

PAUL SCHERRER INSTITUT



WIR SCHAFFEN WISSEN – HEUTE FÜR MORGEN

## SINQ Upgrade – SANS-LLB Preparation / MARS Rückbau

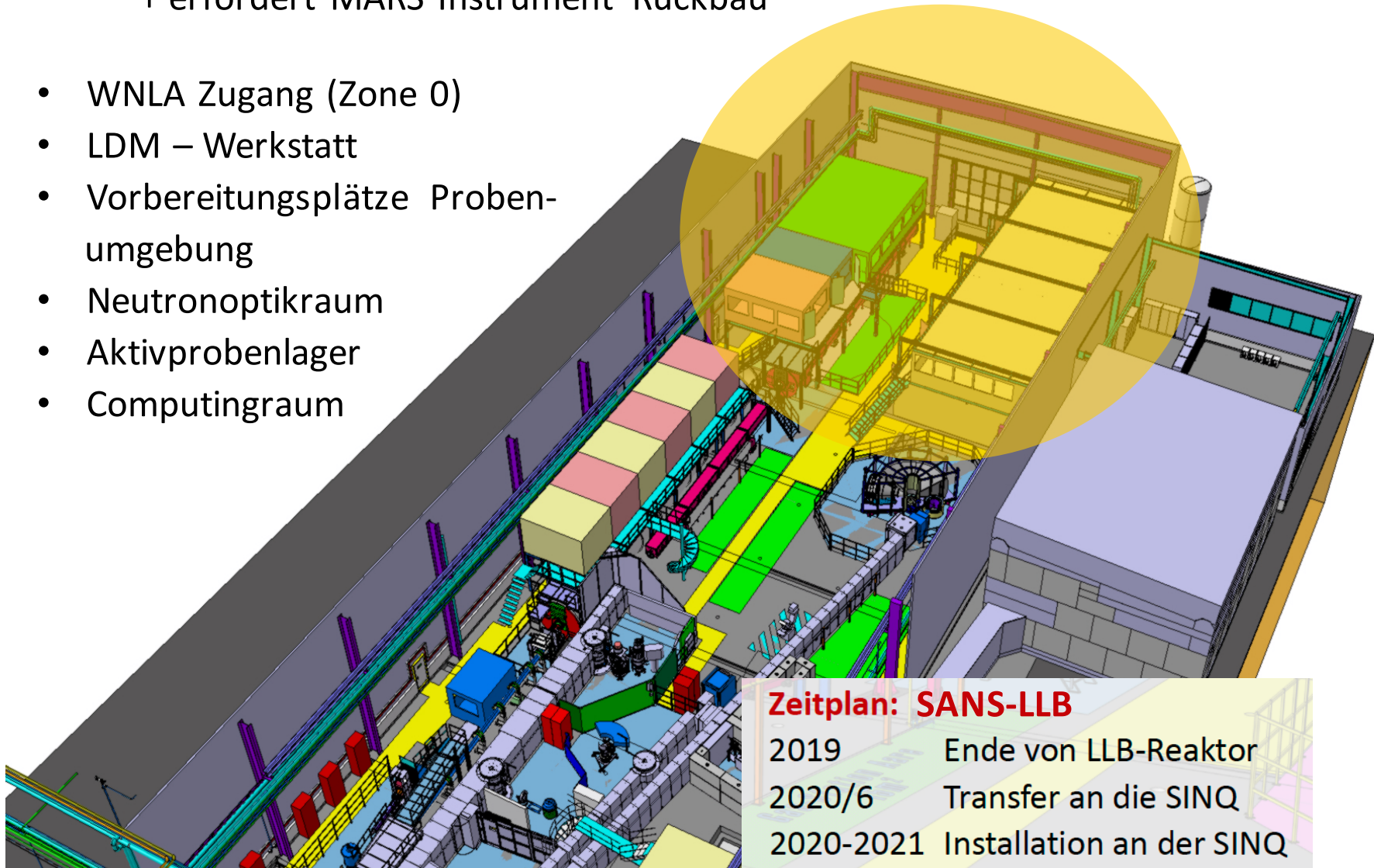
24 Januar 2018



# SANS-LLB Abhängigkeiten

SANS-LLB hat starke Auswirkungen auf die SINQ Infrastruktur (WNLA)  
+ erfordert MARS Instrument Rückbau

