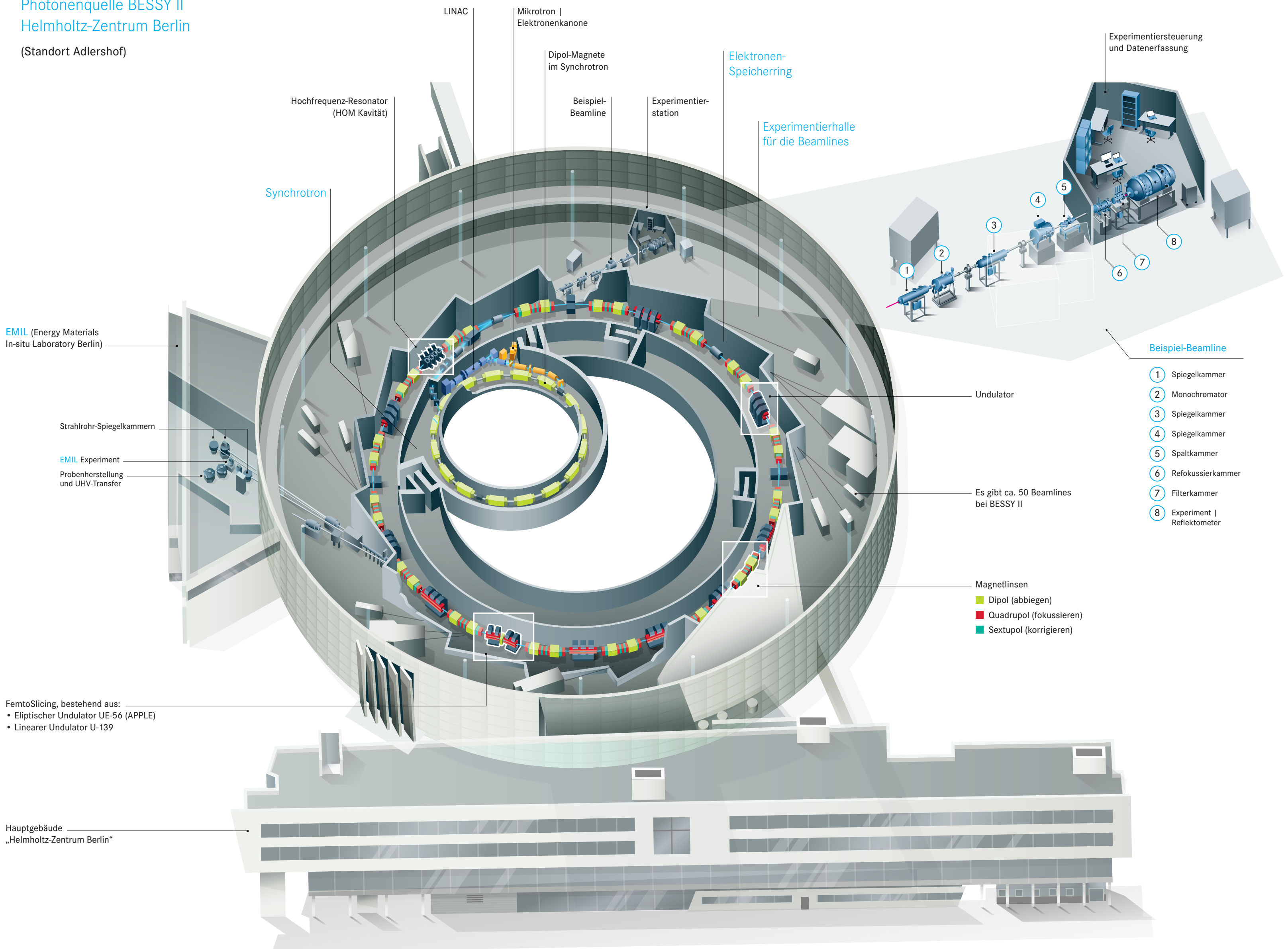


Photonenquelle BESSY II  
Helmholtz-Zentrum Berlin

(Standort Adlershof)



Synchrotron

EMIL (Energy Materials In-situ Laboratory Berlin)

Strahlrohr-Spiegelkammern

EMIL Experiment  
Probenherstellung und UHV-Transfer

FemtoSlicing, bestehend aus:  
• Elliptischer Undulator UE-56 (APPLE)  
• Linearer Undulator U-139

Hauptgebäude „Helmholtz-Zentrum Berlin“

LINAC

Mikrotron | Elektronenkanone

Dipol-Magnete im Synchrotron

Beispiel-Beamline

Experimentierstation

Elektronen-Speicherring

Experimentierhalle für die Beamlines

Experimentiersteuerung und Datenerfassung

Beispiel-Beamline

- 1 Spiegelkammer
- 2 Monochromator
- 3 Spiegelkammer
- 4 Spiegelkammer
- 5 Spaltkammer
- 6 Refokussierkammer
- 7 Filterkammer
- 8 Experiment | Reflektometer

Undulator

Es gibt ca. 50 Beamlines bei BESSY II

Magnetlinsen  
■ Dipol (abbiegen)  
■ Quadrupol (fokussieren)  
■ Sextupol (korrigieren)