

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
AiF		Vorläufiger koordinierter Schlußbericht: Offene und geschlossene Wärmepumpenanlagen mit Wasser als Wärmeträger
AiF		Einfluß halogenfreier PUR-Isolierungen auf das Langzeitverhalten von Kunststoffmantelrohren unter praxisgerechten Bedingungen
AiF 14014N	01.05.2004	Schlussbericht für den Zeitraum 01.05.2004-31.01.2006 Generische Zustandsanalyse von Fernwärmenetzen
AiF Forschungs-Vorhaben FV 11797 B	01.11.1998	Optimale Systemgestaltung und Betriebsführung von Direktwärmesystemen mit wohnungsweiser Wärmeübergabe und-abrechnung in Mehrfamilienhäuser
AiF FV 11050 N; Köln in Zusammenarbeit mit FW- Technik Isernhagen	01.01.1997	Lageroptimierung für Stahlmantelrohre im Hochtemperaturbereich und benachbarten Anwendungsfällen
AiF FV 11259 Köln; in Zusammenarbeit mit TU- Dresden	12.04.1999	Optimierung der Netzstruktur und des Betriebes von Fernwärmenetzen bei integrierten Absorptionskältemaschinen zur Klimakälteerzeugung
AiF FV 11261 B/III; Köln; in Zusammenarbeit TU Dresden	01.11.1997	Konstruktive Ausbildung gelöteter Plattenwärmeübertrager kleiner Leistung für Fernwärme-Anlagen unter extremen betrieblichen Belastungen Berichtsteil I: Experimentelle Untersuchung von dynamischen Belastungen durch Druckstöße und Regelschwingungen Berichtsteil II: Ursachen für extreme Betriebszustände; Experimentelle Visualisierung stationärer mechanischer Belastungen und des Wärmeübertragungsvermögens
AiF FV 11798 B		Weiterentwicklung komplexer Verlegetechnologien zur Kostensenkung von Fernwärme-Hausanschlußleitungen - Schlußbericht

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
AiF FV 12141 N	09.10.1998	Einsatz von Fernwärmekomponenten in Klimatisierungs- und Prozeßkälteversorgungssystemen
AiF FV 9931 B	30.09.1994	Auswertung und Zusammenfassung der europaweiten Versuche und Untersuchungen zum Kriechverhalten halogenfreier PUR-Isolierungen von Kunststoffmantelrohren
AiF-Forschungsvorhaben 12588 BG	01.09.2000	Evaluierung der konstruktiven Gestaltung und Betriebsführung von Wärmespeichern nach einem einheitlichen Kennziffersystem
AiF-Forschungsvorhaben Nr. 10078 B	01.10.1994	Optimierung der Netzstruktur und des Betriebes von Fernwärmenetzen bei integrierten Absorptionskältemaschinen zur Klimatisierungskälteerzeugung
AiF-FV 11643 B in Zusammenarbeit mit IMA Dresden	04.08.1998	Verbundisolierte Rohrsysteme mit einem Mediumrohr aus Polyethylen - Ermittlungen zum Feuchteeintrag; zur elektrischen Leitfähigkeit; zum Längswasserhalten (Leckage) und zur Änderung der Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit der Zeit bei Betriebsanforderungen
AiF/BMWi	01.12.1999	Optimierung der Wirtschaftlichkeit von Stahlmantelrohrsystemen durch konstruktive Umgestaltung der Festpunkte zur Reduktion der Wärmeverluste (Schlußbericht 1.12.99 bis 30.11.01)
AiF/BMWi 9930B	01.10.1994	Substitution von Natursanden bei der Verlegung von erdverlegten (kaltgehenden) Rohren durch Recycling-Material
AiF; FV 10590 B zusammen mit dem IWFT; Dresden	01.01.1996	Systematische Erfassung der Feuchteausbreitung im Schaum von Kunststoffmantelrohren in Abhängigkeit von Alterung, Schaumtyp, Temperaturen und Feuchtigkeitsmengen mit den im Einsatz befindlichen Verfahren zur Überwachung (Messung und Ortung)

