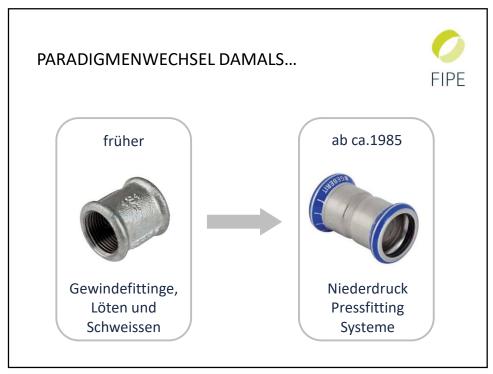
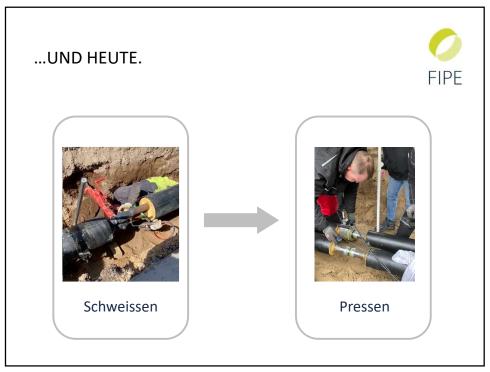


# ZEIT FÜR VERÄNDERUNG.

1







#### **WAS WIR TUN**

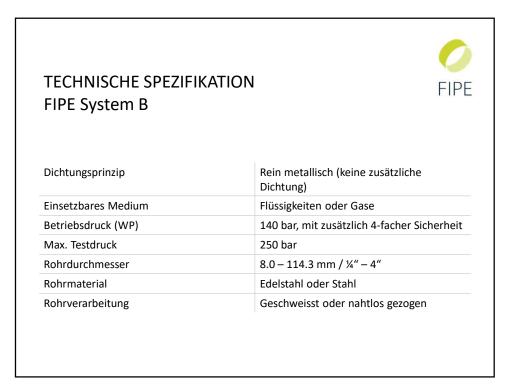


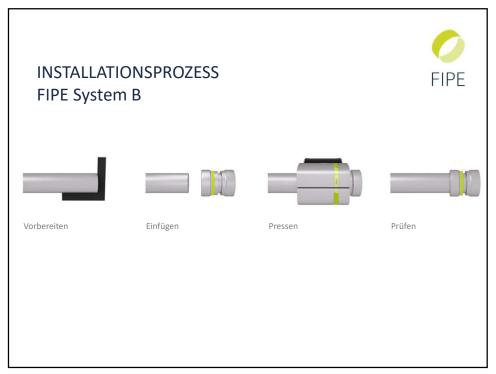
Entwicklung, Produktion und Vertrieb eines Hochdruck-Rohrverbindungssystems für eine einfache, schnelle und zuverlässige Installation von Edelstahl- und Stahlrohren.

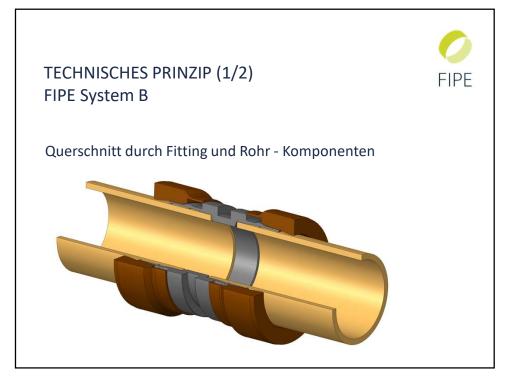
Das FIPE System ist die Alternative zu bekannten Verbindungstechnologien wie Schweissen, Flanschen und Schneidringen für Anwendungen bis PN 140 bar.

