

---

# P23R – Prozess-Daten-Beschleuniger

## Prozessketten in der Emissionsberichterstattung

Workshop XUBetrieb

Potsdam, 30. Juni 2011

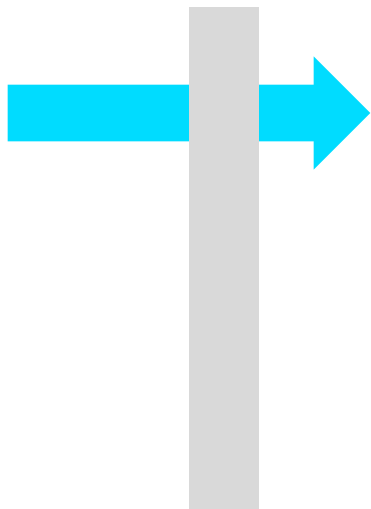
Wolfgang Palka | Technische Universität München | [wolfgang.palka@in.tum.de](mailto:wolfgang.palka@in.tum.de)



NON-STOP-GOVERNMENT

# Gliederung

---



P23R – das Prinzip und die Vorteile

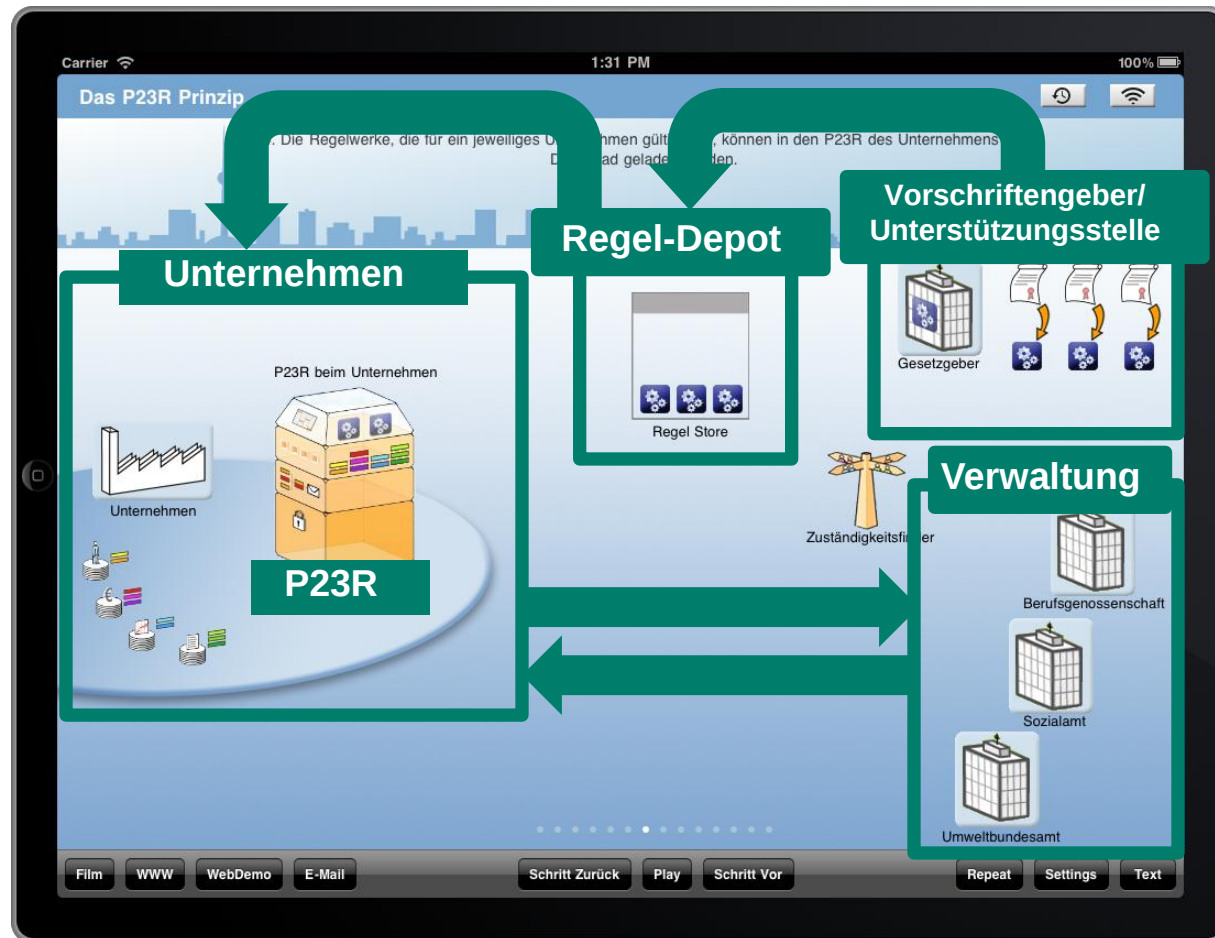
P23R – die Auswahl von Prozessketten zur  
Emissionsberichtserstattung