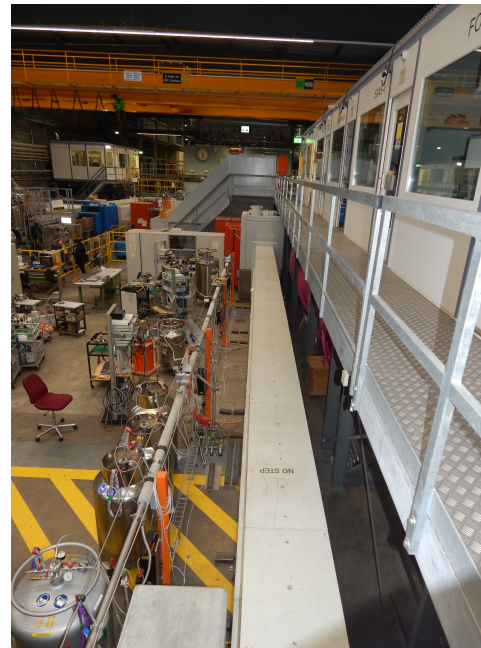
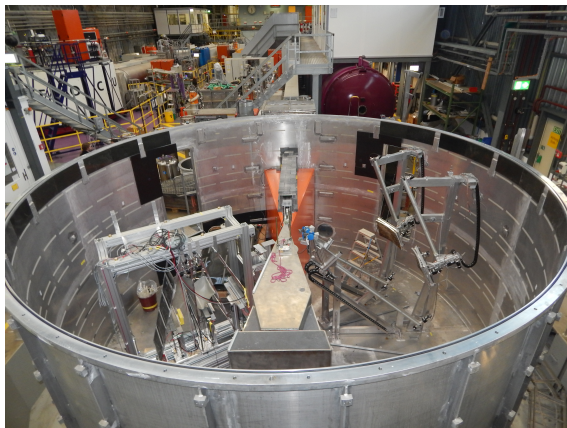
- WNLA Zugang (Zone 0)
- LDM – Werkstatt
- Vorbereitungsplätze Proben-  
umgebung
- Neutronoptikraum
- Aktivprobenlager
- Computingraum



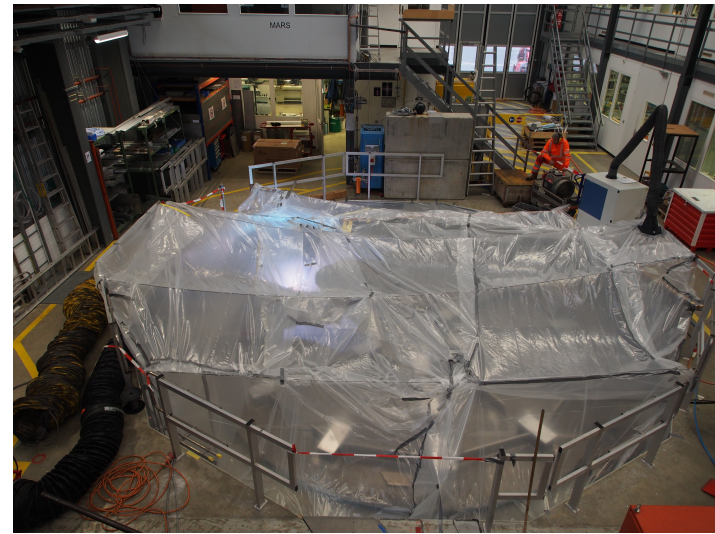
## Zeitplan: SANS-LLB

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 2019      | Ende von LLB-Reaktor     |
| 2020/6    | Transfer an die SINQ     |
| 2020-2021 | Installation an der SINQ |
| 2022      | Start Nutzerbetrieb      |

- im Oktober/November 2017 wurde das MARS-Instrument zurückgebaut
- Material konnte freigemessen werden (keine aktivierten Komponenten)
- bereits Chopper/NL-Rückbau begonnen
- ab 3. KW 2018 – MARS Tank wird zerlegt (FIRMA Erne)



