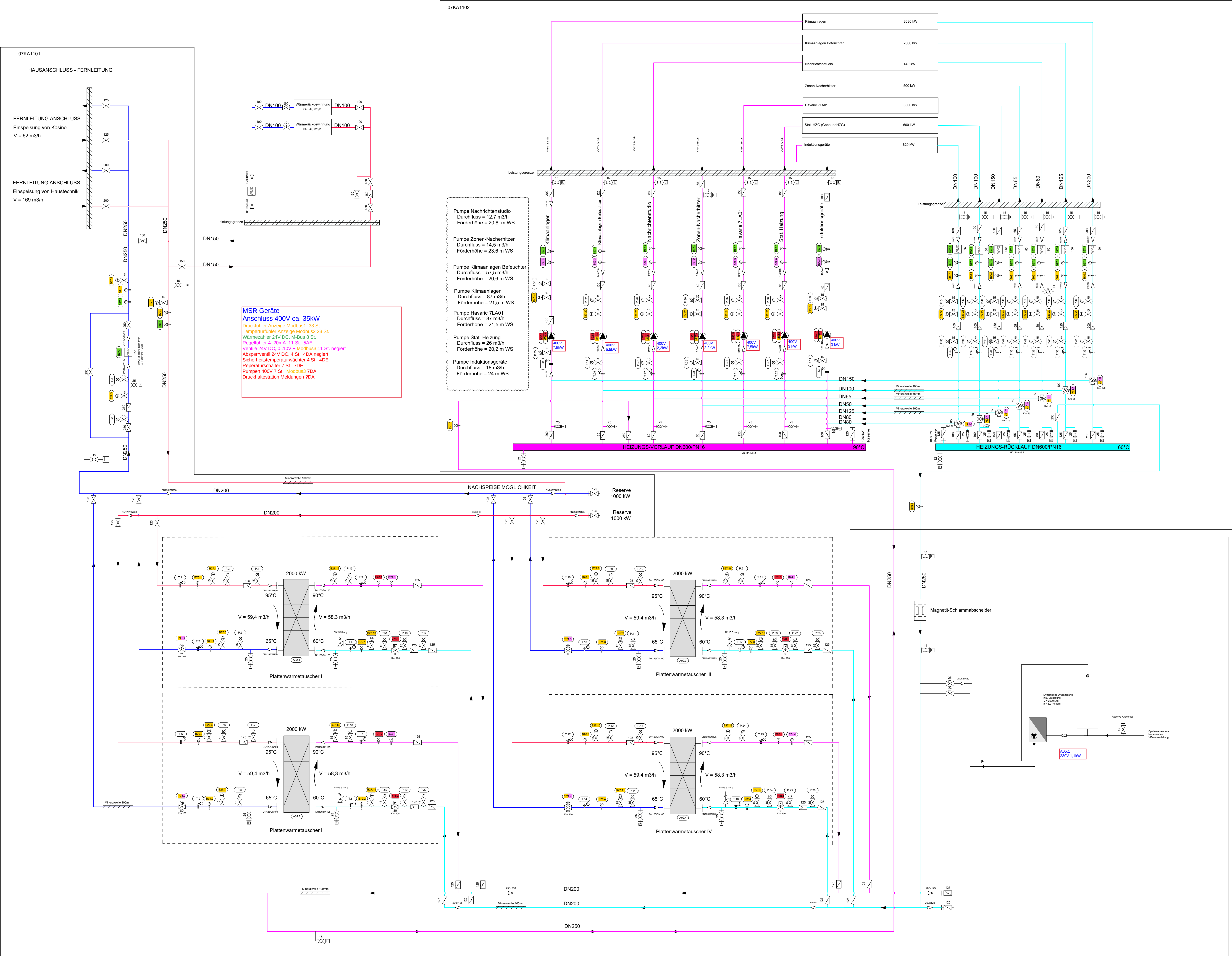
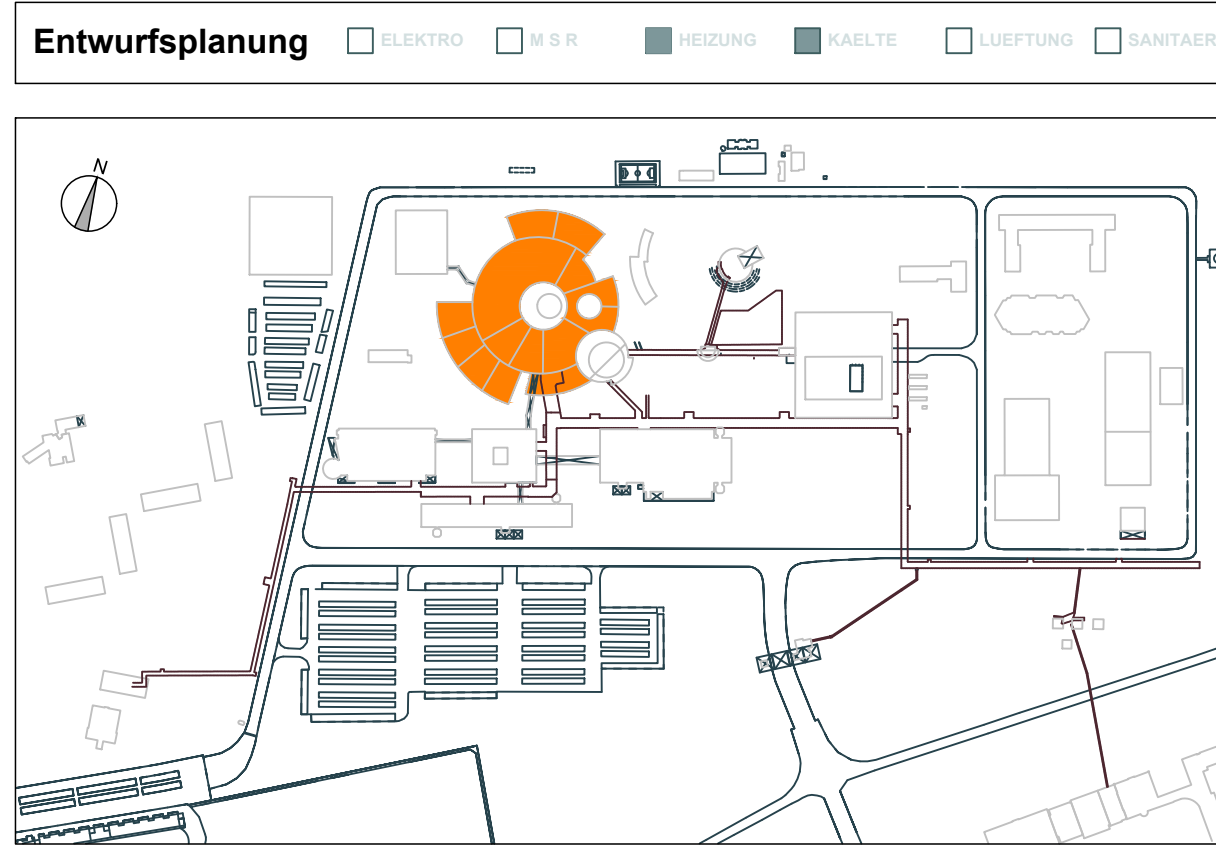