P23R – die Pilotierung

# Das P23R-Prinzip: zwei zentrale Ansatzpunkte



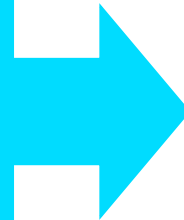
# P23R-Prinzip: Die zentralen Elemente



# Vorteile für Unternehmen bedeuten Vorteile für die Verwaltung

## Unternehmen

- Medienbruchfreier Datenaustausch
- Abbau von Datenredundanzen
- Entlastung der Unternehmen von der Beachtung vieler Detailregelungen
- Verringerte Aufwände zur Aktualisierung von Unternehmens-Software
- Vereinfachte Abläufe und bessere Schnittstellen zur Verwaltung

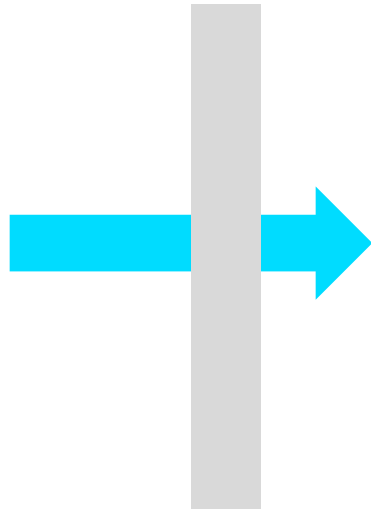


## Verwaltung

- Keine Doppelerfassung
- Höhere Qualität der Meldedaten
  - weniger Rückfragen
  - verringerter Prüfaufwand
  - bessere Umsetzung bei Änderung v. Meldepflichten
- Automatischer Eingang ohne Nachfassaufwand
- Transparenz der Berechnungen
- Vereinfachter „Rückkanal“ (keine Suche nach Zuständigen)

# Gliederung

---



P23R – das Prinzip und die Vorteile

P23R – die Auswahl von Prozessketten zur Emissionsberichtserstattung

P23R – die Pilotierung

# Auswahl von Prozessketten zur Emissionsberichtserstattung

## Methodik

---

- 1. Schritt: Erfassen der Prozessketten in Prozesskettensteckbriefen
- 2. Schritt: Erstellen eines Domänenmodells
- 3. Schritt: Filtern nach Domänenmerkmalen
- 4. Schritt: Prozessketten werden nach inhaltlichen Gesichtspunkten zu Prozesskettenbündeln verknüpft