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
AiF; FV 10591 B zusammen mit der IMA Dresden	01.01.1996	Kunststoffmediumrohre - Ermittlung zum Lebensdauerverhalten und zum Diffusionsverhalten (Sauerstoff und Wasserdampf) im Hinblick auf eine breitere Anwendbarkeit in Fern- und Nahwärmenetzen
AiF; FV 10806 B; mit dem IWFT; Dresden	01.09.1996	Optimierte Auslegung von Brauchwarmwasser-Erzeugungssystemen für wärmedämmte Wohnblöcke in den neuen Bundesländern
AiF; FV 10807 B	01.09.1998	Modellversuche mit erdverlegten Rohrleitungen - Praxisgerechte Untersuchungen an unkompenziert kaltverlegten Kunststoff-Verbundmantelrohrbögen zur Ermittlung der Übertragbarkeit von Versuchsergebnissen
AiF; FV 10808 B mit der MFPA Leipzig		Praxisuntersuchungen zur Anwendung der Endoskopietechnik für Zustandsdiagnosen in nichtzugänglichen Fernwärmekanaln von der Geländeoberfläche aus und Verfahrenslösungen zum Herstellen und Verschließen erforderlicher Bohrungen
AiF; FV 11260 B	01.11.1997	Experimentelle Erfassung der Interaktion von Kunststoffmantelrohren und neuartigen Rohreinbettungsverfahren
AiF; FV 11796 B	01.11.1998	Entwicklung von Konzeptionen und Lösungen zur Erhöhung der Anlagen- und Funktionssicherheit von Leitungssystemen der Fernwärmeversorgung bei gebündelter Führung mit anderen Versorgungsleitungen in Leitungskanälen (Infrastrukturkanälen) und Keller-Leitungsgängen von Großsiedlungen des Wohnungsbaues

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
AiF; FV 9503 B mit der MFPA Leipzig		Praxismethodik und effektive Verfahrenslösungen zur Bestandsanalyse und Ertüchtigung vorwiegend kanalverlegter Wärmenetze in den neuen Bundesländern - Wissenschaftliche Vorbereitung; Begleitung und Auswertung ausgewählter Fallbeispiele
Anchor Pipe; Schweden	17.06.1997	Ermittlung der Reibungskräfte an einem erdverlegten Kunststoffmantel-Verbundrohr mit schraubenförmiger Oberfläche und einer Sandbettung bis 8 mm Körnung
BASF Company Ltd.,Korea	17.11.2004	Mechanical thermal examination of preinsulated plastic bonded district heating pipes
BMFT; Stadtwerke Weimar		Wechselwirkungen: Fernwärmeleitung - Bettungsmaterial Untersuchung des Grenzstandsversuchs I beanspruchten Rohrbogens
BMFT; Stadtwerke Weimar GmbH	11.08.1992	Wechselwirkungen: Fernwärmeleitung - Bettungsmaterial 3. Technikumsversuch
Brugg Rohrsysteme GmbH, Wunstorf	09.03.2006	Erddruckprüfung an dem Muffenverbindingssystem "PE-X-Schrumpfmuffe, Typ Canusa Supercase-CSC" gemäß EN 489:2003 für Mantelrohrdurchmesser 160mm und 250mm
Brugg Rohrsysteme GmbH, Wunstorf	27.10.2004	Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit an einem flexiblen Rohrsystem CASAFLEX 48/126 mit gewelltem Mediumrohr aus Chrom-Nickel-Stahl
Canusa CPS	06.02.2001	Prüfung des Muffenabdichtungssystems unvernetzte Schrumpfmuffe von Isopl mit KTD Superseal Schrumpfmanschette und integriertem Verschlußband von Canusa CPS

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
Canusa CPS-a division of Canusa Systems Ltd.; Merstham; England	22.01.2003	Soil Stress Test in Accordance with prEN 489:2002 for the Joint System linked shrinkable Joint Sleeve "Canusa SuperCase CSC-X"
Canusa Systems Ltd.	20.10.2005	CLT-300 h-Test with Canusa SuperCase- CSC Inner Side / CSC Outer Side - CSC Outer Side / CSC Outer Side
Canusa Systems Ltd., Unit 3, Sterling Park, Gatwick Road Crawley, West Sussex, RH 10 9QT, UK	20.10.2005	NCLT-300 h-Test with Canusa SuperCase-CSC and -CSC-X - None cross linked PE-inside layer/PE-welded plates (FFI No. 1689) Cross linked PE-X-outer layer (FFI No. 1690)
Canusa Systems Ltd., West Sussex RH 10 9QT, England	05.07.2005	Erddruckprüfung an dem Muffenverbindingssystem PE-Schrumpfmuffe mit F X-Schrumpfbändern Typ Canusa-CPS Superseal KLD/WLD gemäß EN 489:2003 für 160 und 250 mm
Canusa Systems Ltd., West Sussex, UK	20.10.2005	CLT-300 h-Prüfung für Canusa SuperCase-CSC-Innenlage/CSC-Außenlage und CSC-Außenlage/CSC-Außenlage
Canusa-CPS GmbH & Co.KG in 67125 Dannstadt- Schauernheim	20.10.2005	NCLT-300 h-Prüfung für Canusa Supercase-CSC - Innenlage und CSC, Außenlage CSC und CSC-X
EUKLI GmbH, 31137 Hildesheim	04.07.2006	Prüfung eines Koaxial-Wärmetauschers vom Typ R6000/3/Si
FinTherm Praha - KWH Pipe a.s.; Czech Republik	05.02.2003	Qualitätsprüfung werksmäßig gedämmter 90 Grad-Bögen nach EN 448 (Okt.94)

