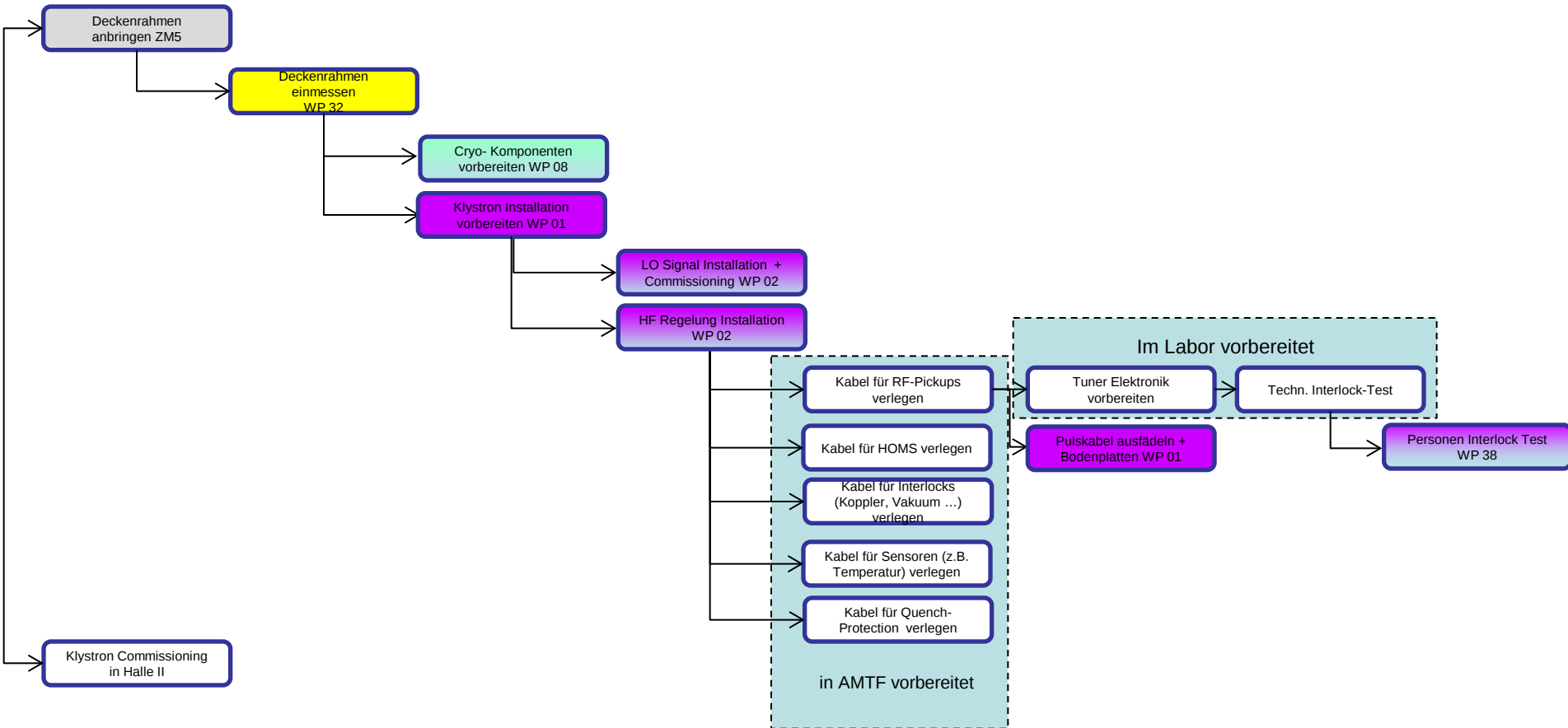
