



# Implementierung einer Datenbankschnittstelle über das Intranet



# Inhaltsangabe

- Das Unternehmen /Projektauftrag
- Soll- Ist- Zustand
- Wahl der Programmiersprache
- Live Präsentation
- Qualitätskontrolle
- Kosten-Nutzen-Analyse
- Fazit



# Die Wilhelmshavener Raffineriegesellschaft mbH

Was  
machen  
wir?





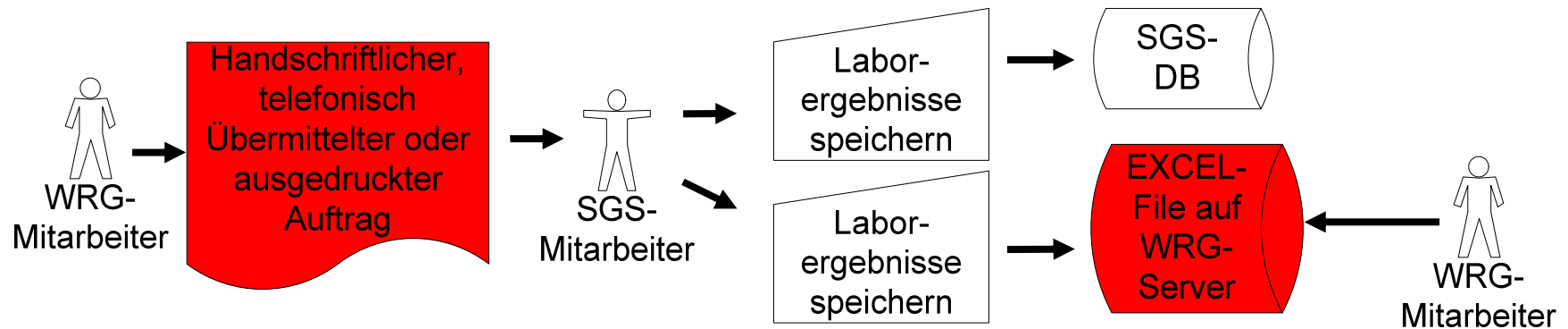
# Projektauftrag

- Erstellen und Verwalten von Laboraufträgen
- Ausgabe der Laborergebnisse
- Verbindung zwischen der WRG und SGS herstellen
- Abgrenzung des SGS-Netzwerks vom WRG-Netzwerk