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
FinTherm Praha - KWH Pipe a.s.; Czech Republik	30.01.2003	Qualitätsprüfung werksmäßig gedämmter 90 Grad-Bögen nach EN 448 (Oktober 1994)
FinTherm Praha - KWH Pipe a.s.; Czech Republik	16.02.2002	Qualitätsprüfung nach EN 253 (Oktober 1994) an produktneuen Kunststoffmantel-Verbundrohren DN 80/160 mm
FinTherm Prahe-KWH Pipe a.s., Prag	22.05.2007	Test on the polyurethane foam quality of a plastic bonded pipe elbow DN 80/160 in observance with the EN 448:2003
Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG	27.11.2003	Ermittlung radialer Wärmetransporteigenschaften an drei innovativen Rohrsystemen der Dimension DN 50/110 mm
Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH&Co.KG	16.03.2004	Vergleichende Betrachtung der Wärmedämmeigenschaften zweier Rohrtyper mittels FEM-Analyse
Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH&CoKG	16.03.2004	Vergleichende Untersuchung der Wärmedämmeigenschaften eines innovativen Vakuumrohres gegenüber einem Verbundrohr mit PUR-Hartschaumdämmung
German Pipe Industrie- und Fernwärmetechnik GmbH in 99734 Nordhausen	19.09.2006	Schaumeigenschaften und Wärmeleitfähigkeiten sowie Aussagen über die Mindestlebensdauer und die Scherfestigkeit eines Verbundrohrsystems nach EN 253:2003 + A1:2005
German Pipe Industrie- und Fernwärmetechnik GmbH, Nordhausen	23.03.2006	Prüfung eines KMR-Bogens DN 50/125 aus laufender Fertigung - Formteile aus laufender Fertigung aus Stahlbögen DN 50 DN 150 und PE-Bögen 125 200 sowie T-Abzweig als PE- und als Stahlteil
GEW Köln AG	25.08.2000	Literaturrecherche zu Schäden/Schadensursachen sowie Lebensdauererwartung von KMR-Leitungen und Haubenkanalleitungen

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
Hans Brochier GmbH & Co. KG, Feldkirchen	14.05.2004	Schadensbegutachtung an einer Dampfleitung in Stahlmantelrohrausführung, München/Hanauer Straße
INPAL INDUSTRIES, Lyon, Frankreich	25.03.2004	Qualitätssicherung bei der Produktion von Fernwärmerohren System Kunststoffverbundmantelrohr (KVMR bzw. KMR) hier: KVMR DN 50/125 und KVMR-Bogen DN 80/160
INPAL Industries, Lyon, Frankreich	25.03.2004	Quality Control for the Manufacture of District Heating Pipe System - Plastic Bonded Pipe (KMR)
Isofit Rohrsysteme GmbH; Speyer	13.03.2001	Erddruckprüfung an zwei Probanden eines innovativen Elektro-Schweißmuffensystems gemäß EN 489 (Okt. 94) auf Kunststoffverbundmantelrohren (KVMR) der Dimension DN 80/160
isrotec Speyer GmbH, 67346 Speyer	23.02.2007	Feststellung mechanisch-technologischer Eigenschaften von Kunststoffmantelverbundrohren (KMR)
JR-ISOTRONIC GmbH, Dudenhofen und A.D. IZOLIR ZRENJANIN NOVOSADSKI put bb SERBIEN	22.06.2006	Erddruckprüfung an dem Muffenverbindingssystem "JR-Isotronic PE-Schrumpfmuffe mit Schrumpfmanschetten, Typ Canusa-CPS WTD/WLD Superseal" gemäß EN 489:2003 für Mantelrohrdurchmesser 160 mm und 250 mm
Keßler Rohrleitungsbau HIRSCH GmbH	18.06.2004	Qualitätsprüfung an einem Montage-Bogen DN 50/125 in Anlehnung an DIN EN 448:2003
Keßler Rohrleitungsbau HIRSCH GmbH	04.05.2004	Qualitätsprüfung an einem werksmäßig gedämmten 90°-Bogen DN100/200 nach DIN EN 448:2003