# MARS Tank - Rückbau

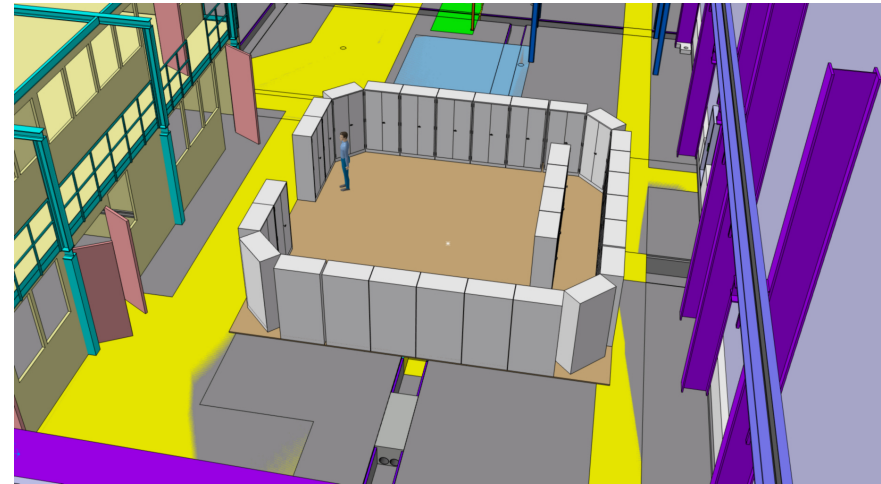
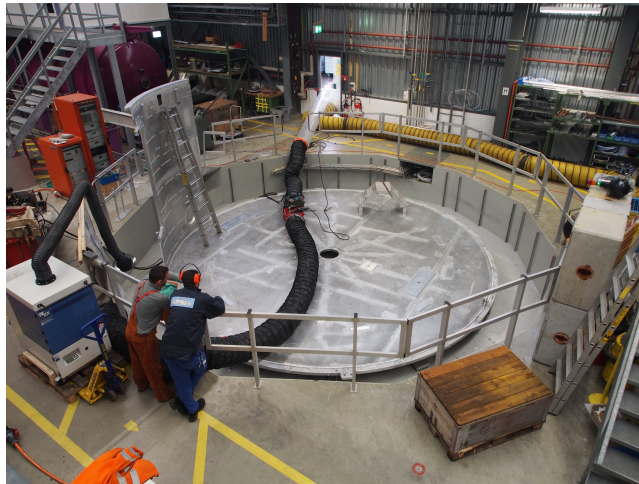


