



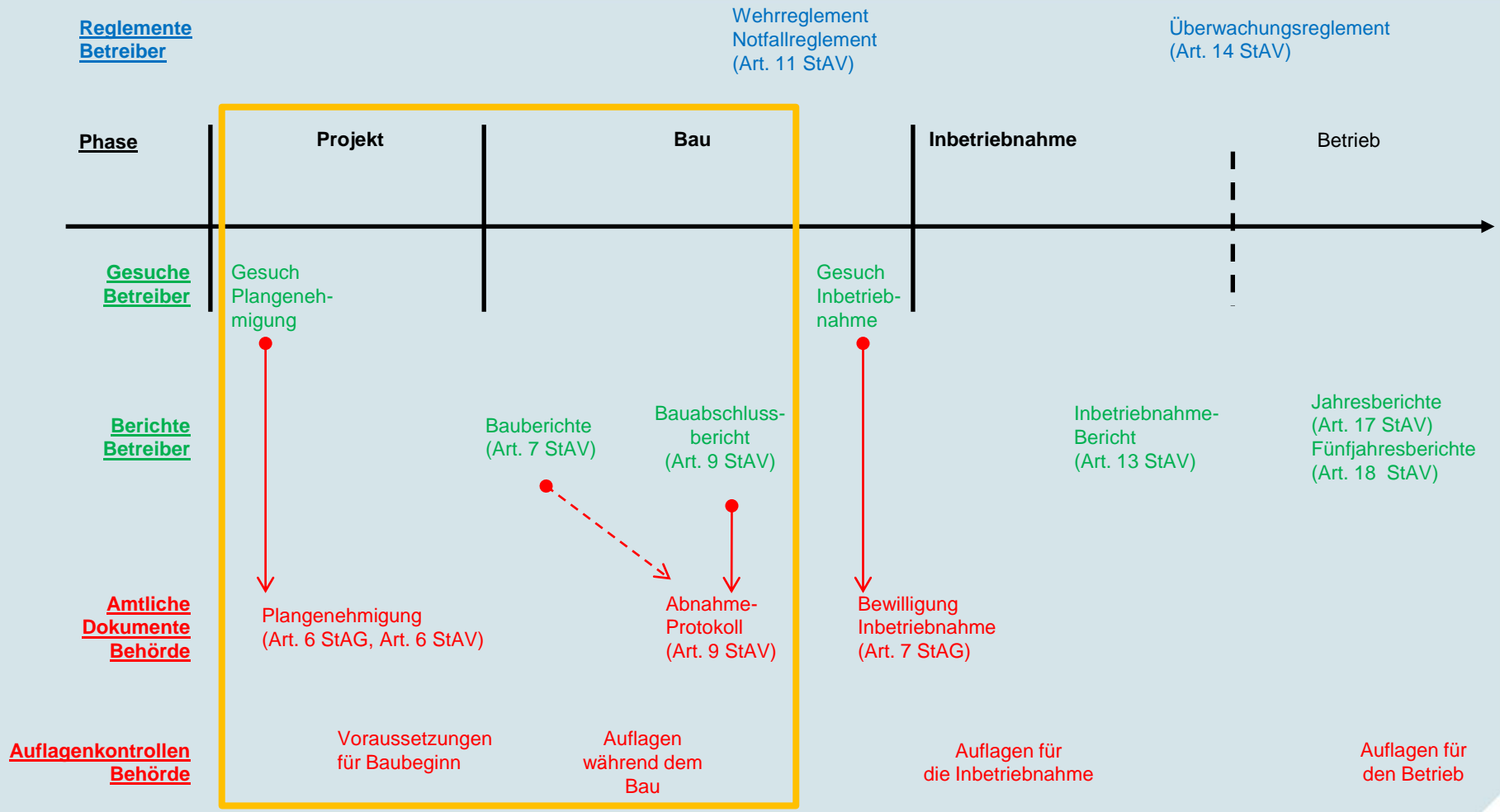
Planung und Bau

Rocco Panduri, Fachspezialist Talsperren
Stv. Leiter der Sektion Talsperren (BFE)