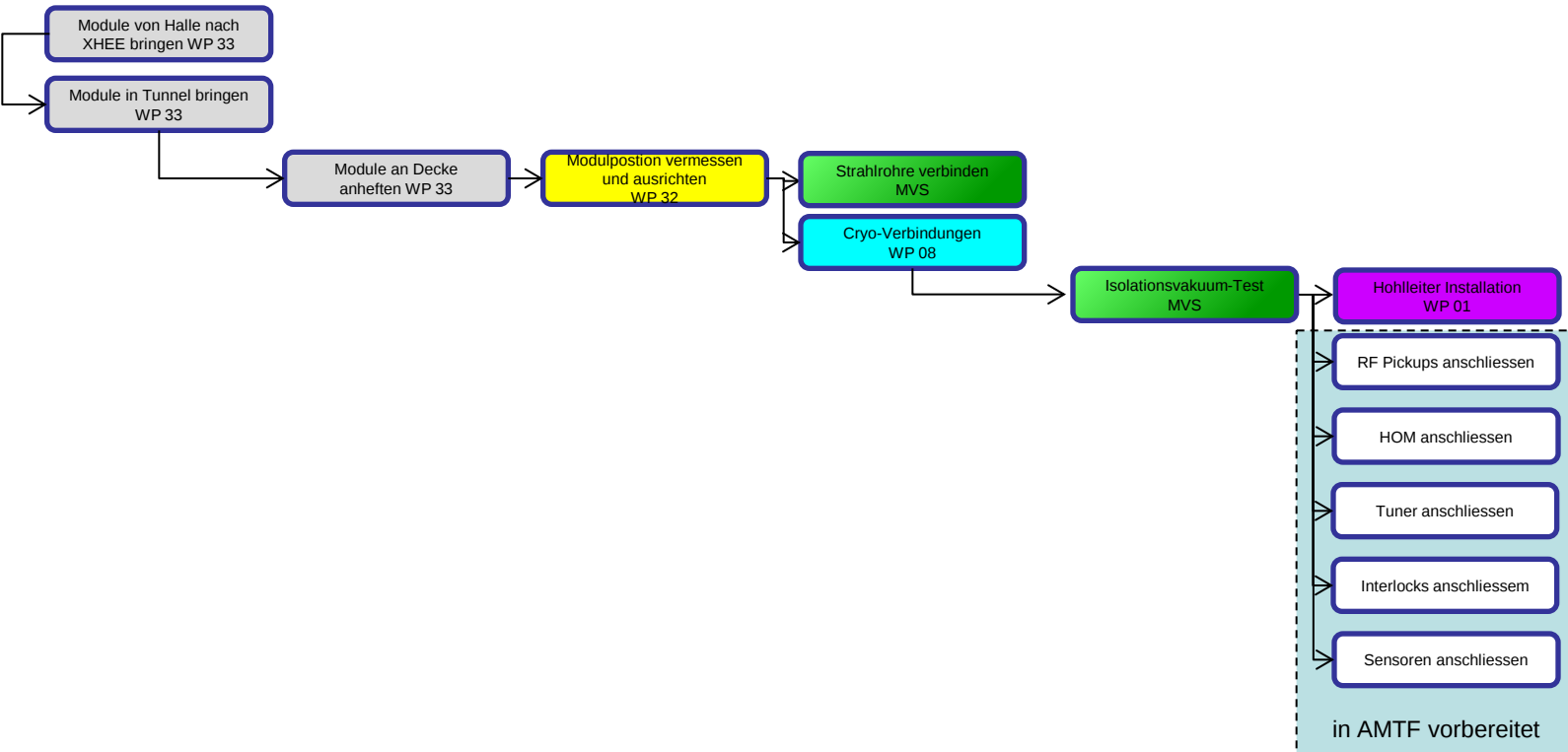