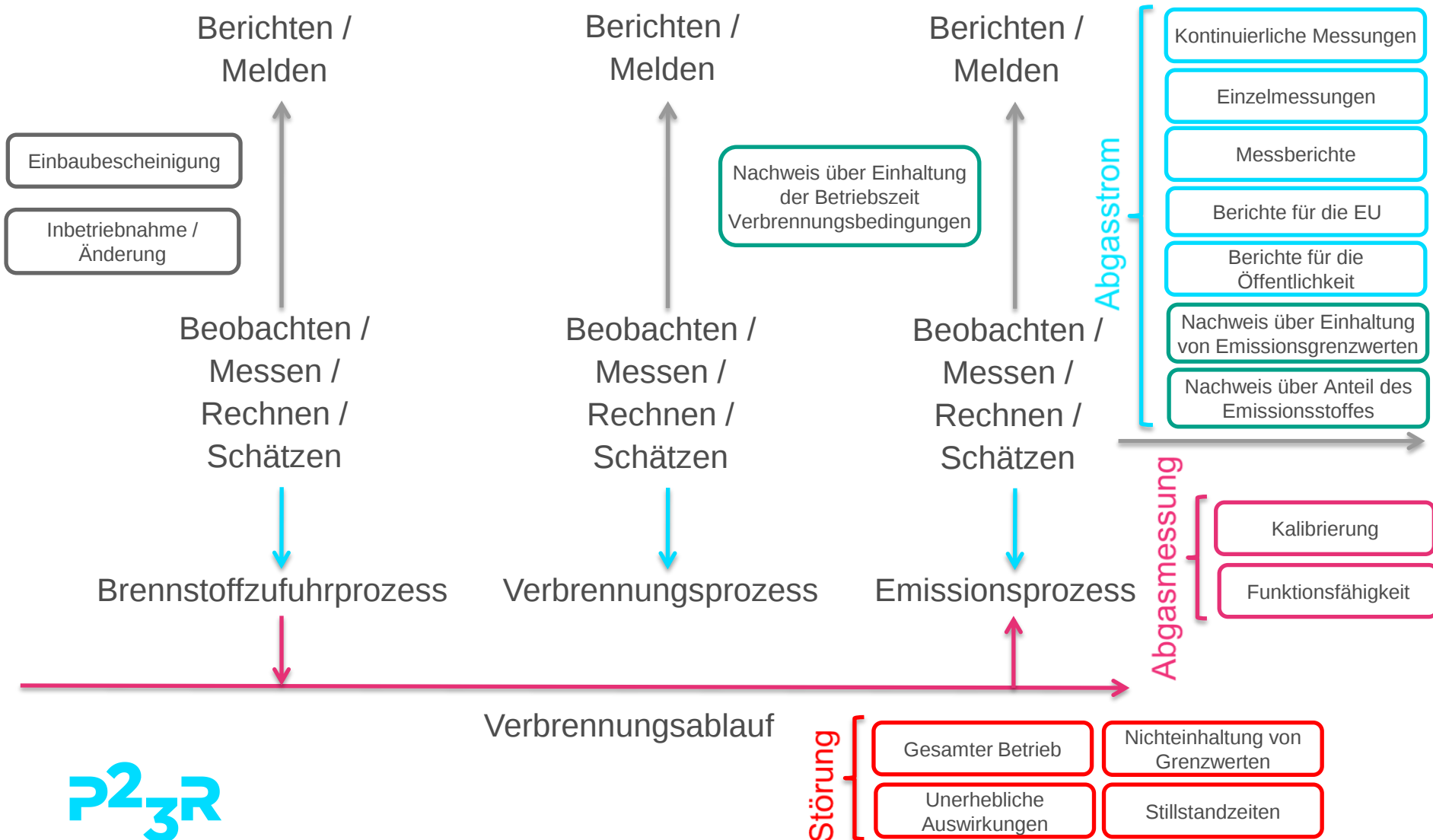
# Auswahl von Prozessketten zur Emissionsberichtserstattung

## Vorgehen

- Insgesamt wurden 71 Prozessketten betrachtet
  - **1., 2., 11., 13., 17., 25., 27., 30. und 31 BImSchV**
  - **E-PRTR**
- Jede Prozesskette wurde anhand 18 Merkmalen (eines Prozesskettensteckbriefs) katalogisiert, bspw.:
  - M3 – Kontaktyp: Bericht
  - M5 – Beteiligte Akteure (Wirtschaft): Betreiber einer Anlage
  - M8b – Prozesskategorie: Abgasmessung – Einzelmessung (Domänenmerkmal)
  - M10 – Inhaltstyp: Volumenkonzentration (mg/cbm)
  - ...