Tag	Einheit	7KA111-A02.1	7KA111-A02.2	7KA111-A02.3	7KA111-A02.4	7KA111-A02.5	7KA112-M52.1	7KA112-M52.2	7KA112-M52.3	7KA112-M52.4	7KA112-M52.5	7KA112-M52.6	7KA112-M52.7
Material		AlSi316L	AlSi316L	AlSi316L	AlSi316L								
Durchfluss	m³/hr	59.4	59.4	59.4	59.4		12.7	14.5	57.5	87	87	26	18
Druckverlust	bar	0.128	0.128	0.128	0.128								
Heiz-/Kühlleistung	kW	2000	2000	2000	2000		4040	4040	3000	4040	4040	4170	4440
Drehzahl	RPM												
Förderhöhe	m (WS)						20.8	23.6	20.6	21.5	21.5	20.2	24
Temperatur-Primärseite	°C	95/65	95/65	95/65	95/65								
Temperatur-Sekundärseite	°C	90/60	90/60	90/60	90/60								
Volumen	m³					2.5							
Nennweite 1	DN	100	100	100	100	25	40	40	100	100	100	65	40
Nennweite 2	DN	100	100	100	100		40	40	100	100	100	65	40

LEGENDE			
	WW Vorlauf		Magnet-Schlammscheider
	WW Rücklauf		Druckminderung
	HW Vorlauf		Differenzdruckregler
	HW Rücklauf		Liefer- und Leistungsumfang
	KW Vorlauf		Revisionsbohrung
	KW Rücklauf		Wand
	Dampfung		Isolierung
	Kondensatleitung		Kappenventil
	Wasser		Entlüftung
	Motor-Regelventil		Entleerung
	Manometer		
	Drucktransmitter		
	Tauchtemperaturfühler		
	Thermometer		
	Sicherheitsventil		
	Schnurzüfänger		
	Plattenwärmetauscher		
	Absperklappe mit Schneckenrad		
	Kugelhahn		
	Schnurzüfänger		
	Stellventil (Auf/Zu)		
	Rückflussschleppung		
	Absperventil metallisch dichtend		
	Pumpe		
	3-Wege Ventil		
	Überströmventil		
	Wärmemengenzähler		

- Anmerkungen:
- Es sind Ultraschall-Wärmemengenzähler zu verwenden. Entsprechende Anforderungen an die Ein- und Auslaufstrecke sind zu berücksichtigen.
 - Isolierung gemäß GEG MWO mit Stahlblechummantelung. DN = Dämmstärke bis DN100, größere DN100+ Dämmstärke 100mm.
 - Regelventile wurden im Rücklauf auf der Sekundärseite als auch auf der Primärseite mit DN80 ausgeführt.
Festlegung zum Einsatz von Absperarmaturen:
Kugelhahn: Ausschließlich für Entlüftung und Entleerung
Primärseite: metallisch dichtend Absperventile für Klappen, Ventile für Manometer und Drucktransmitter.
Sekundärseite: Weichdichtende Absperklappen mit Raschel für Nenndurchmesser kleiner DN65. Weichdichtende Absperklappen mit Schneckenrad für Nenndurchmesser ab DN65. Metallisch dichtende Doppelflansch-Prozessarmatur mit Schneckenrad für Reservem mit Endklappen.
Bei den nicht zugewiesenen Tags (...) handelt es sich um Empfehlungen für die Betriebsüberwachung sowie lokalen Anzeigen.
 - Wärmemengenzähler (WMZ) - Einbaulösung:
Allgemeine Vorgaben:
Vermeidung des Einbaus am höchsten Punkt im Rohrleitungssystem
Einbauort mit geradem, horizontalem Verlauf der Einlaufstrecke wählen
Mindestabstand zwischen Messaufnehmer und Pumpen/Ventilen einhalten



Entwurfsplanung			
ALLE MARE SIND BAUSEITS ZU PRÜFEN!			
± 0.00 = 205.30m ueb. NNH			
GEBÄUDE-EBENEN			
SCHREIBEN			
SENDEBETRIEBSGEBÄUDE			
Fließschema - Heizung			
595054_SBG_SCM_542001			
001-004588_5.jpg			
001-004588_0			