Übersicht Projekt - Bau - Inbetriebnahme - Betrieb



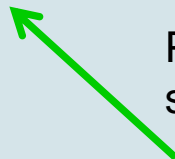


Plangenehmigungsgesuch und Plangenehmigung

wie bis anhin gemäss StAV 1998
(Änderungen in der Terminologie)

Gesuchstellerin

Gesuch, inkl. Angaben
für sicherheitstechnische
Beurteilung

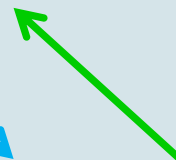
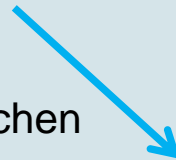


Plangenehmigung nach anderen Gesetzen inkl.
sicherheitstechnische Auflagen nach StAG

Genehmigungsbehörde

Nimmt Ergebnis und Auflagen in
Entscheid auf

Aufforderung zur
sicherheitstechnischen
Prüfung



Ergebnis der sicherheits-
technischen Prüfung;
Beantragung von Auflagen

Aufsichtsbehörde

Prüfung der
sicherheitstechnischen
Anforderungen



Sicherheitstechnische Anforderungen

- Grundsätzlich: korrekte Bemessung der Anlage **für alle voraussehbaren Lastfälle**
 - inkl. extreme Hochwasserereignisse
 - inkl. extreme Erdbebenereignisse
 - Konkretisierung der Lastfälle und Methodiken erfolgt in den Richtlinien (Rechtssicherheit)
- Möglichkeit muss vorhanden sein, die Stauanlage mittels Grundablass oder Tiefschütze zu entleeren (drohende Gefahr; Kontrollarbeiten; Unterhaltsarbeiten)
 - Ausnahme: Rückhaltebecken und Bauwerke zur Sohlenstabilisierung



