

Zusammenarbeit mehrerer Arbeitgeber

Einsatz von Fremdfirmen

im Müllheizkraftwerk Kassel

Workshop „Einsatz von Fremdfirmen –
systematisch, kooperativ und sicher“ am 16.03.2017

Dr. Jörg Parthen
Betriebsleiter

www.mhkw-kassel.de

Das Müllheizkraftwerk Kassel



www.mhkw-kassel.de



Das MHKW - Charakterisierung

Eigentümer ist die Stadt Kassel

- 97,5% Kasseler Verkehrs- und Versorgungskonzern
- 2,5 % Stadt Kassel

Unsere Arbeit

- Thermische Verwertung von Siedlungsabfall und Gewerbeabfall
Leistung: 180.000 t/a in 2 Verbrennungslinien
- Fernwärmeversorgung der Stadt Kassel
Eigene Leistung 190.000 MWh/a
- Stromerzeugung der Stadt Kassel
Eigene Leistung 110.000 MWh/a

Unsere Kunden

- Kommunen, Gewerbe und Industrie in Nordhessen

www.mhkw-kassel.de



Das MHKW - Charakterisierung

Lage

- Stadtnahes Gewerbegebiet am Hafen der Stadt Kassel

Weitere Standortaktivitäten

- Abfallsortier- und Zerkleinerungsanlage, Abfallballenlager, Heizwerk Losse, Druckhaltung Fernwärmenetz

Mitarbeiter

- 83 Mitarbeiter für Abfallhandling, Betrieb, Instandhaltung

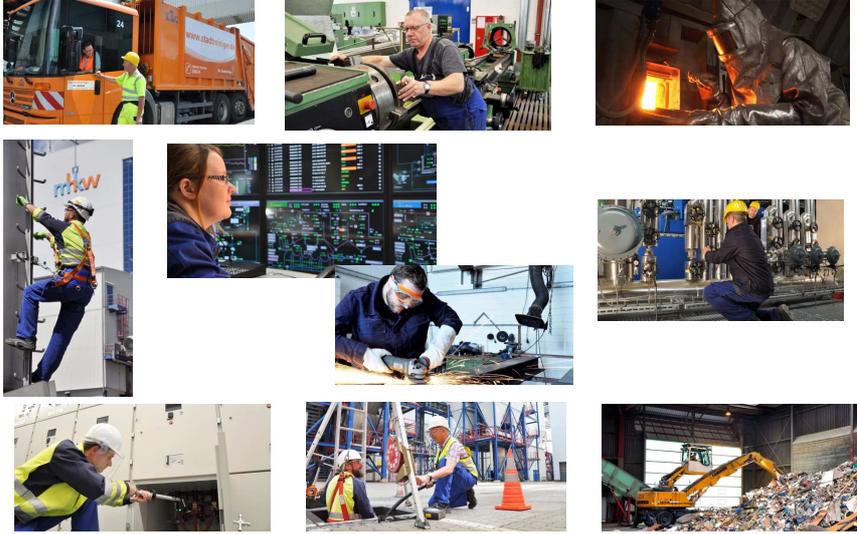
Betriebszeit

- 24 Stunden ganzjährig
- 8200 Betriebsstunden
- Jährliche Revision der Anlagen in 3 Wochen

