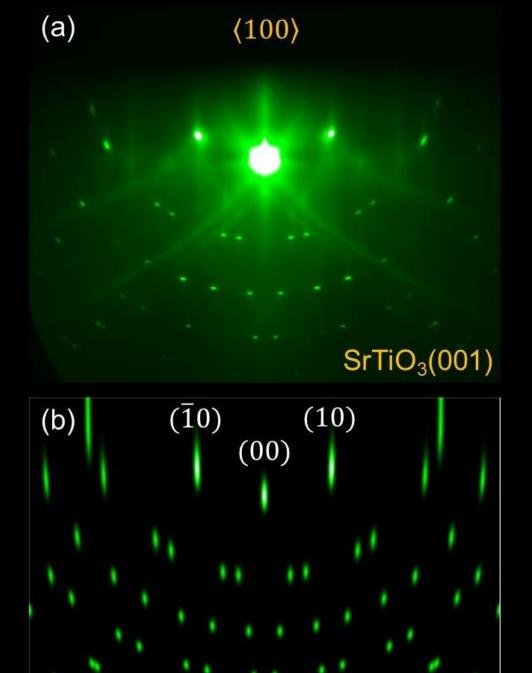
# Aplikace pro vizualizaci a zpracování obrazových dat z in-situ měření RHEED během růstu monoatomárních vrstev pomocí technologie MBE

Marek Bílý, Jan Schreiber, Marek Švec Ing. Filip Křížek, Ph.D., Dr. Dominik Kriegner