# Domänenmodell entlang des Stoffstroms

## Generierung von Domänenmerkmalen

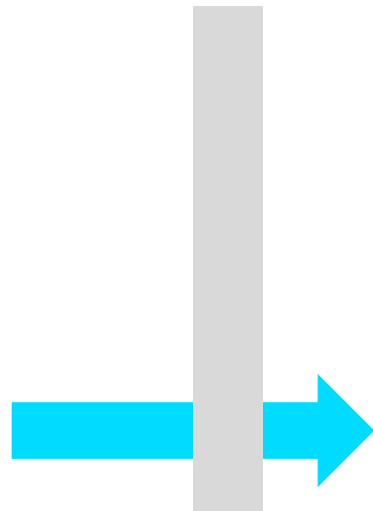


# Filterung der Prozessketten nach Domänenmerkmalen (eine Auswahl)

| luM UMV  | Laufnr | Name der PRK / Titel der Informations- und Meld                                              | Kontakt | Wertschöpfungsstuf | Beteiligte Akteure - Wirtschafts      | Beteiligte Akteure - Behörden                                                                                                 | Zusätzliche Beteili | Bereich des B2G Konta | Prozesskategorie                                      |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| luM z Me | M1     | M2                                                                                           | M3      | M4                 | M5                                    | M6                                                                                                                            | M7                  | M8                    | M8b                                                   |
| ElmSchV1 | 1      | Bericht über das Ergebnis der wiederkehrenden Kalibrierung einer Messeinrichtung             | Bericht | N/A                | nicht bekannt                         | nicht bekannt                                                                                                                 | Nicht bekannt       | Emissionen            | Abgasmessung - Kalibrierung                           |
| ElmSchV1 | 2      | Bescheinigung über den ordnungsgemäßen Einbau einer Messeinrichtung                          | Meldung | N/A                | Betreiber einer Einzelfeuerungsanlage | Zuständige oberste Landesbehörde oder von der nach Landesrecht zuständigen Behörde für Kalibrierungen bekannt gegebene Stelle | Nicht bekannt       | Emissionen            | Einbaubescheinigung                                   |
| ElmSchV1 | 3      | Vorlage der Messberichte der kontinuierlichen Messungen                                      | Bericht | N/A                | Betreiber einer Anlage                | Zuständige Behörde                                                                                                            | Nicht bekannt       | Emissionen            | Abgasstrom - kontinuierliche Messungen                |
| ElmSchV1 | 4      | Vorhalten der Messberichte der kontinuierlichen Messungen für 5 Jahre                        | Bericht | N/A                | Betreiber einer Anlage                | Zuständige Behörde                                                                                                            | Nicht bekannt       | Emissionen            | Abgasstrom - Vorhalten                                |
| ElmSchV1 | 5      | Vorlage der Messberichte für die erstmalige Messung (Einzelmessungen) bei der Behörde        | Bericht | N/A                | Betreiber einer Einzelfeuerungsanlage | Zuständige Behörde                                                                                                            | Nicht bekannt       | Emissionen            | Abgasstrom - Einzelmessungen                          |
| ElmSchV1 | 6      | Vorlage der Messberichte für die wiederkehrenden Messungen (Einzelmessungen) bei der Behörde | Bericht | N/A                | Betreiber einer Einzelfeuerungsanlage | Zuständige Behörde                                                                                                            | Nicht bekannt       | Emissionen            | Abgasstrom - Einzelmessungen                          |
| ElmSchV1 | 7      | Vorhalten der Messberichte für 5 Jahre                                                       | Bericht | N/A                | Betreiber einer Einzelfeuerungsanlage | Zuständige Behörde                                                                                                            | Nicht bekannt       | Emissionen            | Abgasstrom - Vorhalten                                |
| ElmSchV1 | 8      | Inbetriebnahme einer Anlage anzeigen                                                         | Bericht | N/A                | Betreiber einer Feuerungsanlage       | Zuständige Behörde                                                                                                            | Nicht bekannt       | Emissionen            | Inbetriebnahme - Inbetriebnahme einer Anlage          |
| ElmSchV2 | 9      | Anzeige von nicht genehmigungsbedürftigen Anlagen                                            | Meldung | N/A                | Betreiber einer Anlage                | Zuständige Behörde                                                                                                            | Nicht bekannt       | Emissionen            | Inbetriebnahme - nicht genehmigungsbedürftige Anlagen |