www.mhkw-kassel.de



Typische Tätigkeiten im MHKW



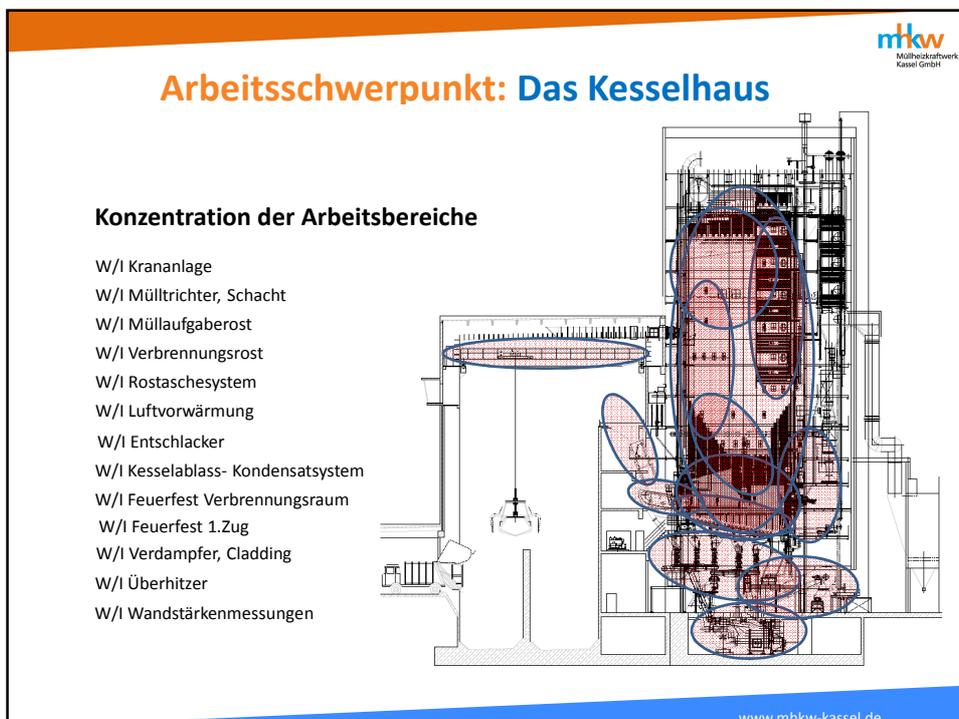
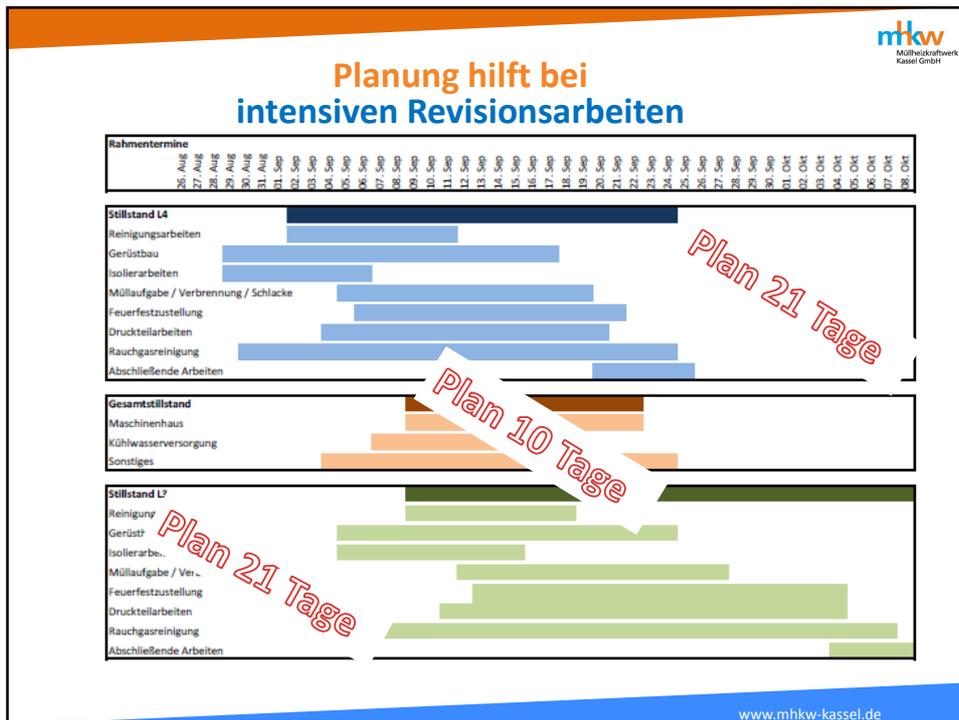
www.mhw-kassel.de