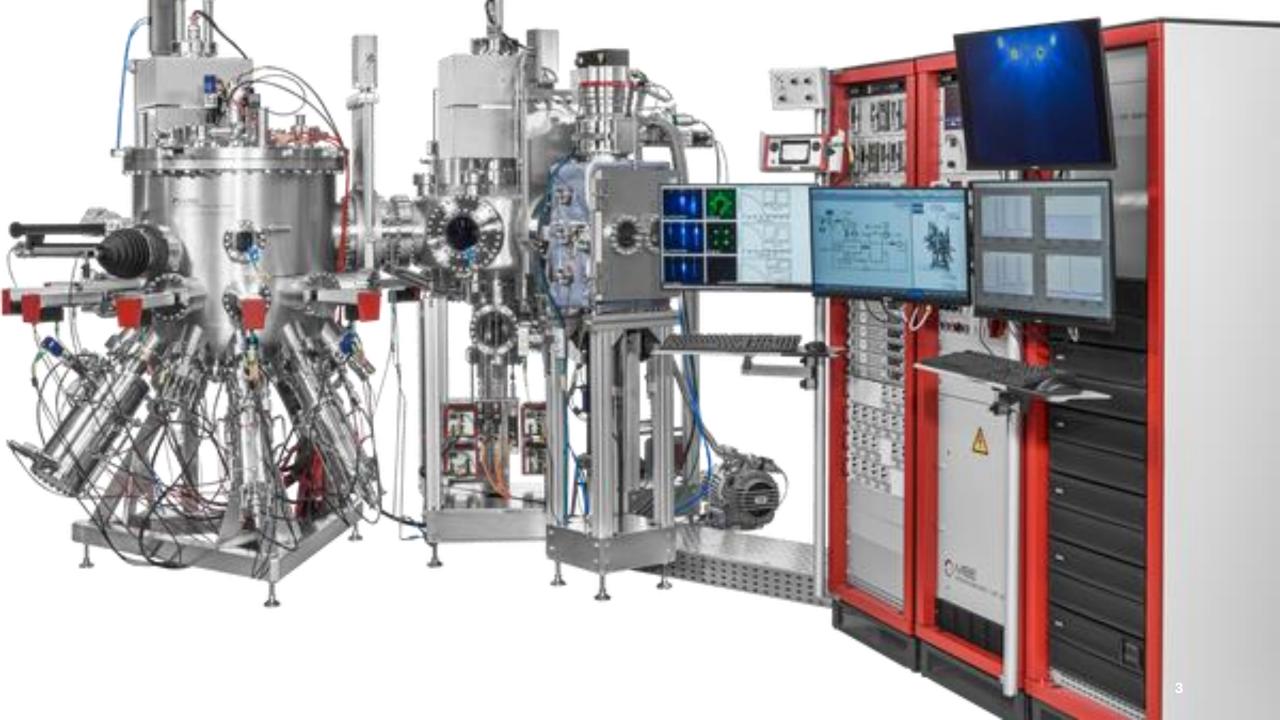


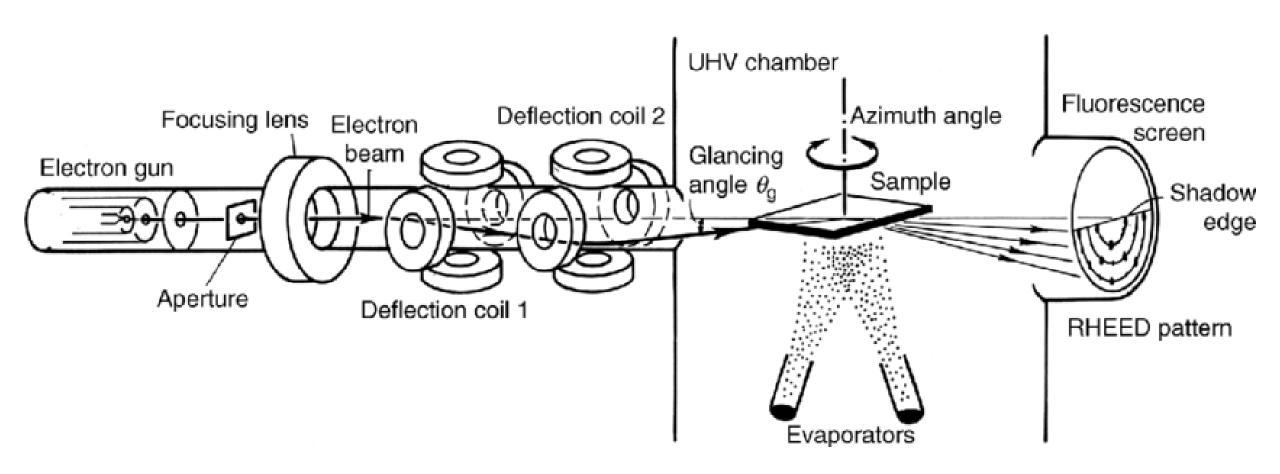


## Úvod

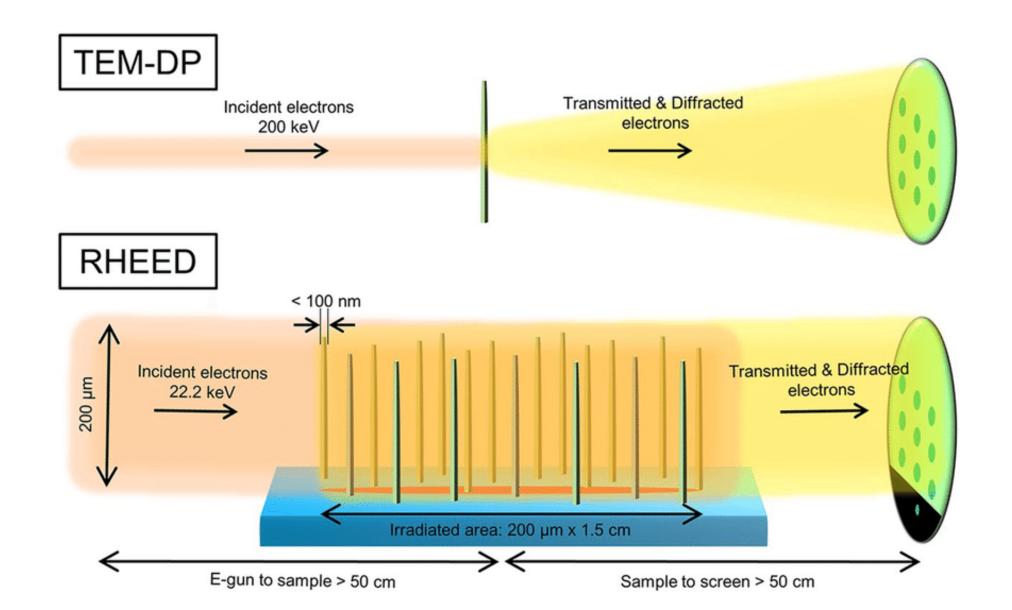
- MBE Molecular Beam Epitaxy
- RHEED Reflective High Energy Electron Diffractometry