1. Preparation im Tunnel und an den Modulen

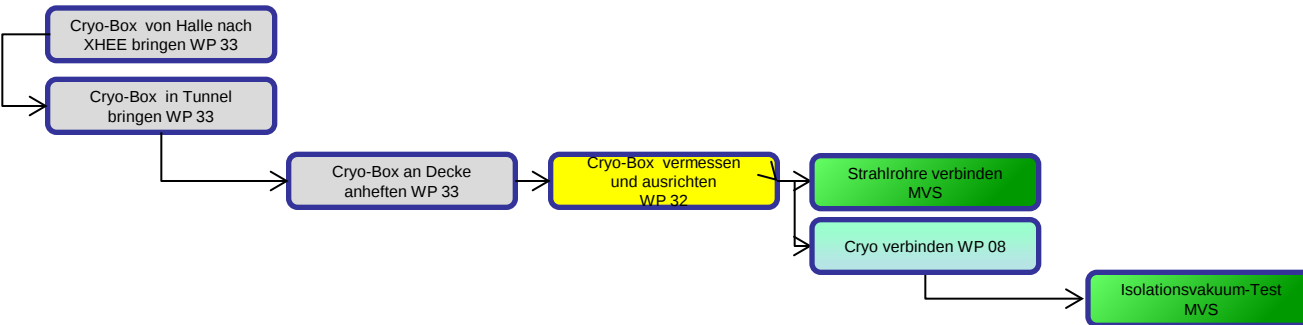


2. Module aufhängen

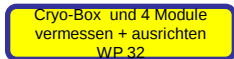




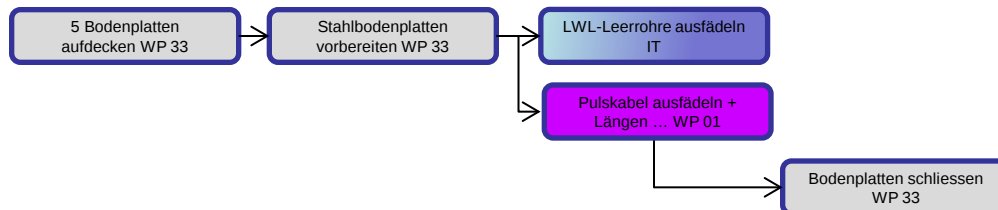
3. Cryo-Box aufhängen



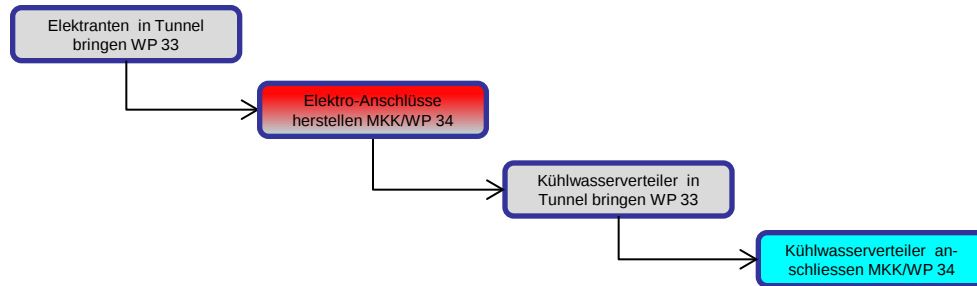
4. Vermessung



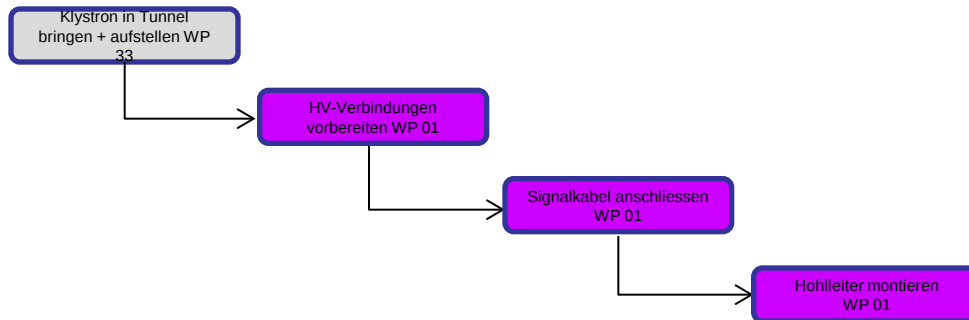
5. Bodenplatten vorbereiten und Puls kabel ausfädeln