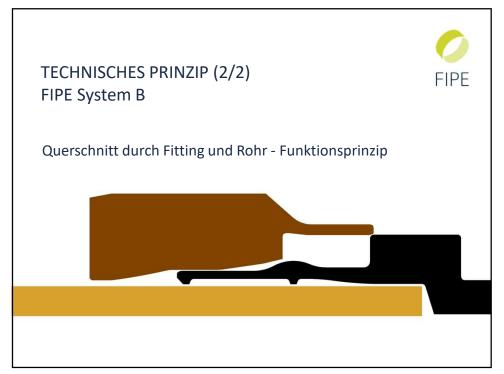
5

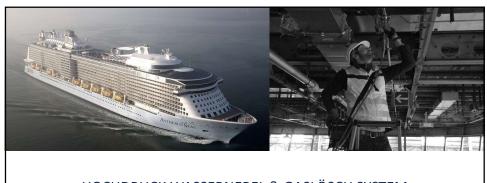












# HOCHDRUCK WASSERNEBEL & GASLÖSCH SYSTEM MEYER WERFT, DEUTSCHLAD

25'000

140

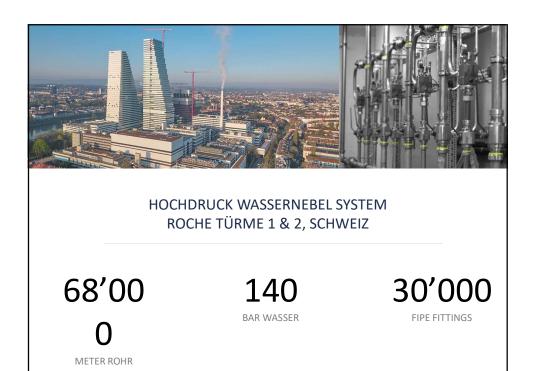
8'000

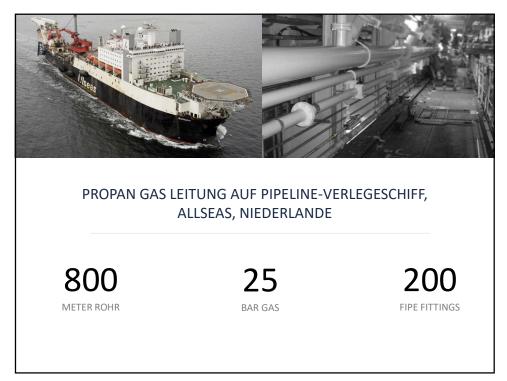
METER ROHR

BAR WASSER

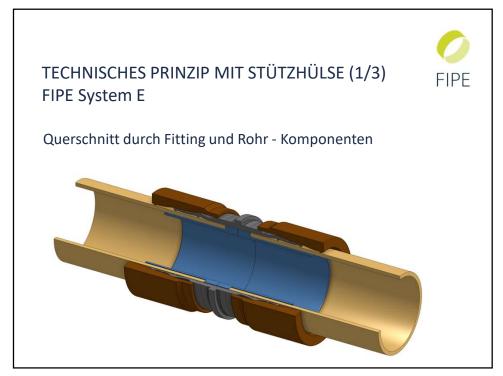
FIPE FITTINGS

11



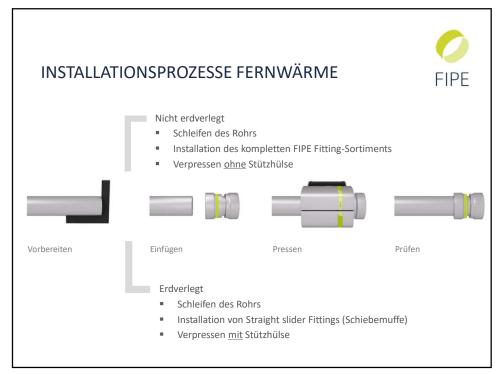


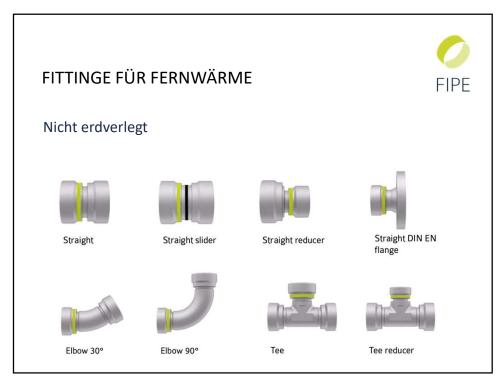


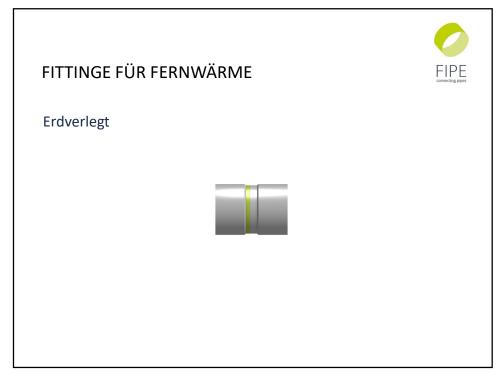












### KONFORMITÄT FERNWÄRME (1/3)



### Tests gemäss AGFW FW 449

AKTUELLER STATUS			DN20	DN50	DN80
Drucktest	+ 235 Mpa	5 sek statisch	٧	٧	٧
Druck-/ Zugtest *	+/- 118 Mpa	1'000 Zyklen	٧	٧	٧
Biegemoment	0.2 kNm	1'000 Zyklen	٧		
	1.4 kNm			٧	
	2.4 kNm				٧
Torsionsmoment	25 Nm	1'000 Zyklen	٧		
	250 Nm			٧	
	500 Nm				٧

Alle Prüflinge wurden während der Prüfung mit 25 bar Innendruck überwacht.

21

# KONFORMITÄT FERNWÄRME (2/3)



FIDE

#### Tests gemäss EN 488

AKTUELLER STATUS			DN20	DN50	DN80
Drucktest 90°C Wasser	+ 265 Mpa	48 Stunden statisch	٧	٧	٧
Zugtest 25°C Wasser	- 163 Mpa	48 Stunden statisch	٧	٧	٧