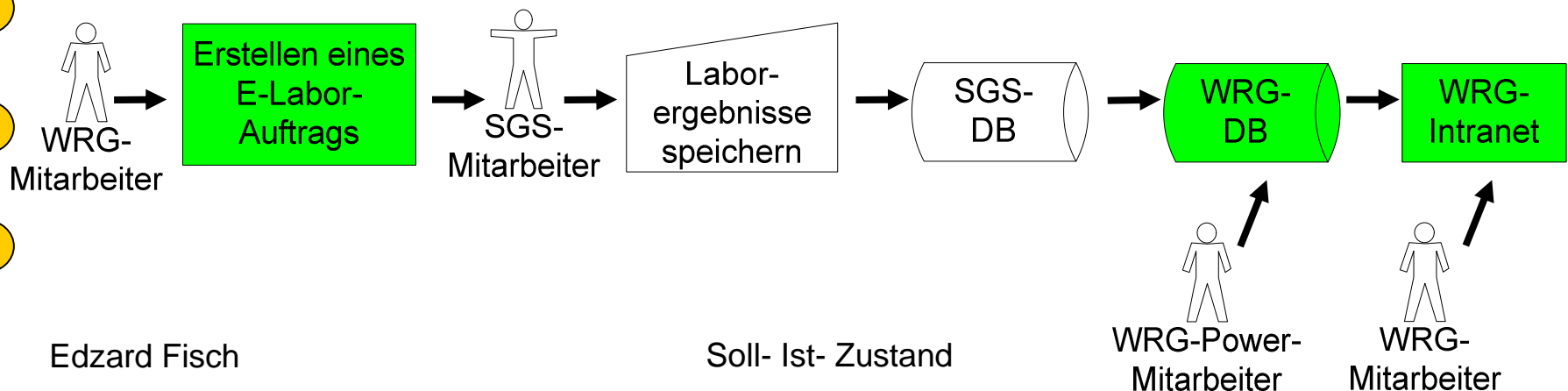


# Ist-Soll Vergleich

## Ist-Zustand

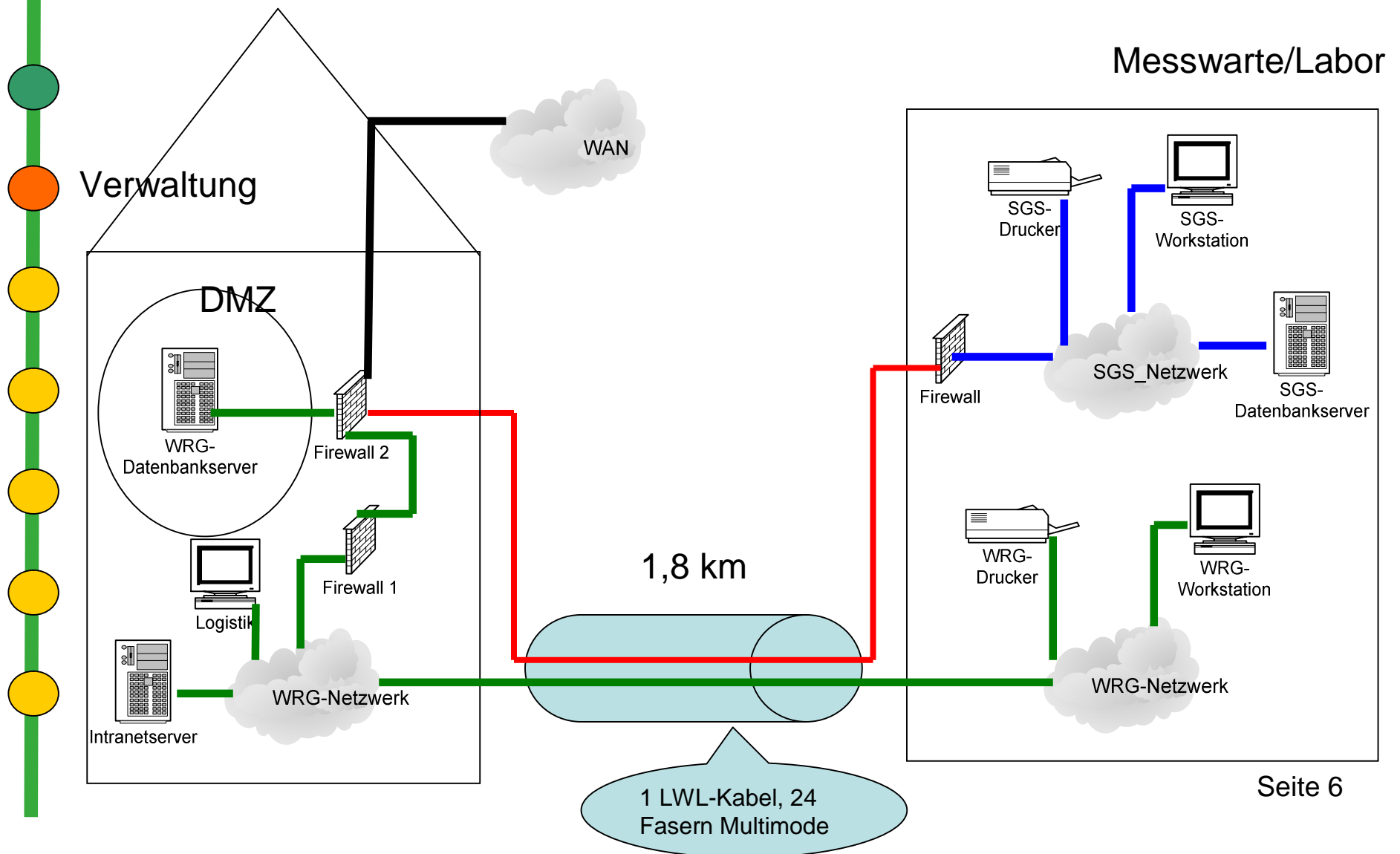


## Soll-Zustand





# Anbindung WRG – SGS

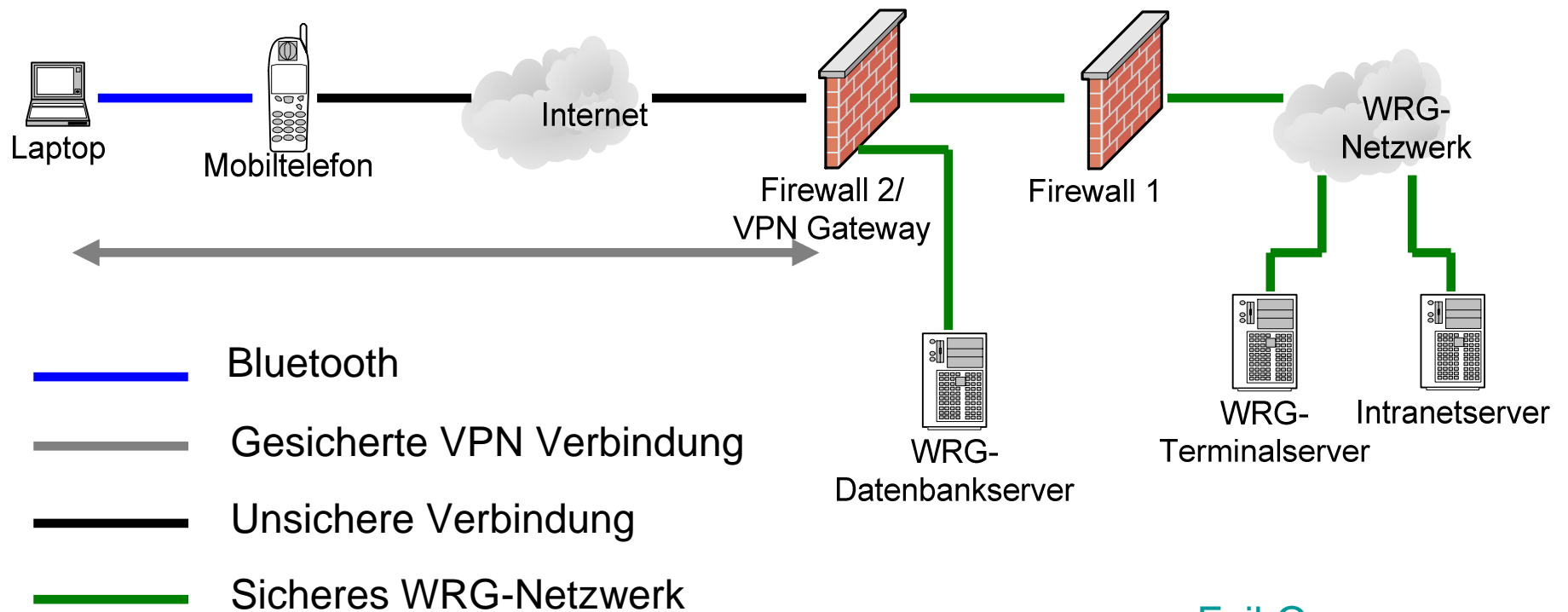




# Wahl der Programmiersprache

<b>Name</b>	Java	PHP	ASP (Active Server Page)	MS-Access 2003
<b>Zugriff auf MS-SQL 2000</b>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plattform-unabhängig</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Server-Client Verarbeitung</li><li>• Client benötigt nur einen Browser</li><li>• Volle Integration in das bestehende Intranet</li><li>• Einfache Handhabung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Server-Client Verarbeitung</li><li>• Client benötigt nur einen Browser</li><li>• Einfache Handhabung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einfache GUI</li><li>• Programmierung mit VBA möglich</li></ul>
<b>Nachteile</b>	Java Virtual Maschine benötigt	Ein PHP fähiger Webserver wird benötigt	Ein IIS Server wird benötigt	Client braucht eine MS-Access Lizenz

# Live Präsentation



Fail-Over