# Gliederung

---



P23R – das Prinzip und die Vorteile

P23R – die Auswahl von Prozessketten zur  
Emissionsberichtserstattung

P23R – die Pilotierung

# P23R-Projekt

## Pilotierung in der Metropolregion Rhein-Neckar

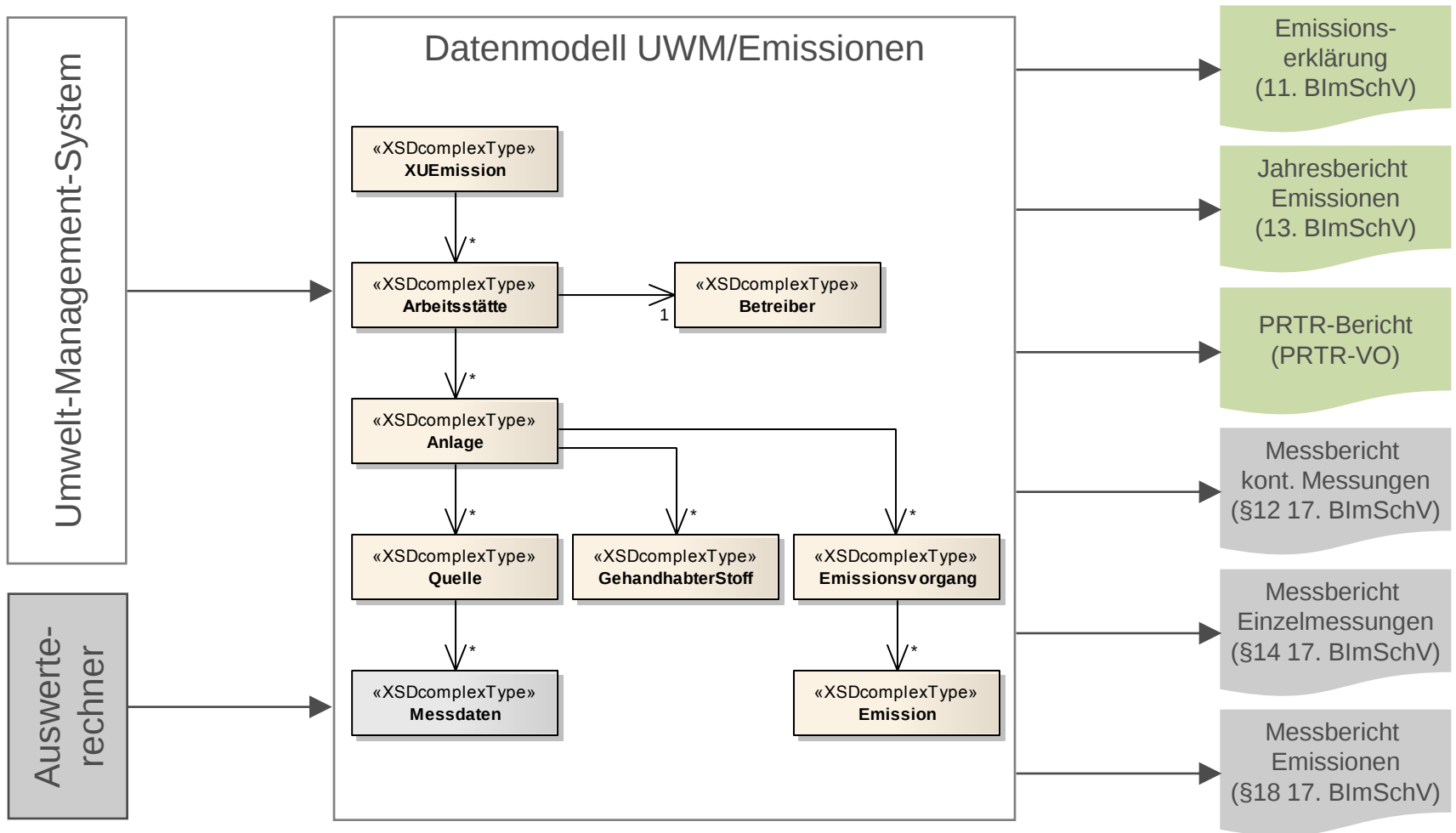


# Umfang des Betrachtungsraums im P23R-Projekt

## Datenmodell, Fachkonzept und Pilotierung

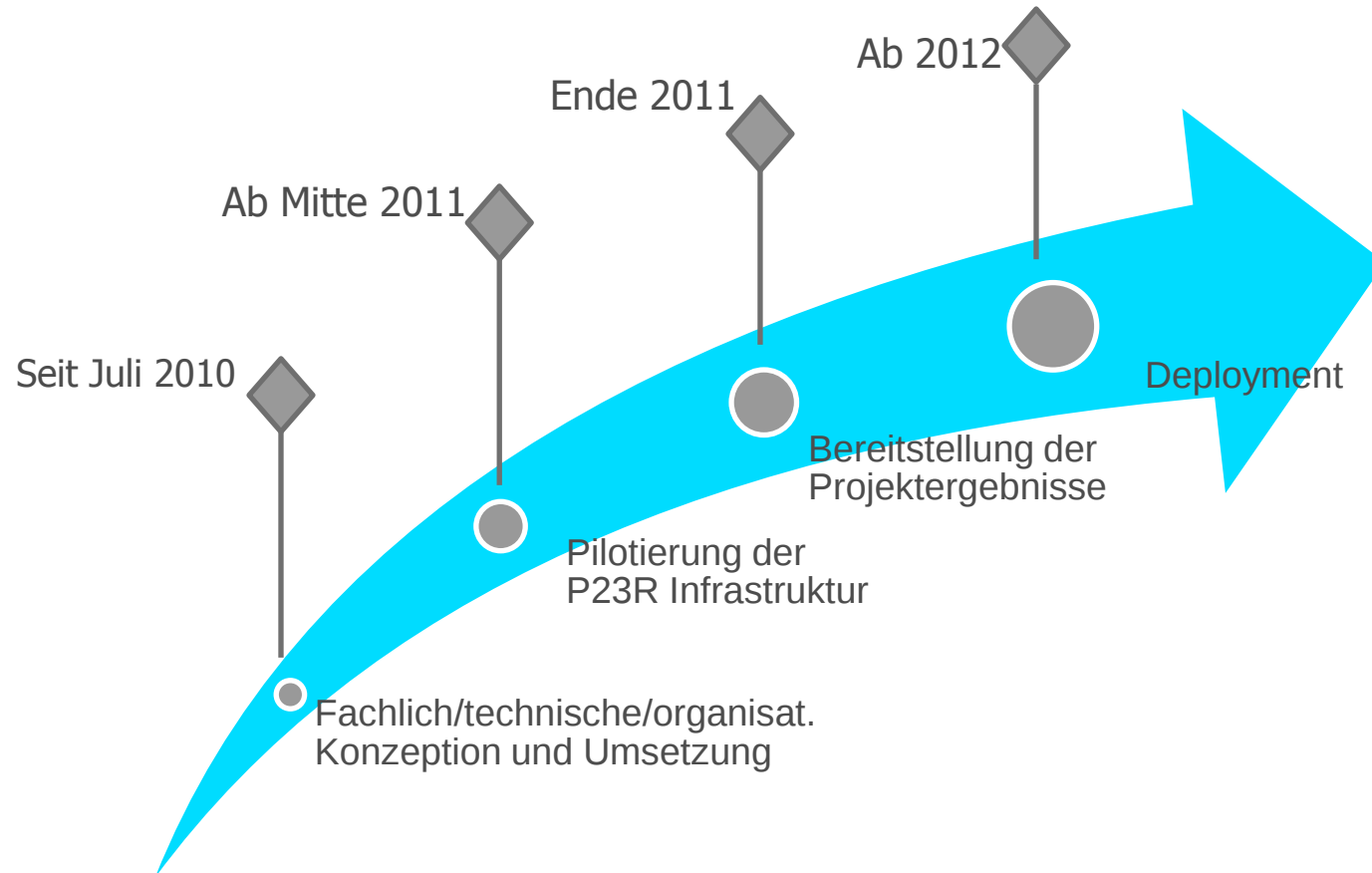
|             | Datenmodell | Fachkonzept | Pilotierung |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2. BlmSchV  |             |             |             |
| 11. BlmSchV | X           | X           | X           |
| 13. BlmSchV | X           | X           | X           |
| 17. BlmSchV | X           | X           | X           |
| 25. BlmSchV |             |             |             |
| 31. BlmSchV |             |             |             |
| PRTR        | X           | X           | X           |

# Funktionsweise des P23R-Prinzips



# P23R-Projekt

## Zeitplan



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



## [www.p23r.de](http://www.p23r.de)