6. Elektranten und Unterverteiler

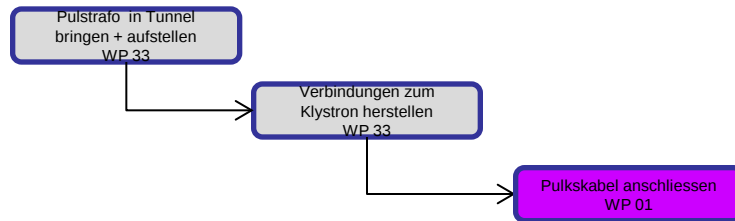


7. Klystron installieren

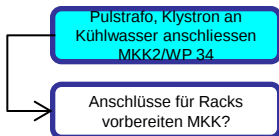




8. Pulstrafo

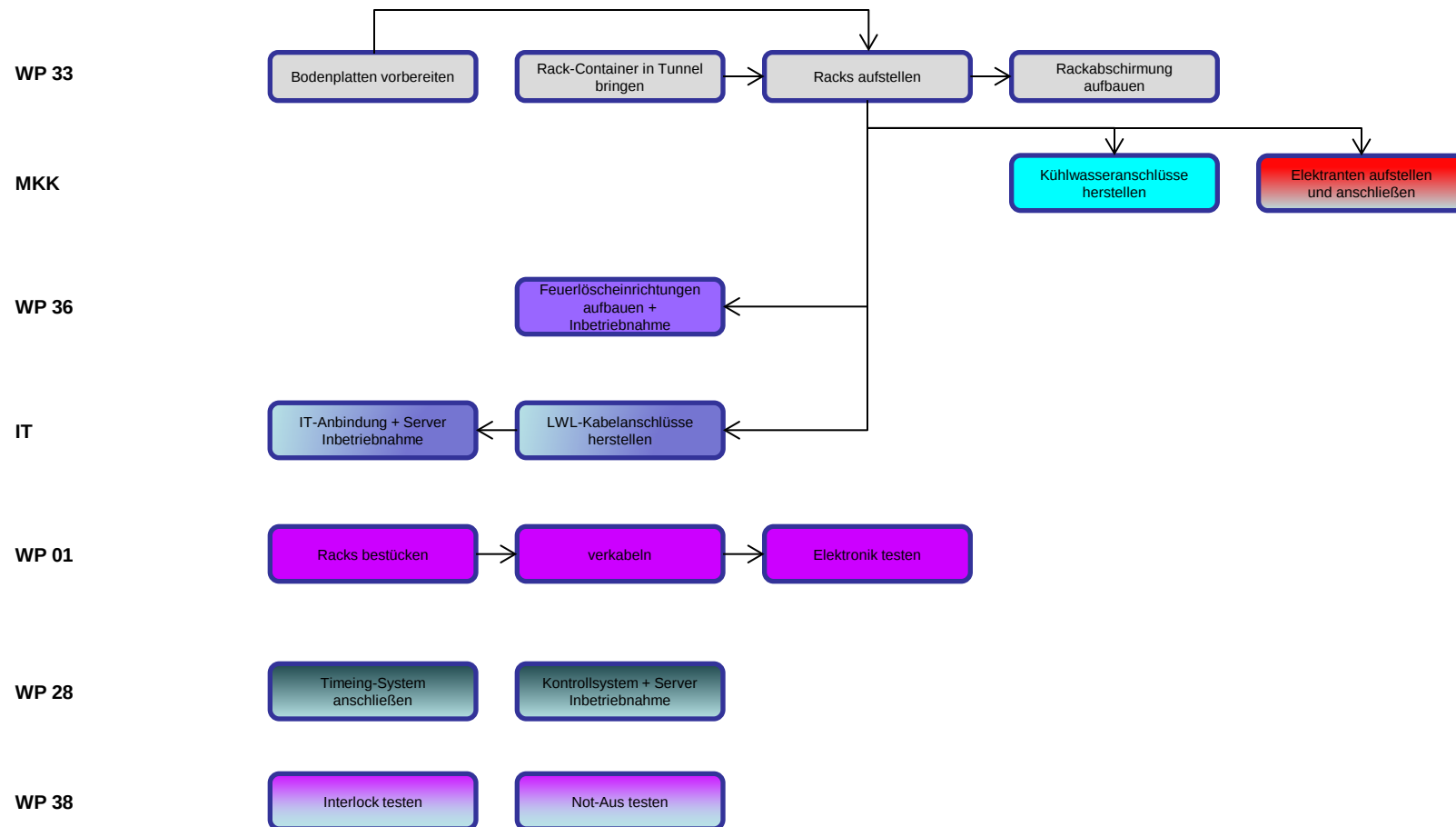


9. Kühlwasseranschlüsse

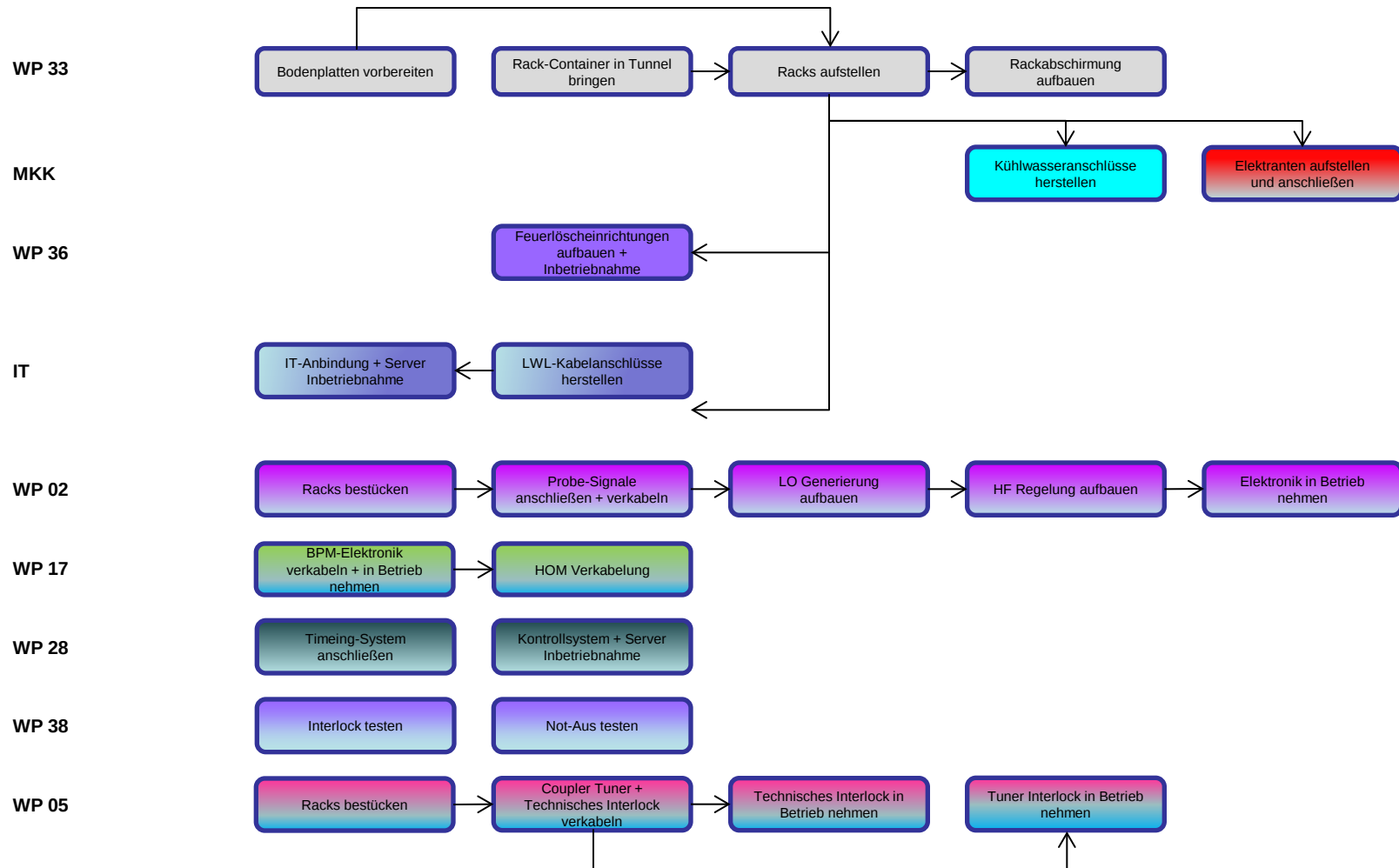




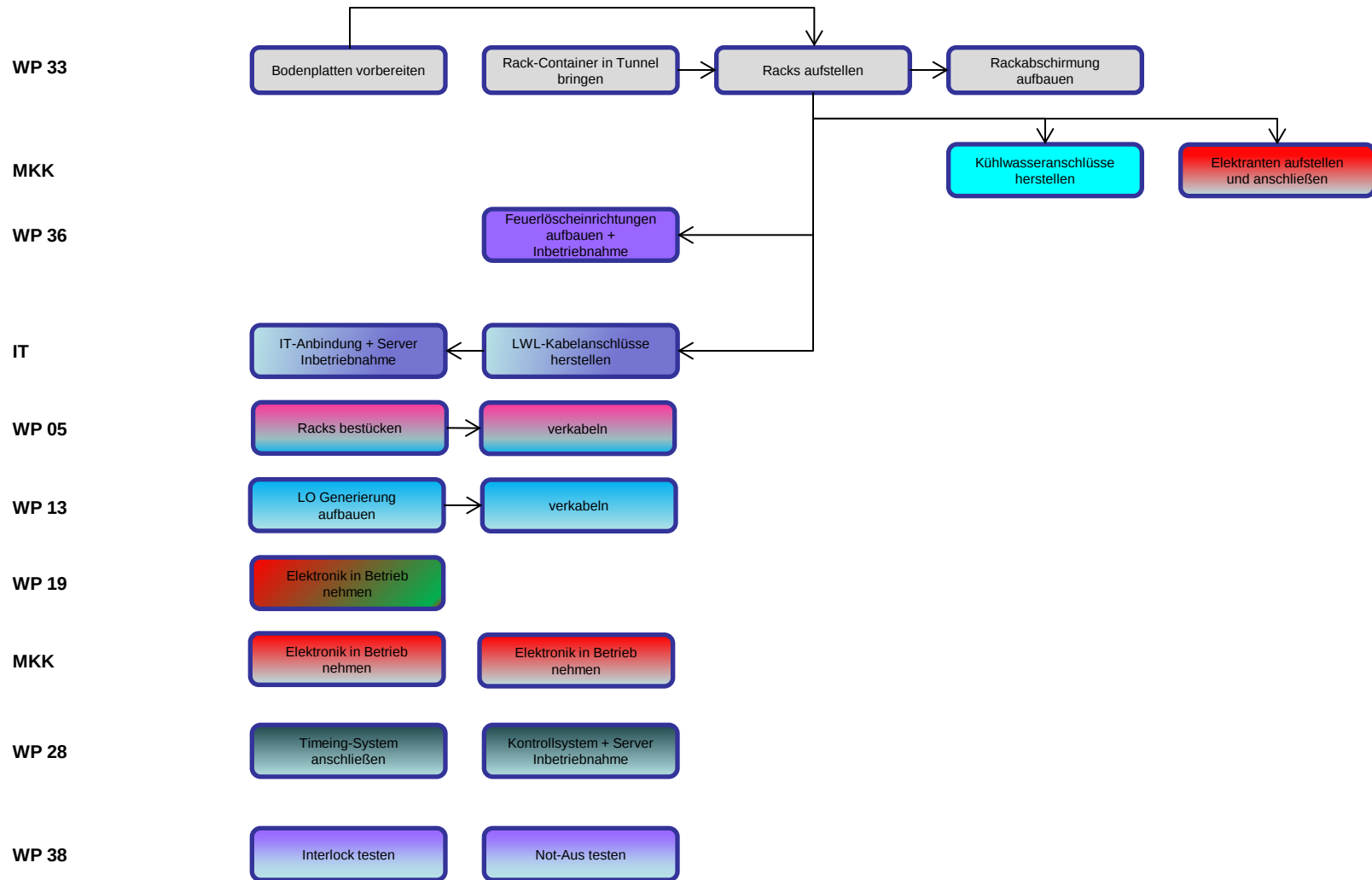
10. Schritt: RF-Racks aufstellen



11. Schritt: LLRF-Racks aufstellen



12. Schritt: Cryo/PS/Vakuum-Racks aufstellen