# Qualitätskontrolle/ Einführung

- Unter Vollast getestet
- Mehrere Tage mit Anwendern getestet
- 3 Wochen Parallelbetrieb
- Keine Fehler aufgetreten

# Kosten

Meine Arbeitskraft 35 STD * 5,34 €	186,90 €
Arbeitskraft des Kollegen 15 STD * 14,34 €	215,10 €
Ein Datenbankserver	Bereits vorhanden
Ein MS SQL 2000 Server	1.827,88 €
Zwei LWL auf Ethernet Konverter	Bereits vorhanden
Zwei Multimode Fasern von der Verwaltung zur Messwarte	
Brutto	2.229,88 €



# Nutzen

- Verkürzung des Zeitaufwandes
- Zuverlässiger (keine Zettelwirtschaft)
- Aufträge können mit dem Ergebnis verglichen werden
- Aufträge werden nach Priorität angezeigt



# Kosten/Nutzen Analyse

- Szenario
  - Schiff wartet auf 22.000 Tonnen Diesel
  - Der Laborauftrag nicht angekommen
  - Zeitverlust von 2,5 h
  - Demurrage (Konventionalstrafe) 1.950 €
- Nach ca. 3 Stunden vermiedener Wartezeit amortisiert sich das Projekt bereits



# Fazit

- Projekt erfolgreich durchgeführt
- Produktiv im Einsatz
- Programmier- und Datenbankkenntnisse erlangt
- Einblick in die Produktionsabläufe gewonnen



Vielen Dank für ihre  
Aufmerksamkeit