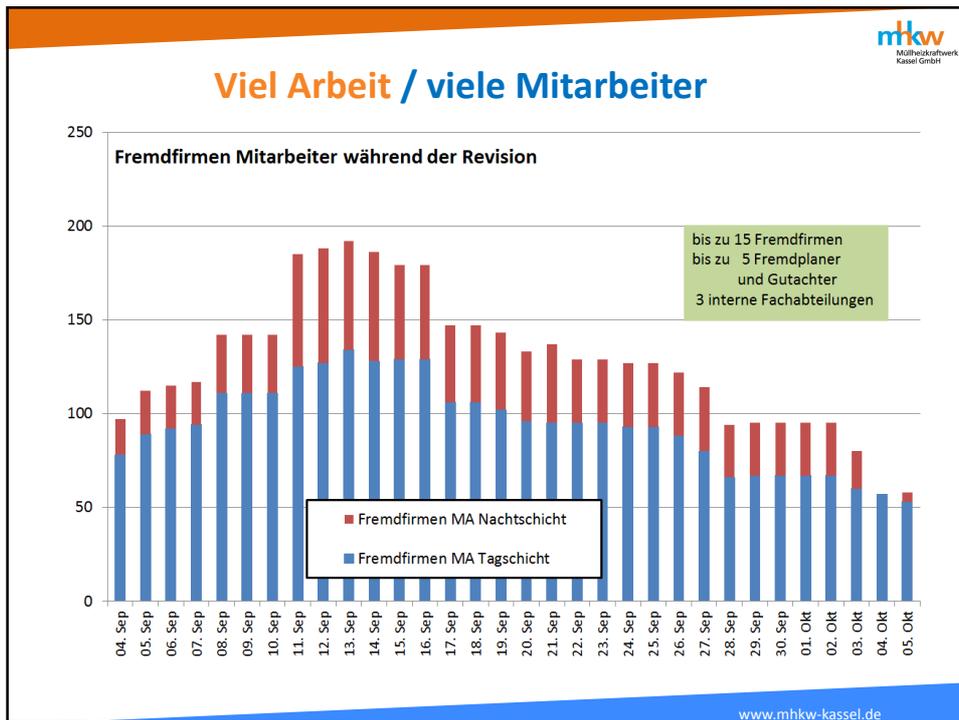


Instandhaltung Normalbetrieb oder Revision

Normalbetrieb	Revision
<p>8200 Stunden = 340 Tage Betriebszeit</p> <p>36 MA im Vier-Schichtbetrieb 20 MA in der Instandhaltung 20 MA in Abfallhandling 7 MA Organisation</p> <p>Betreiben, Kontrollieren, Warten, Prüfen Wiegen, Sortieren, Zerkleinern Organisieren, Planen</p> <p>30% der Unterhaltungskosten</p>	<p>560 Stunden = 25 Tage Revisionszeit</p> <p>83 MA Eigenpersonal 195 MA Fremdpersonal</p> <p>Abfahren, Reinigen, Inspizieren, Prüfen Zerlegen, Auswechseln, Zusammenbauen, Probefahren Anfahren</p> <p>70% der Unterhaltungskosten</p>

www.mhw-kassel.de





Arbeitsschutz und Fremdfirmen Probleme der Fremdfirmen

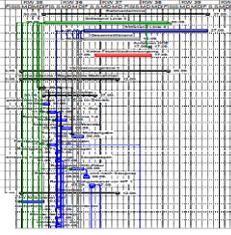
<p>Fremde Umgebung</p> <p>Arbeiten auf Montage</p> <p>Wechselnde Arbeitsgruppen je nach Revisionsphase oder Baustelle</p> <p>Organisation eigener Arbeitsmitteln</p> <p>Beachtung der AG-seitigen Ersatzteilhaltung,</p> <p>Regeln und Vorgaben der Auftraggeber</p>	<p>Zeitdruck</p> <p>Dienstleistung ist Auftragsgebunden</p> <p>Fokus auf eigenen Auftrag</p> <p>Spitzenlast mit Leiharbeitern</p> <p>Teilaufträge durch Subunternehmer</p> <p>Multikulturelle Arbeitswelt</p> <p>Übersetzer auf der Baustelle</p>
--	--