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
Land Niedersachsen; Bezirksregierung Hannover	01.07.1996	Grenzen der Flachverlegung von Kunststoffmediumrohren - Beitrag zum Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung durch Ermittlung externer Gefährdungspotentiale; z.B. Verwendung von Aushubmaterial oder Verlegung im frostgefährdeten Bodenbereich
Lögstör Rör A/S; Lögstör; Dänemark	27.10.1997	Erddruckprüfung für Lögstör T-Muffensysteme "T2S" mit Vertikal- und Parallel-Abzweig in Anlehnung an EN 489 (Dez. 1994)
MCE Industrietechnik Leuna GmbH	13.05.2004	Qualitätsüberprüfung einer Muffenverbindung DN 500 in Halle - Röpziger Straße Haus Nr. 15 / Geseniusstraße
MVV Energie AG, Mannheim	14.03.2006	Untersuchungen zur Restlebensdauer von Fernwärmeleitungen an betrieblich gealterten Kunststoffmantelverbundrohren im Fernwärmenetz der MVV Energie AG
MVV Energie AG, Mannheim	01.09.2005	KMR-Verlegung in fließfähigem Bettungsmaterial mit RSS-Flüssigboden
MVV Energie AG; Mannheim	06.02.2004	Qualitätssicherung beim Fernwärmeleitungsbau-Anschluss einer neuen IKEA-Filiale in Mannheim-Sandhofen-Ergänzende Dokumentation zu 643_4560
MVV Energie AG; Mannheim	04.03.2003	Versuche zur Kerbwirkung bei Kunststoffmantelrohren aus Polyethylen
MVV Energie AG; Mannheim	14.01.2002	Untersuchung zur Veränderung der Zugeigenschaften von gealterten PE-Mantelrohren
MVV Energie AG; Mannheim	07.09.2001	Technikumsversuche zur Erdverlegung von Schutzrohren für Lichtwellenleiter
MVV Energie AG; Mannheim	30.04.2001	Experimentelle Untersuchungen zum Einsatz von Recyclingmaterial beim Fernwärmeleitungsbau

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
Nieders. Ministerium f. Wirtschaft; Technologie und Verkehr	24.09.1996	Strategien für die Sanierung von Fernwärmenetzen in Liegenschaften des Landes und des Bundes in Niedersachsen
Nieders. Ministerium für Wirtschaft; Technologie und Verkehr		Kältebedarfsatlas für Niedersachsen Beitrag zum Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung durch Erzeugung von Klimatisierungskälte aus Wärme Bedarfsermittlung und Substitution von Kompressionskältemaschinen
RADPOL S.A.,Czluchow - Poland	29.06.2005	Soil stress test in accordance with EN 489:2003 for the joint system heat shrinkable joint type MDKW with fusion studs of RADPOL S.A.
Schleswiger Stadtwerke AG	01.10.2001	Gutachten über die PUR-Isolierung der Fernwärmeleitung im Neubaugebiet I Plan 70 Gildestraße; Schleswig
Stadtwerke Duisburg AG	05.08.2003	Berechnung der Mindestlebensdauer von Kunststoffverbundmantelrohren
Stadtwerke Hannover	30.06.2004	Dokumentation und Zustandsaufnahme zum Winkelplattenrückbau in der Röselerstr. (Ortsteil: Mitte) sowie Goethestr.(Ortsteil: Calenberger Neustadt) i Hannover
Stadtwerke Hannover AG	01.06.2004	Funktionsprüfung von zwei Kompaktstationen des Typs Gemina Termix VMT 3 T24 und Redan TDP mit AVTI-Regler
Stadtwerke Hannover AG	02.10.2003	Funktionsprüfung einer Kompaktstation vom Typ Redan Akva Lux TDP mit P C Regler
Stadtwerke Hannover AG	09.07.2003	Prüfung einer Muster Kompaktstation für direkten Hausanschluss und Trinkwassererwärmung im Speichersystem