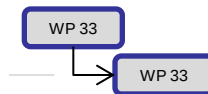




13. Schritt: Rackabschirmung aufbauen

Betonsteine in Tunnel bringen

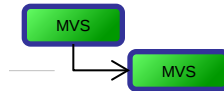
Betonsteine aufbauen



14. Schritt: Vakuum-Verbindungen komplettieren

Pumpen anschliessen und
Inbetriebnahme

Lecksuche

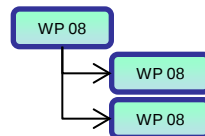


15. Schritt: Cryo-Verbindungen komplettieren

Check der IsoVac-Verbindungen

Drucktest

Dichtigkeitstest



16. Schritt: RF-Tests

Hohlleiterverbindungen
komplettieren und testen

Technisches Interlock
Inbetriebnahme

Dummy-Load installieren

Modulator Inbetriebnahme + Test

Power RF testen + kalibrieren

RF-Pickups kalibrieren

HOMS's kalibrieren

Tuner kalibrieren

Interlocks Testen

Sensoren kalibrieren

Kontrollsystemanbindung Testen

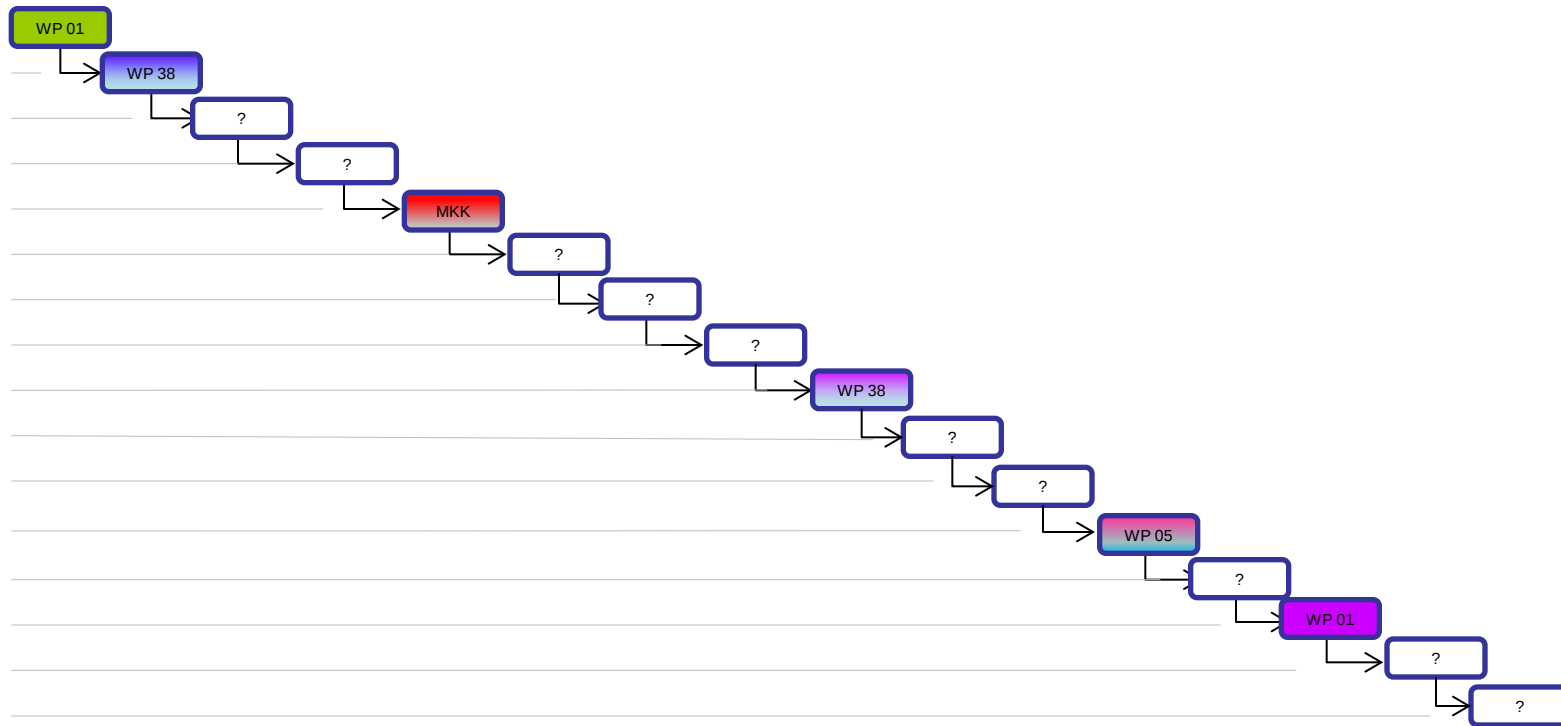
Interlock testen

Warmes Koppler konditionieren

Cooldown (nicht vor Mitte 2016)

Kalte RF-Tests

Fernbedienung aus dem BKR





Legende

Hohlleiter

WP 01

RF-System

WP 01

LLRF-System

WP 02

Power Coupler

WP 05

Power Coupler

WP 05

Kaltes Vakuum

WP 08

Cryo

WP 08

Standard Beam Diagnostic

WP 17

Warmes Vakuum

WP 19

Vermessung

WP 32

Tunnel Installation

WP 33

SAVE

WP 36

Personen-Interlock

WP 38

Maschinen-Interlock

WP 38

Kabelarbeiten allgemein

MDI

Strom allgemein

MKK

Wasser

MKK 2

Lüftung

MKK 3

Vakuum allgemein

MVS

IT-Komponenten

IT

LWL-Kabel

?