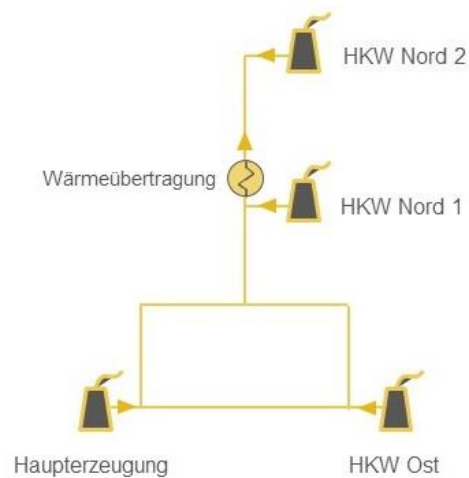


## Geschäftsfeldbetrachtung Fernwärme, Risikoanalyse Stufe 1

## Studie [2019]



Darstellung: IWB GmbH

**Auftraggeber:** DREWAG NETZ GmbH  
**Software:** ArcGIS  
**Betrachtungsgebiet:** Großstadt mit rd. 570.000 EW  
 4 Heizkraftwerke  
 790 km Netzlänge  
 1.900 GWh Fernwärmeabsatz im Jahr 2018

### Leistungen:

- Grundlagenermittlung und Beschreibung des Versorgungssystems
- Systemvisualisierung in einem schematischen Übersichtsplan
- Analyse möglicher Einzelgefahren mit Einordnung in die Kategorien: Naturereignis/-katastrophe, technisch/menschliches Versagen, Terrorismus/Kriminalität/Krieg
- Bewertung und Priorisierung der Einzelgefahren
- Kritikalitätsanalyse mit Herausarbeitung der Systemrelevanz von Einzelanlagen der Erzeugung und Verteilung
- Herleitung von Szenarien für die Ausfallbetrachtung (Vorbereitung Stufe 2)

<b>Normalbetrieb</b> (Bewältigung durch den Versorger allein)	<b>Notfall- und Krisenmanagement</b> (oft unter Einbeziehung Dritter)	(immer unter Hinzuziehung Dritter)
--	--	------------------------------------

<b>störungs- freier Betrieb</b>	<b>Störung</b>		
	<b>einfache Störung</b>	<b>Notfall</b> (gravierende Beeinträchtigung der FW-Versorgung <i>möglich</i> )	<b>Krise</b> (Einstufung eines Notfalls als Krise erfolgt durch den Versorger)

Zunahme der Beeinträchtigung der Wärmeversorgung →

Darstellung: IWB GmbH

Versorgungskonzept	Variantenuntersuchung	Asset Management
Netzmodellierung	Modellkalibrierung	Netzmessungen
<b>Risikoanalyse</b>	<b>Strukturanalyse</b>	Prozessanalyse