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
Stadtwerke Hannover AG	18.03.2003	Dokumentation und Zustandsaufnahme zum Winkelplattenrückbau in der Roten Reihe (Calenberger Neustadt) in Hannover
Stadtwerke Hannover AG	25.09.2002	Wiederholungsprüfungen an einer Muster-Kompaktstation nach dem Speicher-Lade-Prinzip
Stadtwerke Hannover AG	09.09.2002	Dokumentation und Zustandsaufnahme zum Rückbau eines Winkelplattenkanals in der Jacobsstraße; Hannover-Linden
Stadtwerke Hannover AG	16.07.2002	Begutachtung eines Trinkwassererwärmers
Stadtwerke Hannover AG	20.09.2000	Funktionsprüfung einer Muster-Kompaktstation nach dem Speicher-Lade-Prinzip
Stadtwerke Saarbrücken AG	09.10.2002	Qualitätsprüfungen an einem Teilabschnitt einer Kunststoffmantel-Verbundrohrleitung (KVMR) DN 100/200 mm mit Schrumpfmuffenverbindung
Stadtwerke Saarbrücken AG	17.10.2001	Qualitätsprüfungen an zwei Teilabschnitten einer Kunststoffmantel-Verbundrohrleitung (KVMR) DN 200 mit jeweils einer Elektro-Schweißmuffenverbindung
Stadtwerke Wolfsburg AG	28.01.2004	Untersuchung zur Schadhäufung an Differenzdruckreglern mit Volumenstrombegrenzung vom Typ Danfoss AVPB-F
Stadtwerke Wolfsburg AG	06.03.2003	Grundsatzbetrachtungen zu Cu-Flex Doppelrohren
Stadtwerke Wolfsburg AG	06.02.2001	Entwicklung und Erprobung einer Überspannungsschutzschaltung für Trinkwassererwärmer
Stadtwerke Wolfsburg AG	19.12.2000	Schadensbegutachtung an einem Trinkwassererwärmer

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
STAR PIPE A/S, Nymarksvej, DK-7000 Fredericia	08.06.2004	Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit an Kunststoffmantelverbundrohren DN 50/125 - Prüfungen in Anlehnung an EN 253:2003
SWM Services GmbH, München	10.08.2005	Neubau Fernwärmetrasse Klinikum München - Qualitätssicherung am 17. und 18.08.2005
Thermaflex Isolatie bv, Veerweg 1,5145 NS Waalwijk, Niederlande	21.06.2005	Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit an einem vorisolierten Polymerrohr in Mantelrohrkonstruktion der Dimension 50/125-Prüfungen in Anlehnung an AGFW Richtlinie FW 420 Teil 1
Tyco Electronics Raychem GmbH	22.01.2002	Erddruckprüfungen der Muffenverbindingssysteme "Dualseal III" und "Rayjoint" gemäß EN 489 für Mantelrohrdurchmesser 160 mm
Tyco Electronics Raychem GmbH	22.01.2002	Soil Stress Test for Joint Systems "Dualseal III" and "Rayjoint" in accordance with EN 489 for casing pipe diameter 160 mm
Tyco Electronics Raychem GmbH	11.07.2000	Prüfung des Muffenabdichtungssystems RJS mit WEPS Schäumlochverschluß in Anlehnung an EN 489 (Oktober 1994) und mit höheren Anforderungen auf Kunststoff-Verbundmantelrohren (KMR) DN 80/160 und DN 150/250
Uponor Anger GmbH; Marl	31.03.1998	Untersuchung zur Dauerbelastbarkeit von HDPE-T-Stücken Dauerwechselbeanspruchung unter Thermischer Belastung
WV-Fernwärme- Projektservice	10.06.2004	Untersuchungen an Kunststoffverbundmantelrohren bei Neubau "Riedberg" hinsichtlich der Fragestellung "CO2-oder cp-Schaum"

<b>Auftraggeber</b>	<b>Auftrag vom</b>	<b>Projekt</b>
ZPUM Zaklad Produkcyjno Usługowy Miedzyrzecz, Polen	06.02.2006	Prüfung der PUR-Wärmedämmung gemäß EN 489:2003 an "Rohrverbindungen für Stahlmediumrohre mit Polyurethanwärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen hergestellt von Z.P.U. Miedzyrzecz Sp. z.o.o.
ZPUM Zaklad Produkcyjno Usługowy Miedzyrzecz, Polen	06.02.2006	Test of the PUR-heat insulation according to the standard EN 489:2003 at "pipe joints for steel pipes with Polyurethane heat insulation and external coating from Polyethylene manufactured by Z.P.U. Miedzyrzecz Sp. z o.o."