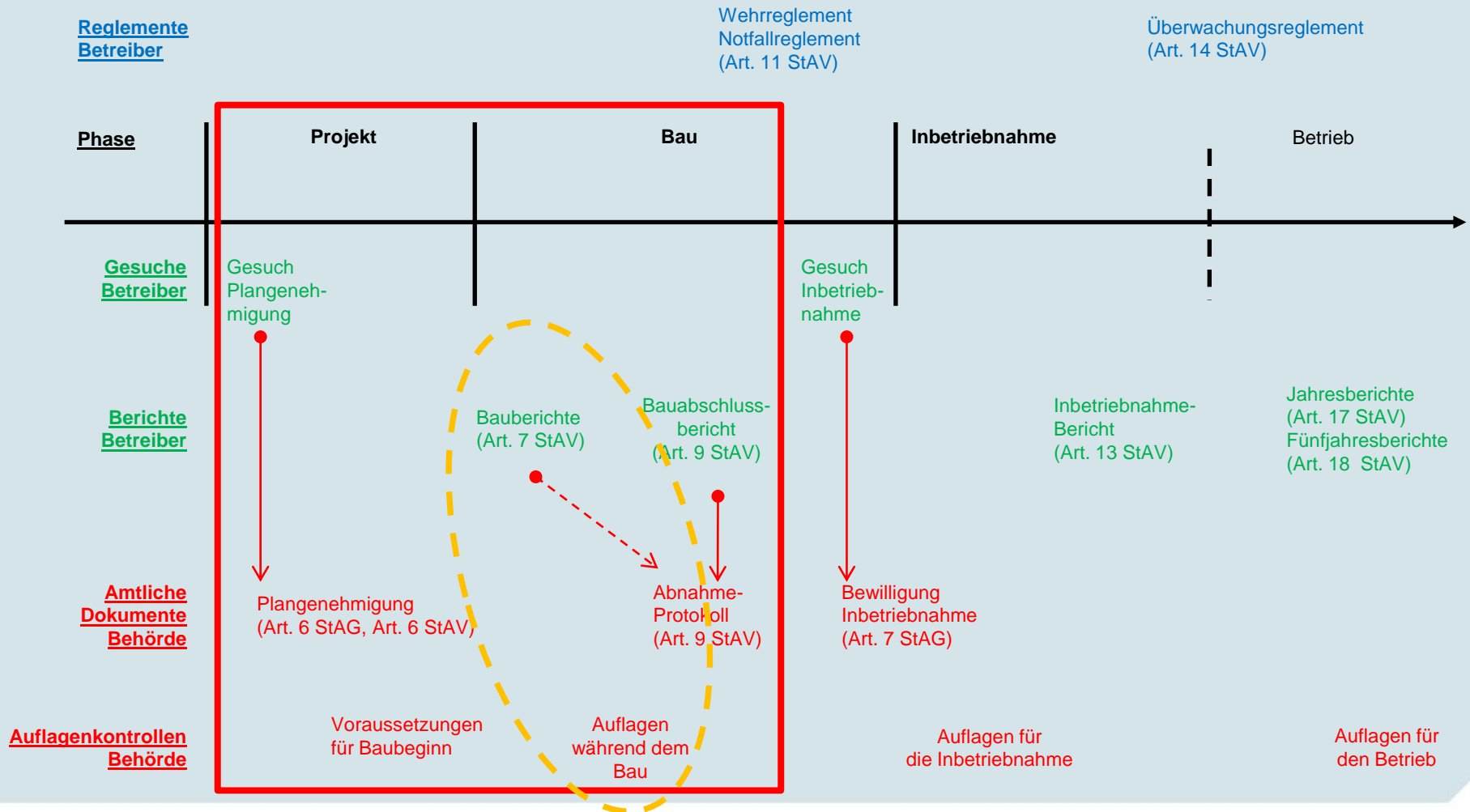
Plangenehmigung nach StAG

In der Plangenehmigung wird auch festgelegt, welche Unterlagen der Aufsichtsbehörde vor und während sowie nach den Arbeiten zugestellt werden müssen. Typische Unterlagen sind in der StAV aufgezählt:

- die Ergebnisse der *geologischen Aufnahmen* und der *geotechnischen* Kontrolluntersuchungen;
- die Ergebnisse der *Injektionen* oder sonstiger geotechnischen Massnahmen, die zur Verfestigung und Abdichtung des Untergrundes vorgenommen worden sind;
- die *Bauberichte*;
- die Ergebnisse der *Materialproben*;
- die Ergebnisse der *Überwachung*;
- die Berichte zu *besonderen Ereignissen*.



Übersicht Projekt - Bau - Inbetriebnahme - Betrieb





Aufgaben der Aufsichtsbehörde während dem Bau

Die Aufsichtsbehörde kontrolliert während der Bauausführung, ob die Anforderungen an die technische Sicherheit eingehalten werden.

