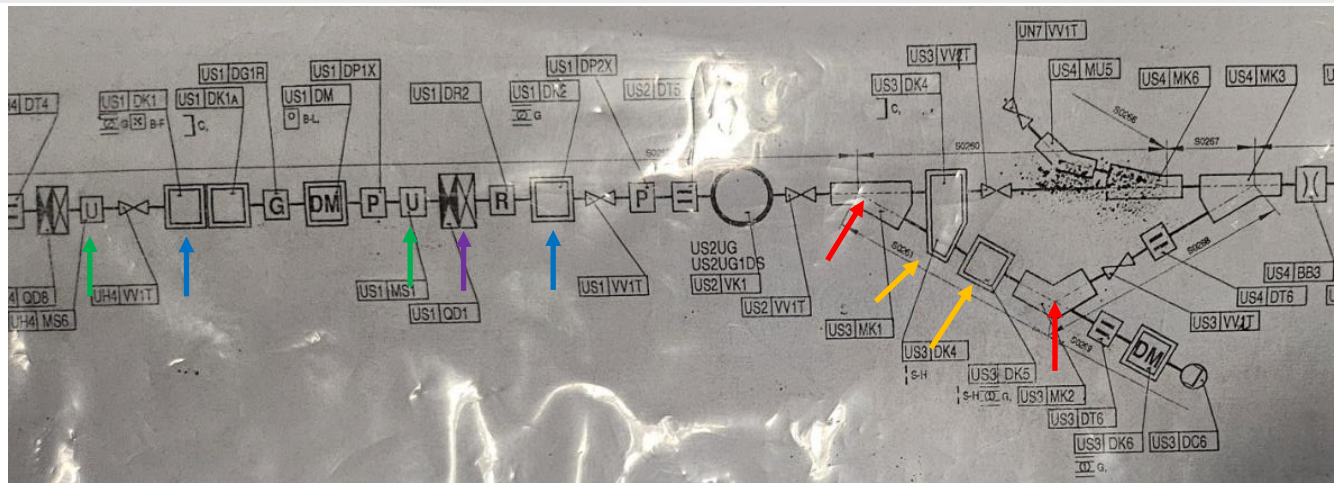


- Strahl-Einstellung
- Provisorischer Aufbau heute
- Perspektiven
- Was wird eingestellt ... und durch wen

Strahleinstellung (unabhängig von der Art des Strippers)



- **US1/2 – h-Steerer:** möglichst auf Null
 - **Gitter US1DK1/2:** Strahl zentrieren (mit UH-Steernern)
 - **Gitter US1DK2:** Strahl hor. breit
 - **Dipole US3MK1/2:** $B'l/Brho = 0.262$ & 0.524 1/m setzen
 - **US1QD1:** hor. Breite schmal wie möglich @ US3DG5
 - **Schlitze US3DS4:** hor. +/- 15 mm
 - **Schlitze US3DK5:** hor. +/- 5 mm
- nur so kann Strahl später schmal werden!
→ damit Strahl mit richtiger Energie mittig!
→ beste Ladungstrennung
→ beste Ladungstrennung
→ beste Ladungstrennung

Provisorischer Aufbau heute (neben Rotem Tor)



Aufbau



- momentaner Aufbau dient F&E und ist sehr provisorisch
- Bedienung exklusiv durch Experten (P. Gerhard, M. Maier)
- wurde in SZ 2025 & 25 erfolgreich verwendet
- Genehmigung Wasserstoff für 72 h

- wesentliche Aktivitäten heute:
 - Beschaffung der Gasregelung, danach Einpflegen in das CS
 - Auslegen der Abluft, dann Herstellung und Einbau
 - zwei Ventile → vier Ventile

- Übernahme in den Regelbetrieb (Bedienung durch Schicht):
 - Stickstoff: Herbst 2026 - Frühjahr 2027
 - Wasserstoff: Sommer 2027

- Erläuterung:
 - Wasserstoff-Betrieb kann explosive Mischung erzeugen ("Knallgas")
 - ... in der Stripper-Kammer, in den Pumpen, in der Abluft
 - permanente Überwachungen erforderlich, inkl. Interlocks etc.
 - diverse Abnahmen erforderlich: GBU, SiSt, TÜV
 - strenge Prozeduren vor/nach Betrieb erforderlich

- Wasserstoff: 0 – 6 bar
- Stickstoff: 0 – 12 bar
- keine Beschränkung bzgl. bisheriger Parameter, insbes. Rep.Rate und Strahlpuls-Länge
- Gas, Rep.Rate und Gaspuls-Länge individuell für jeden VirtAcc einstellbar
- vier Ventile verfügbar (ab SZ 2026)

Parameter des Strippers

Wer stellt was ein (Stand heute)



- Schicht:
 - Auswahl der VirtAccs
 - Strahlpuls-Länge der VirtAccs
 - Rep.Rate der VirtAccs
 - Strahl-Einstellung (Fädeln)

- Experten (gemäß Vorgabe RU/Schicht):
 - Zuordnung VirtAcc ↔ Gas ↔ Gaspuls-Länge ↔ Druck
 - Timing Strahl ↔ Gaspuls ↔ VirtAcc