Biegemoment 25°C Wasser	0.35 kNm	Je 8 Stunden in X- und Y- Ebene	٧		
	2.8 kNm			٧	
	6.95 kNm				٧

Alle Prüflinge wurden während der Prüfung mit 25 bar Innendruck überwacht.

### KONFORMITÄT FERNWÄRME (3/3)



### Tests gemäss FIPE Spezifikation

AKTUELLER STATUS			DN20, 25, 32, 40, 50, 65, 80		
Drucktest	+ 235 Mpa	5 sek statisch	٧		
Druck-/ Zugtest	+/- 118 Mpa	4'000 Zyklen	٧		
Druck-/ Zugtest	+/- 190 Mpa	1'000 Zyklen	٧		

Alle Prüflinge wurden während der Prüfung mit 25 bar Innendruck überwacht.

23

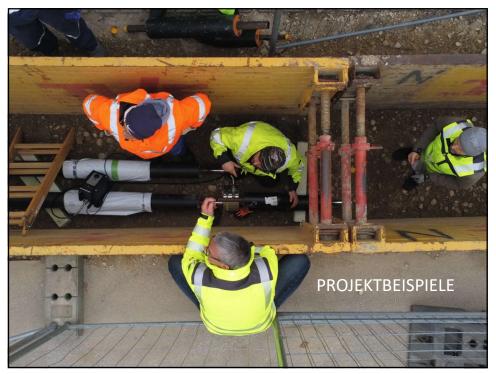
# VERPRESSVORGANG (1/2)



### an Doppelrohr















#### **FIPEN**



- Deutlich reduzierte Prozesszeit für das Verbinden zweier Rohre
- Keine Röntgenkontrolle erforderlich
- Nach einer tägigen Schulung kann jedermann Rohre verbinden
- Reproduzierbar zuverlässige Qualität der Rohrverbindung
- Rohre kann man auch bei Wind, Regen und Schnee fipen
- Keine Heissarbeit und keine gesundheitsschädlichen Emissionen
- Fipen ersetzt das Schweissen nicht, sondern es ergänzt es...
- ...BEI EINZEL- UND DOPPELROHREN

31