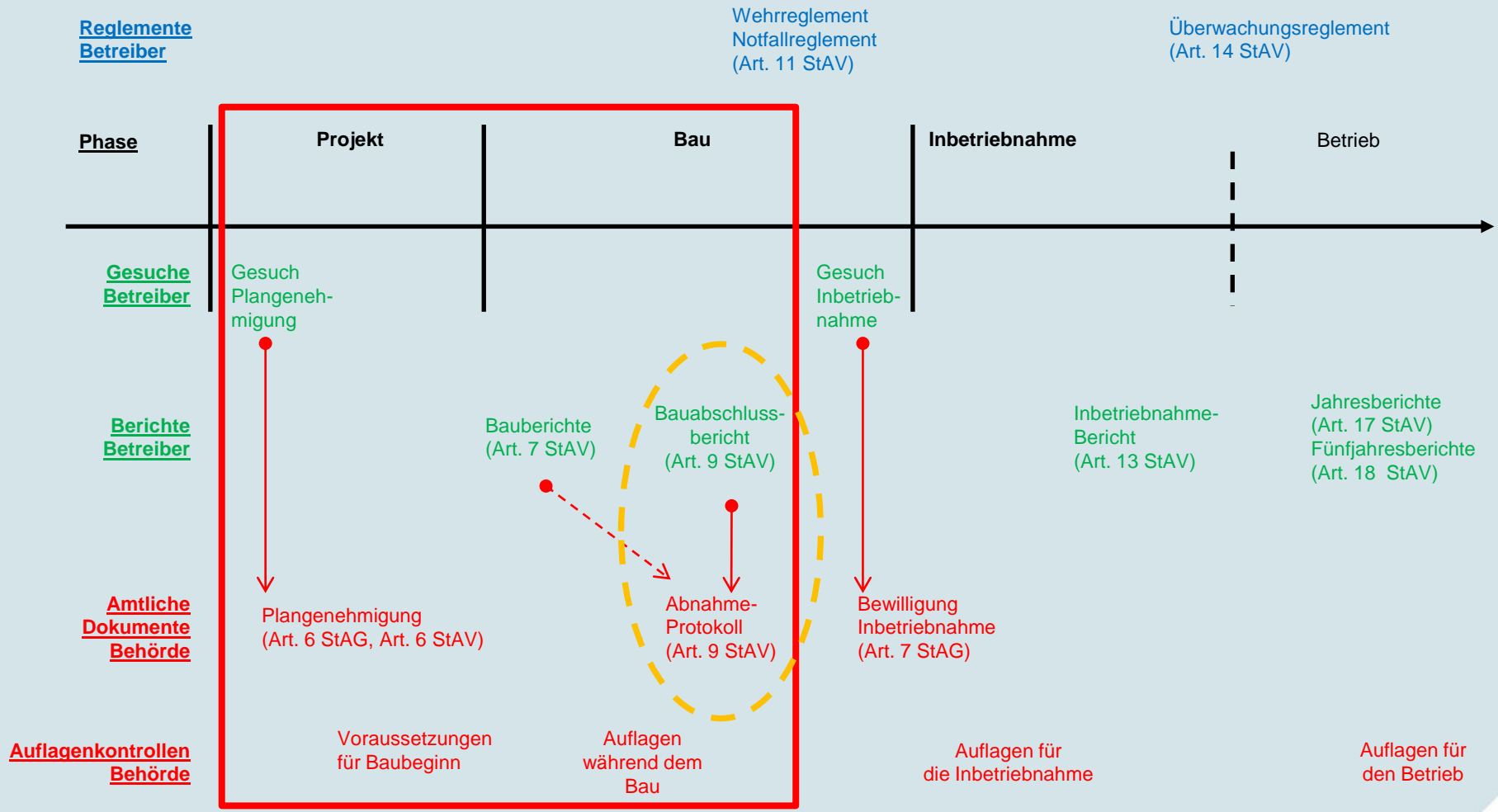
- Kontrolle der Einhaltung der Auflagen der Plangenehmigung
- Kontrolle, ob die Ausführung den genehmigten Plänen entspricht
- Reaktion auf Unvorhergesehenes während dem Bau

Mittel:

- Begleitung der Bauausführung mittels Inspektionen, insbesondere an wichtigen Ausführungsetappen
- Studium der Bauberichte und der übrigen Unterlagen



Übersicht Projekt - Bau - Inbetriebnahme - Betrieb





Abschluss der Bauarbeiten – Aufgaben der Inhaberin der Plangenehmigung

Die Inhaberin der Plangenehmigung stellt nach Abschluss der Bauarbeiten der Aufsichtsbehörde einen **Bauabschlussbericht** zur Prüfung zu. Der typische Inhalt ist in der StAV aufgelistet:

- Ähnlich den Unterlagen während dem Bau, aber jetzt Zusammenfassung und Bewertung;
- die Änderungen gegenüber dem Bauprojekt;
- die Pläne des ausgeführten Bauwerks;
- die Typen und die Standorte der Überwachungsinstrumente.



Abschluss der Bauarbeiten – Aufgaben der Aufsichtsbehörde

Die Aufsichtsbehörde prüft, ob die Bauarbeiten nach den genehmigten Plänen und den angeordneten Auflagen in der Plangenehmigung ausgeführt worden sind. Sie hält das Resultat ihrer Prüfung in einem **Abnahmeprotokoll** fest.

Mittel:

- Bauberichte und übrige Unterlagen
- Bauabschlussbericht
- Inspektionen