Abschluss der Arbeiten am 29.1.18

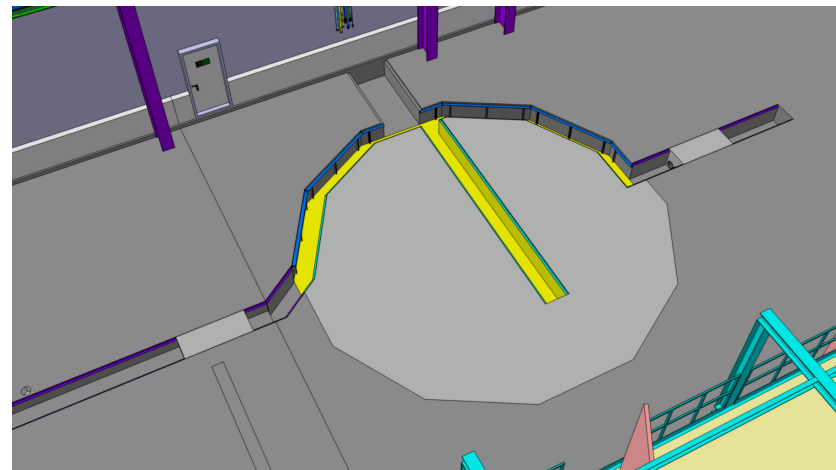
# MARS Fundament

MARS Fundament ca. 1.2 m tiefer als Hallenboden

Zwischenlagerplatz für Probenumgebung während Umbau LDM-Werkstatt in 2018

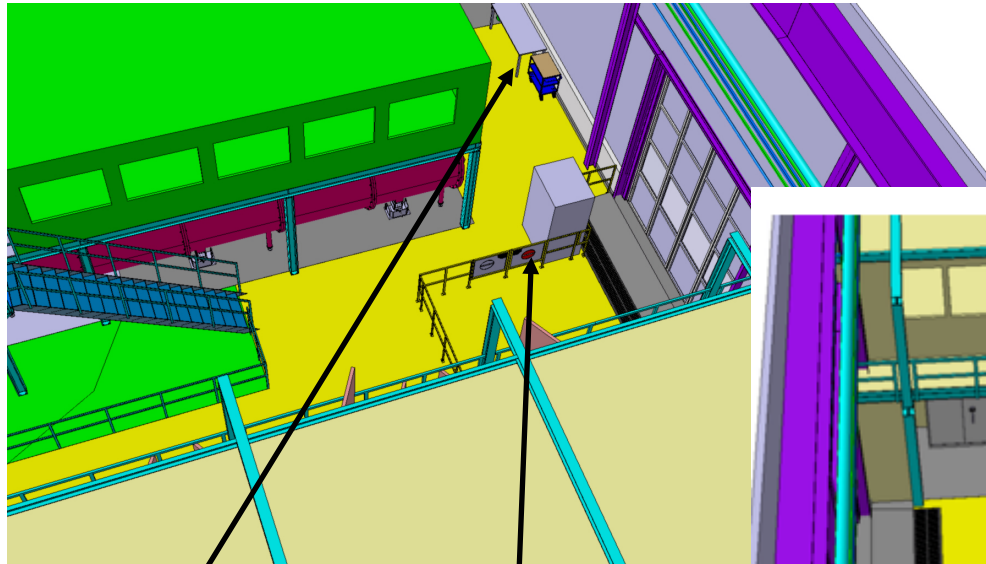


Verfüllung mit Fundamentierung Magentversuchsstand



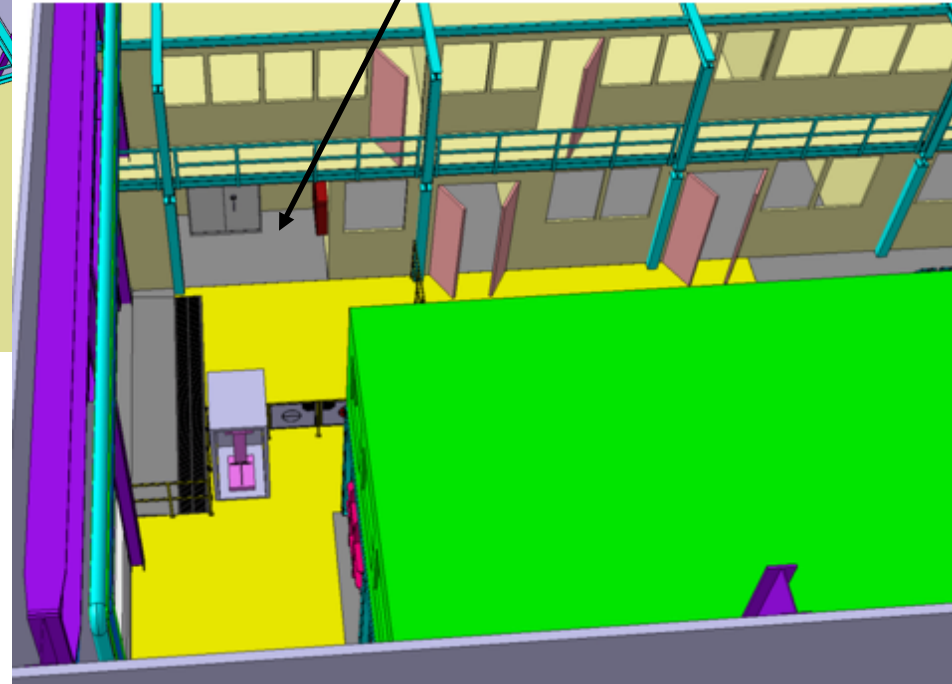
Medienkanal für SANS-LLB und für Probenumgebung

## WNLA-Eingangsbereich



SU Messplatz

Zone Eingang/Ausgang

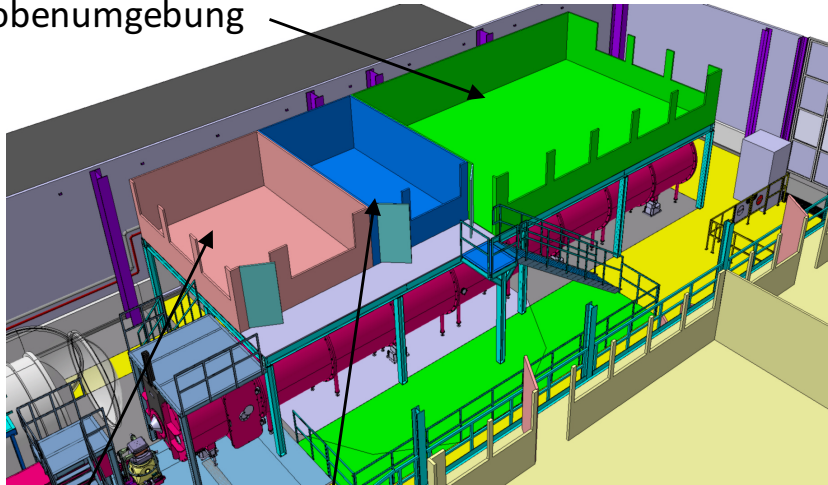
Platz für User-Equipment  
und Proben (Feuerlöschschrank)