www.mhkw-kassel.de



Arbeitsschutz und Fremdfirmen Hilfsmittel der Koordination

Revisionsplan



Baustelleneinrichtungsplan



Kontaktliste

MHW Kassel Abgaberevision 2016		Kontaktdaten eingeladene Firmen			Erstellt: Dräger / Hög Stand: 02.03.17	
Firma	Gewerk	Ansprechpartner	Telefon	Mobil	E-mail	
Nofallnummern						
NOTFALL	NOTRUF - Alarmierung des Rettungsdienstes über MHWK		4202 (Mühlkraftwerk)		0551 730-4202 (externer Ruf)	
	Betriebsarzt/Ärztin	H. Haasman	8101 (Mühlkraftwerk)	0151 11133443	0551 730-4114 (externer Ruf)	
		F. Gräwert				
Projektleitung						
MHW Kassel Dräger Mittel- und Hochdruckabteilung	Revisionsleitung	Ben-Dri-Partner Betriebsleitung Ben-Dräger Leiter (Beratung in Fernen)	0551 730-4202	0151 11133443	jens.jaehne@mhwkass.de	
Technischen Träger	Revisionskoordination	Ben-Dräger	0551 730-4202	0173 181 84 244	ben-dräger@mhwkass.de	
Ingenieur	SIGeC	Ben-Dri	0551 112744	0452 78 220 17	ben.dri@sigec.de	
MHWK Betriebsabteilung						
Mühle Leitstand		Ben-Dräger	4202 (Mühlkraftwerk)	0551 730-4202		
Leitstand		Ben-Dräger	4202 (Mühlkraftwerk)	0551 730-4202		

www.mhwk-kassel.de



Arbeitsschutz und Fremdfirmen Organisationsgrundsatz: Die Arbeitsgenehmigung

Organisationspflicht

Einweisung vor Ort

Arbeiten vor Ort

Gefährliche Arbeiten

Fremdfirma muss ständig eigene Aufsicht und ggf. gesonderte Fachverantwortliche vorhalten (z.B. Schweißaufsicht)

**AG stellt Gewerkverantwortlichen
Fachliche Absprachen, Arbeitsabnahmen,
Materialentnahmen**

Nur mit gültigen schriftlichen Arbeitsauftrag mit Gefährdungsbeurteilung und Freischaltung

Erlaubnisverfahren mit erweiterter Gefährdungsbeurteilung legt Sicherheitsmaßnahmen für Heißarbeiten, Kesselfreigabe, Gefahrstoffarbeiten

www.mhwk-kassel.de



Arbeitsschutz und Fremdfirmen Kommunikation und Unterweisung

Revisionsstartgespräch	vor Revisionsbeginn Fremdfirmen Bauleiter, eigene W/I
Tägliche Baubesprechung	während der Revision Fremdfirmen Bauleiter, eigene W/I
Sicherheitsunterweisung	Standortbezogen alle Mitarbeiter
Sicherheitsunterweisung	Gewerksbezogen alle Mitarbeiter
Spiegelung der Arbeitspraxis	in täglicher Baubesprechung

www.mhkw-kassel.de



Der Sicherheits- und Gesundheitskoordinator Arbeitsschutz im Fokus

Externer SiGeKo PRÜFT...

