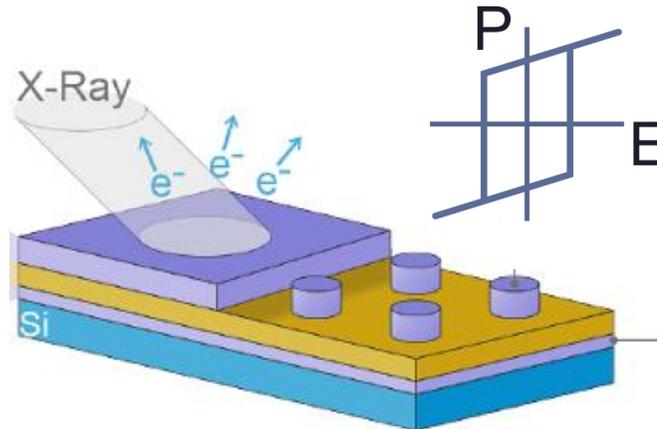


Unser wissenschaftliches Ziel:
„Green IT“: Neue Ferroelektrische Datenspeicher

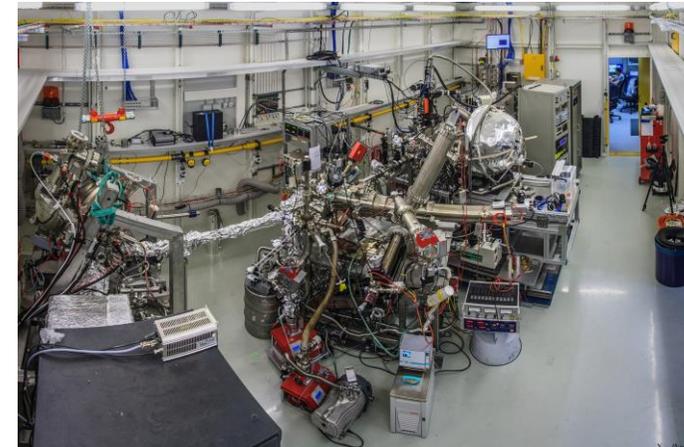
Ihr Projekt:
Spektroskopische Untersuchung von Schaltprozessen
in ferroelektrischen HfO₂-Transistoren

Sie untersuchen neuartige Prototypen von HfO₂-Transistoren mittels XPS. Und Sie stellen HfO₂ Ferroelektrika mittels PLD her.

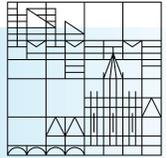
Wie funktioniert das?
Erklären wir Ihnen im Labor P941.



Photoemissions-Spektroskopie (HAXPES) am DESY (Hamburg)



Aktuelle Forschung
basierend auf unserem EU
Projekt www.3ferro.eu



Unser wissenschaftliches Ziel:
„Green IT“: Neue Ferroelektrische Datenspeicher

Ihr Projekt:
**Spektroskopische Untersuchung von Schaltprozessen
in ferroelektrischen HfO₂-Transistoren**

Was Sie bei uns lernen werden:

- **Multifunktionale Oxide** für die zukünftige Informationsverarbeitung – nichtflüchtige FeRAM Speicher
- **PLD** = Pulsed Laser Deposition, die Kunst des kristallinen Wachstums für komplexe Oxide
- **UHV** = Ultrahochvakuum, arbeiten unter (fast) Weltraumbedingungen für eine optimale Qualität von Probe und Messung
- **Photoemissions-Spektroskopie** (XPS und HAXPES)
- **Teammitglied** bei einer **Messzeit** an einem europäischen Synchrotron
 - DESY (Hamburg) u.a.
- **Ferroelektrizität** des industrierelevanten Materials HfO₂
- **Wissenschaftlicher Austausch** mit unserem **Kooperationspartner NamLab (Dresden)** – den weltweit führenden Experten zu angewandter Forschung an ferroelektrischen HfO₂ Systemen

Ihre Betreuer:

Pia Düring und Paul Rosenberger

Ihr Start:

... gerne im SS 2022 oder WS 22/23!

Noch Fragen?

www.mueller.uni-konstanz.de
martina.mueller@uni.kn

... sind Sie dabei?