- Zone 0 (Eingangsbereich) wird kleiner – SANS Zugänglichkeit
- User Abstellplatz muss in gegenwärtigen Probenumgebungsraum integriert werden
- separater Eingang für LDM Werkstatt erfordert Verlegung der Treppe (obere Etage)

# Werkstatt und Labs

Plattform mit Labs wird erst Ende 2020 gebaut

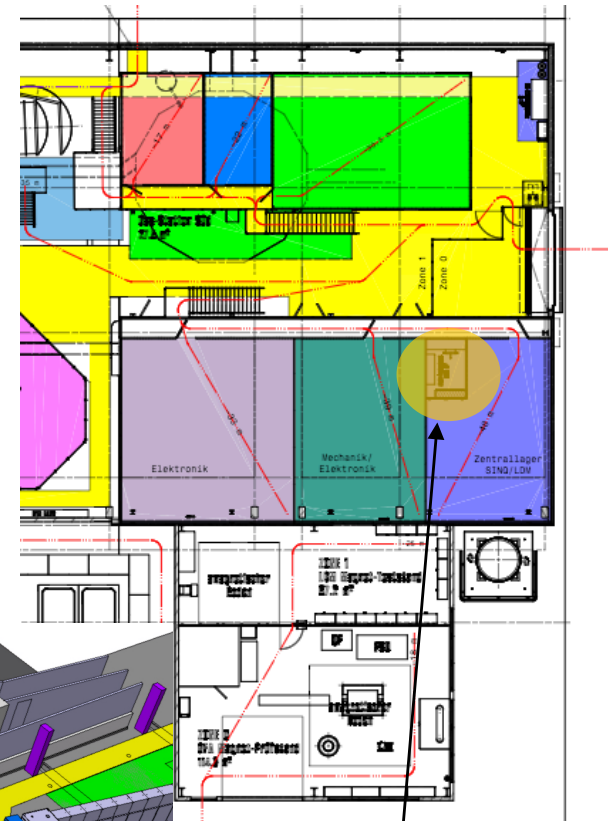
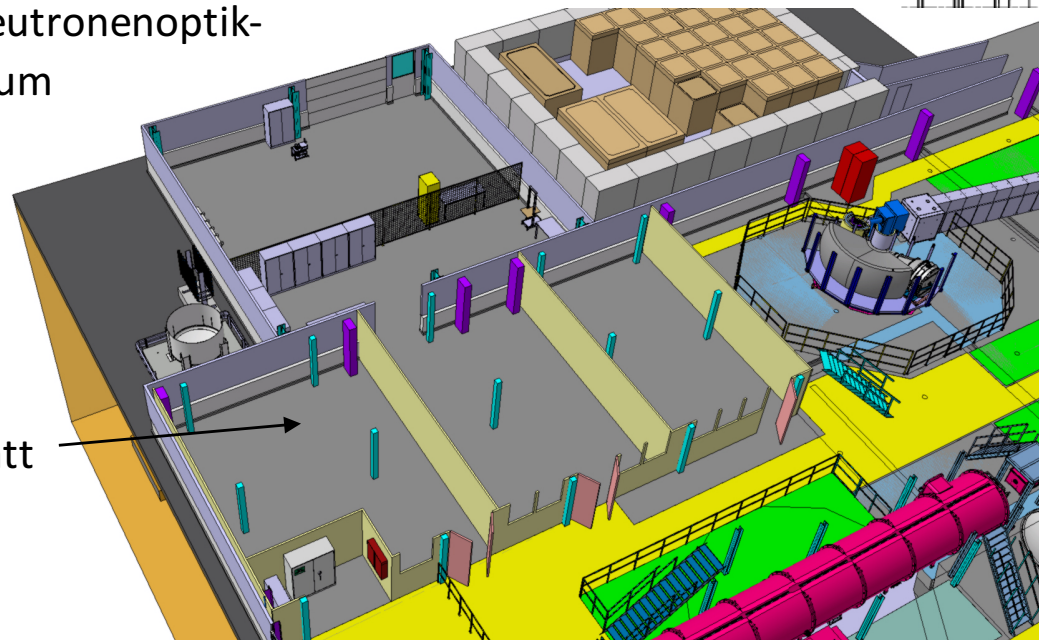
Probenumgebung



SANS-LLB  
Kabine

Neutronenoptik-  
raum

LDM Werkstatt



Lager für  
aktive Proben

LDM-Werkstatt Umbau soll in 2018 realisiert werden