- Erstellung und Aktualisierung der Baustellen - Sicherheitsordnung !
- Vollständigkeit der vertraglichen Arbeitsschutzdokumente ?
- Firmeneigene Gefährdungsbeurteilung und Fragebogen vorhanden ?
- Haben MA an der allgemeinen Sicherheitsunterweisung teilgenommen ?
- Er ist Kontaktperson für alle Teilnehmer der Revision
- Tätigkeitsbezogene Sicherheitsunterweisungen für alle Fremdfirmen !
- Führt tägliche Begehung aller Arbeitsbereiche durch !
- Prüft die Einhaltung des Arbeitsschutzes
PSA, Absperrungen, Trenntrafo, Kabelsalat, Ordnung, Funkenflug, Gerüste, Überkopfarbeiten, Fluchtwege, Rettungsmittel, Rauchen,
- Hat Handlungsvollmacht für arbeitsschutzbezogene Tatbestandsstände !
- Prüft Arbeitsaufträge und vor Ort Umsetzung
- Nimmt Teil an der täglichen Baustellenbesprechung !
- Referiert die Arbeitsschutzpraxis in der Baustellenbesprechung !
- Prüft Notfallkonzepte

www.mhkw-kassel.de

Arbeitsschutz und Fremdfirmen Baustellen-Sicherheitsordnung

ingenium*

BAUSTELLEN-SICHERHEITSORDNUNG (LANGFASSUNG)

(AUSH)

Revision 2015

Städtische Werke Energie+Wärm

Ant für Arbeitsschutz:

Notruf:

Baustellen-Sicherheitsordnung

1) Ordnung und Sauberkeit
Bitte achten Sie auf Sauberkeit und Ordnung auf der Baustelle...
2) Sicherheitsentwässerungen
...
3) Persönliche Schutzausrüstung
...
4) Melddienst und Behebung von Sicherheitsmängeln
...
5) Alkohol- und Rauschmittel
...
6) Arbeitsmittel
...

Baustellen-Sicherheitsordnung

11) Gefahrstoffe
Der Umgang mit Gefahrstoffen...
12) Druckbehälterflaschen - Arbeiten mit Brandgefährdung
...
13) Elektrische Geräte und Anlagen
...
14) Leitern - Kleim- / Fallarbeiten
...

www.mhkw-kassel.de

Das Müllheizkraftwerk Kassel Arbeitsschutzpräsentation in der Baubesprechung

Keine Hindernisse in Flucht- und Rettungswegen!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

ORGANISATORISCHES

Von jeder Firma die auf dem Gelände Stapler fahren möchte benötige ich folgende Unterlagen:

- Fahrauftrag**
- Kopie der gültigen Staplerscheine**

Betroffene Firmen müssen diese Unterlagen bis zum Arbeitsbeginn beim SiGeKo und/oder dem AG nachreichen.

Prüfungen beachten!

Röntgenarbeiten

Im Laufe dieser Woche werden mehrfach Schweißnähte durch Röntgen überprüft.

GEFÄHR DURCH RÖNTGENSTRAHLUNG!

Absperrungen und Gefahrbereiche vornehmen bzw. beachten

IN DER ANLAGE..... KRANARBEITEN

IN DER ANLAGE..... ORDNUNG UND SAUBERKEIT

Wind

www.mhkw-kassel.de

mkw
Müllheizkraftwerk
Kassel GmbH

Arbeitsschutz und Fremdfirmen Fazit oder betriebliche Empfehlung

systematisch Aufbau einer vielschichtigen Arbeitsschutzorganisation
Vertraglicher Bestandteil mit formellen Aufbau
In Terminplanung integrieren
Verantwortungen regeln
Eindeutige Arbeitsfreigabeverfahren
...

kooperativ Symbolik nutzen: Schilderung, Absperrungen, Aushänge
Perspektiven der Parteien beachten
Aktualität
Klare und eindeutige Abläufe
...

sicher Ordnung & Sauberkeit
PSA Pflicht
ständige Präsenz
demonstrative Kontrolle
...

www.mhkw-kassel.de

mkw
Müllheizkraftwerk
Kassel GmbH

Das MHKW Kassel



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

www.mhkw-kassel.de