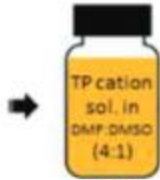


Herstellung der von zwei verschiedenen Ausgangslösungen

Process-I (P-I)

PbI_2 , FAI, MABr,
 PbBr_2 , CsI
All in Powder form

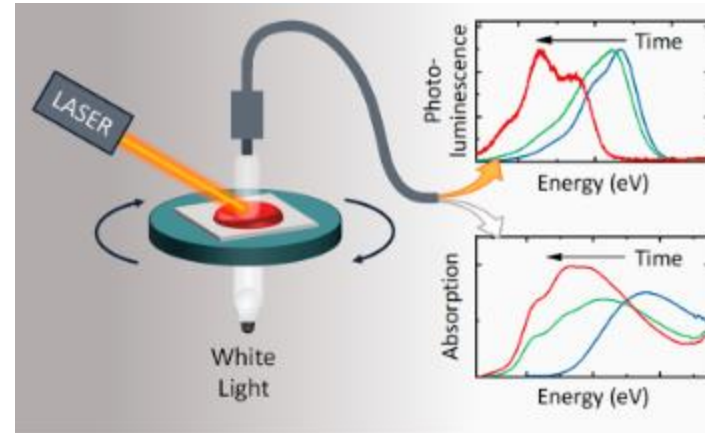


Process-II (P-II)

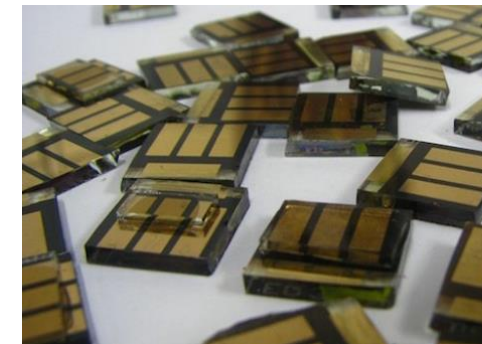
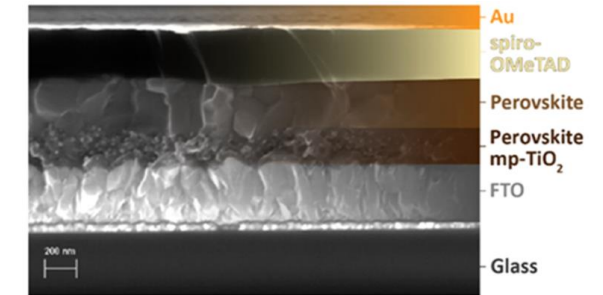
Perovskite
powder



in-situ Prozessierung



Bauteile (Solarzellen)



- Mit aufgelöstem Pulver (P-II) erhöhten Effizienzen von Solarzellen im Vergleich zur herkömmlichen Variante (P-I) gemessen (DOI: 10.1039/c5ta04904k)
- Ziel: Ergebnisse mit MAPbI_3 reproduzieren und mittels optischer multimodalen in-situ-Spektroskopie die Kristallisation genauer untersuchen
- Je nach Verlauf noch Additive (ILs), andere Perowskite oder andere Prozessierungsmethoden wie z.B. Blade-Coating testen

Betreuer:
Tobias Siegart