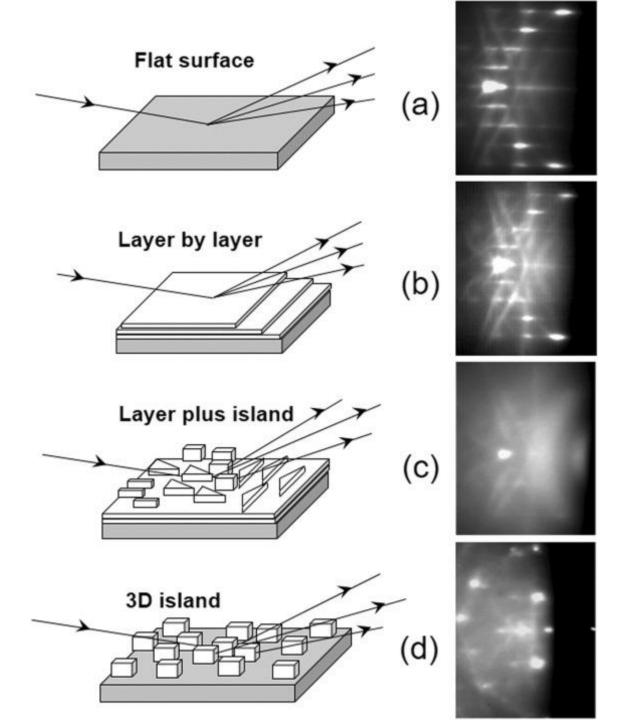


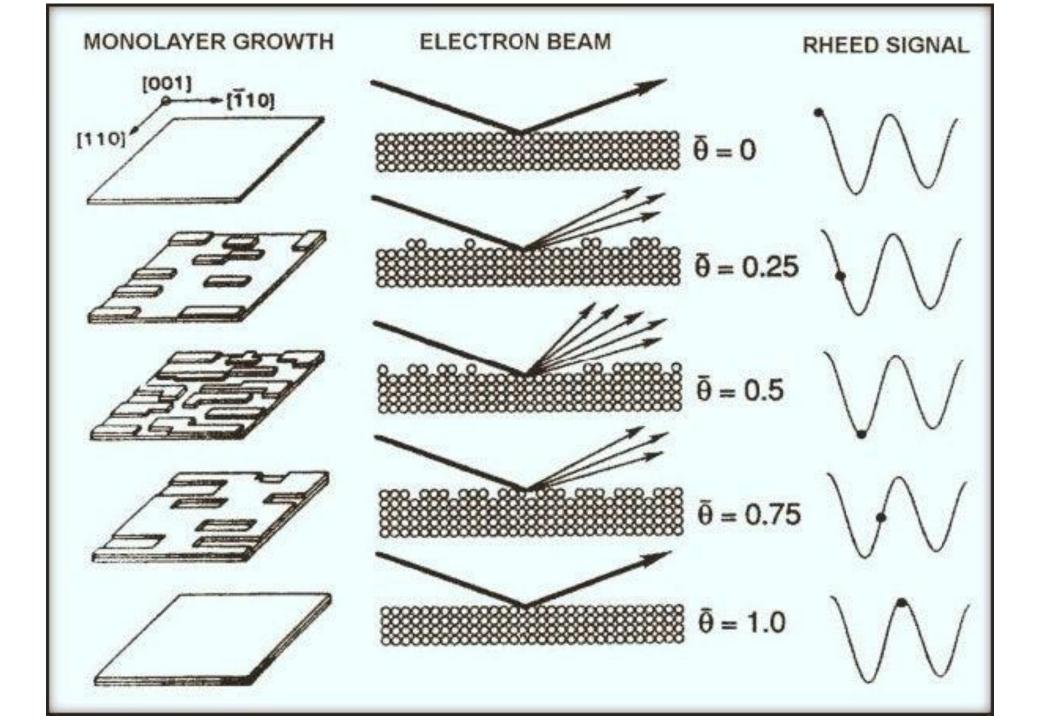












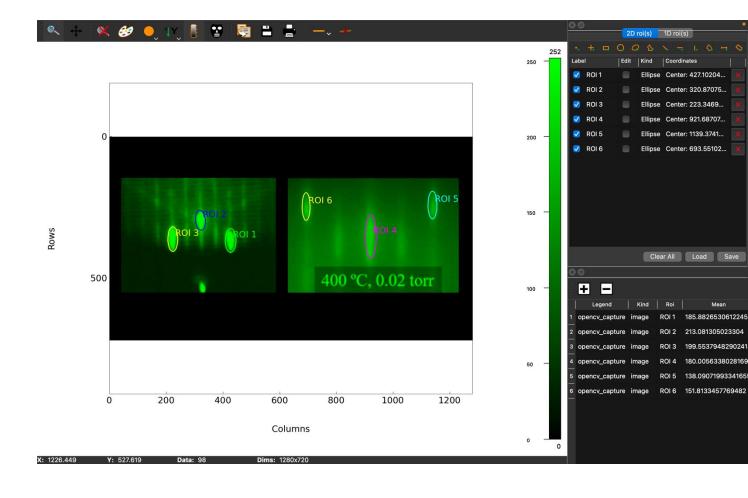
### Cíle práce

- Vyvinout aplikaci pro RHEED analýzu v reálném čase, která by byla nezávislá na výrobci systému RHEED nebo na kameře
- 2. Přívětivé GUI
- 3. Umožnit jednoduchou rozšiřitelnost aplikace => dobrá dokumentace kódu

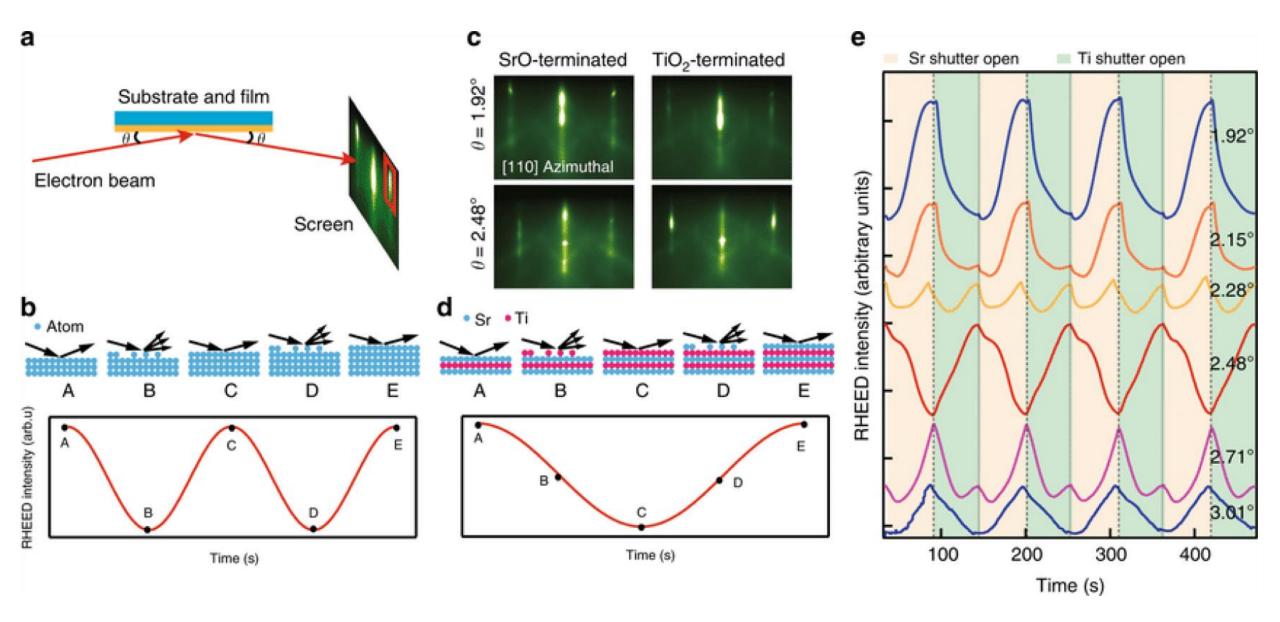
Většinu požadavků monitorujeme skrze **issues** v GitHub repozitáři



## Ukázka aplikace







### Závěr, přínos aplikace a další kroky

- Úspěšně jsme vytvořili open-source a obecně univerzální aplikaci pro real-time analýzu RHEED nezávislou na výrobci kamery a jiných aspektech.
- Bude probíhat testování v reálném provozu:
  - Výzkumná skupina spintroniky Tomáše Jungwirtha (procesní inženýrství Ing. Filip Křížek, Ph. D.)
  - Výzkumná skupina sandwichových feroelektrických kompozitů Dr. Tima Verhagena
  - Výzkumná skupina Dr. Dominika Kriegnera
- Ve spolupráci budou laděny další prvky



# Děkuji za pozornost

