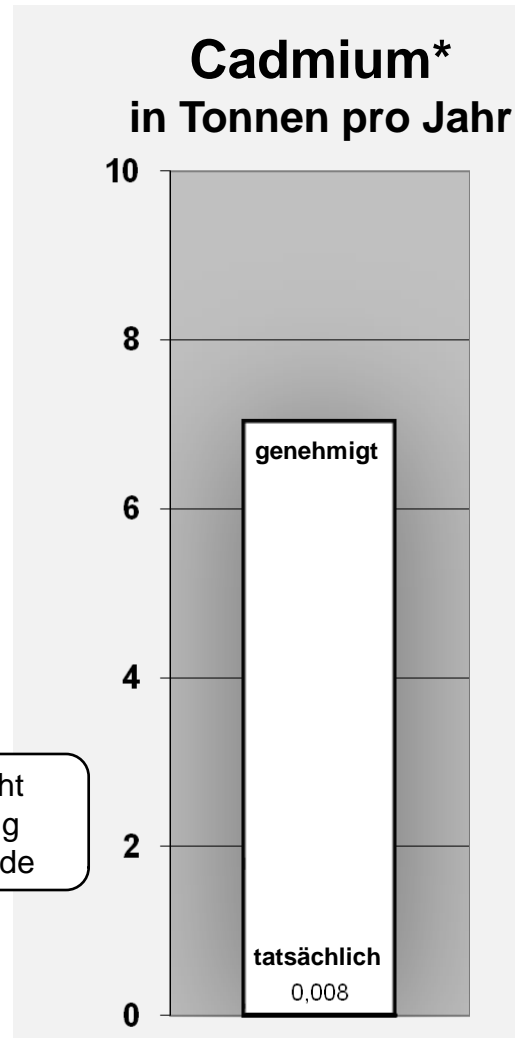
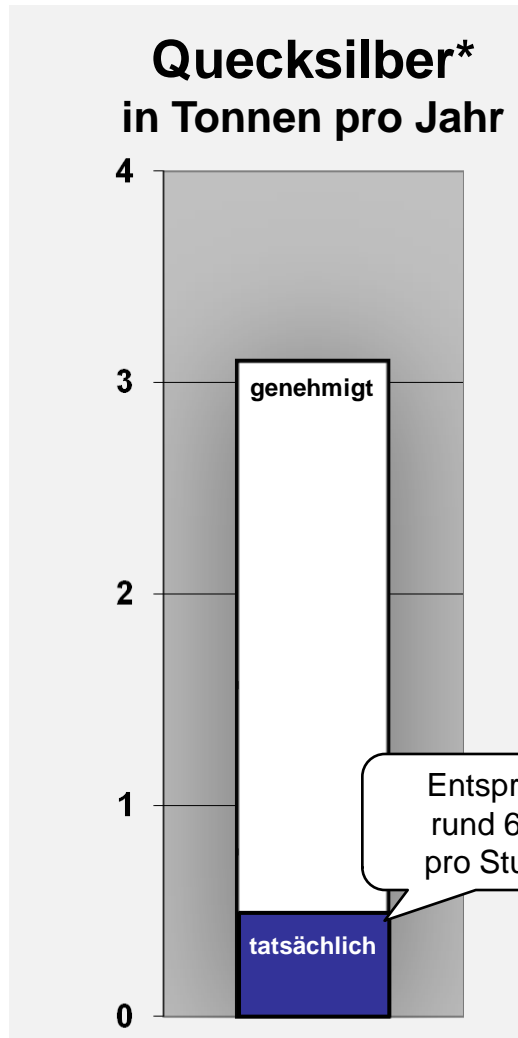
Anlagen zur Rauchgasreinigung am Beispiel BoA1 Niederaußem



Tatsächliche Emissionen des Kraftwerks Niederaußem im Vergleich zu den genehmigten Emissionen



Tatsächliche Emissionen des Kraftwerks Niederaußem im Vergleich zu den genehmigten Emissionen



Wesentliche Ursachen für die geringen und sinkenden Emissionen

- Effektive Rauchgasreinigung der bestehenden und der neuen Kraftwerksanlagen
 - Feuerungsführung
 - Entstaubung
 - Entschwefelung
- Endgültige Stilllegung der beiden 150 MW-Blöcke in Niederaußem bis spätestens 31.12.2012
- Strengere gesetzliche Emissionsgrenzwerte
- Ersatz älterer Anlagen durch neue Anlagen mit besserem Wirkungsgrad und damit weniger Schadstoffausstoß je kWh

Effektive Rauchgasreinigung, endgültige Stilllegung der 150 MW-Blöcke, strengere Grenzwerte und der Ersatz älterer Anlagen durch effizientere Anlagen führen zu geringen und sinkenden Emissionen

Kraftwerksemissionen sind öffentlich verfügbar

- > **Europa:** The European Pollutant Release and Transfer Register
Jährliche europäische Emissionsdaten ab 2007
<http://prtr.ec.europa.eu/>
- > **Europa:** The European Pollutant Emission Register
Emissionsdaten aus 2001 und 2004
<http://eper.ec.europa.eu/eper/>
- > **Deutschland:** Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister
Jährliche nationale Emissionsdaten ab 2007
<http://www.prtr.bund.de/>
- > **Nordrhein-Westfalen:** Emissionskataster Luft (LANUV)
Emissionsdaten vierjährlich ab 1996 (derzeit bis 2008 verfügbar)
<http://www.lanuv.nrw.de/emikat97/startfr2.htm>

Diese Datenbanken sind unterschiedlich aufgebaut und erfordern zum Auffinden von Standortangaben Detailkenntnisse und Routine

Emissionen und Immissionen

Emissionen

Austrag aus Quellen



Immissionen

Eintrag in die Umwelt



Eintrag aus allen fernen und nahen Quellen →
Eintrag aus einer konkreten Anlage →

→ **Vorbelastung**
→ **Zusatzbelastung**
Gesamtbelastung