

HINTERGRUND:

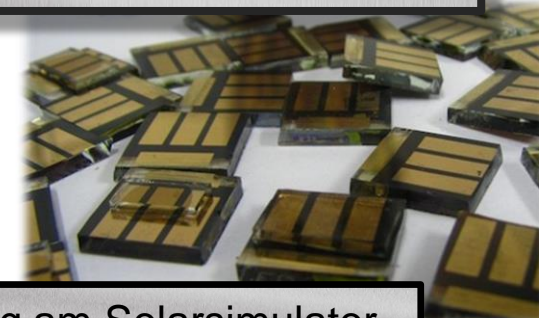
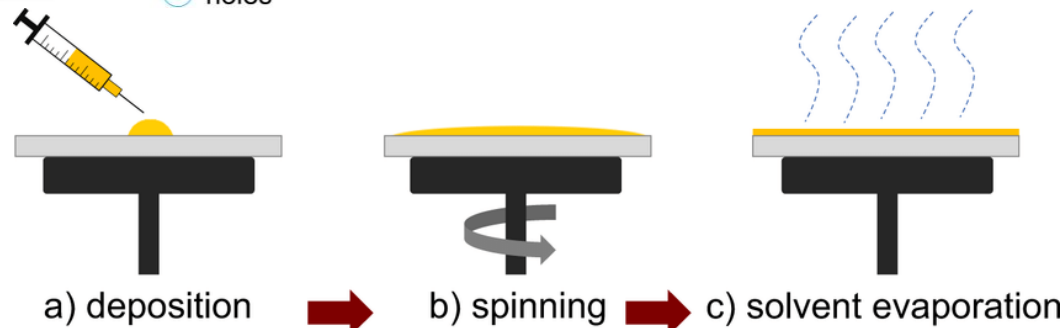
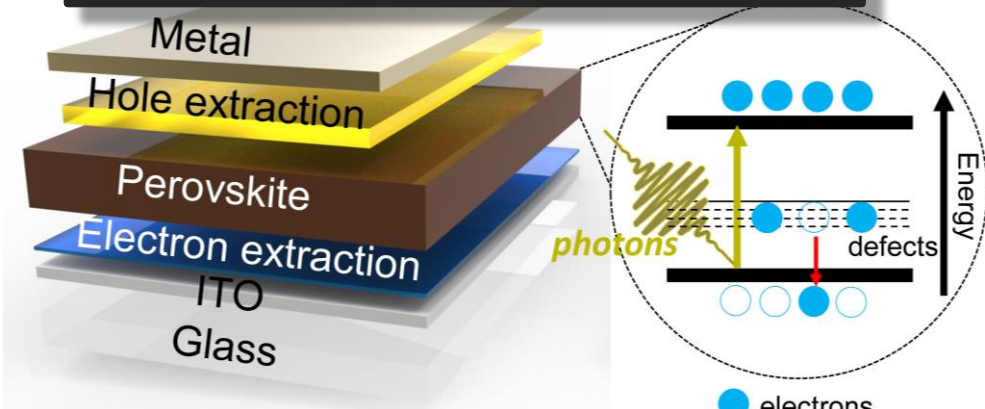
Solarzellen aus hybriden Perovskiten haben seit ihrer Entdeckung 2012 eine bahnbrechende Effizienzentwicklung auf mittlerweile über 25% erlebt und gelten als vielversprechende Alternative für die nächste Generation von Solarzellen.

AUFGABEN:

- Herstellen von Perovskitsolarzellen
- Charakterisierung der fertigen Zellen
- Anpassung der Prozessparameter

HERAUSFORDERUNGEN:

Typischerweise wirken sich beim lösungsmittelbasierten Herstellen von Perovskit-Dünnschichten Änderungen im Herstellungsprozess sensitiv auf die Perovskit-Schichteigenschaften aus.



Effizienzmessung am Solarsimulator

