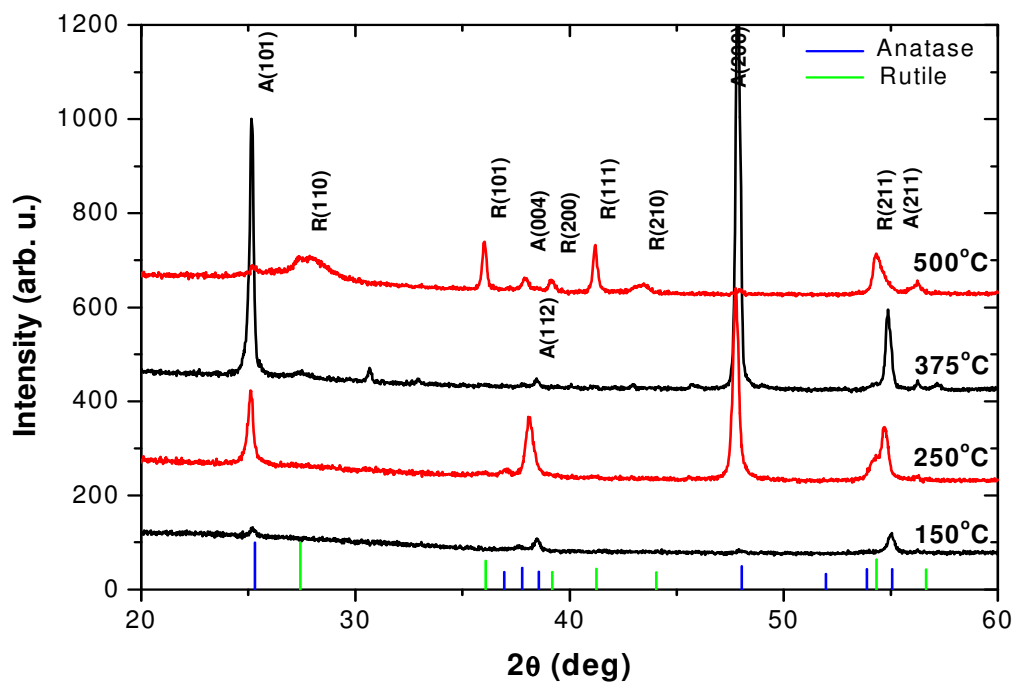


Procestemperaturens indflydelse på prøverne er blevet undersøgt. Hovedkonklusionerne er:

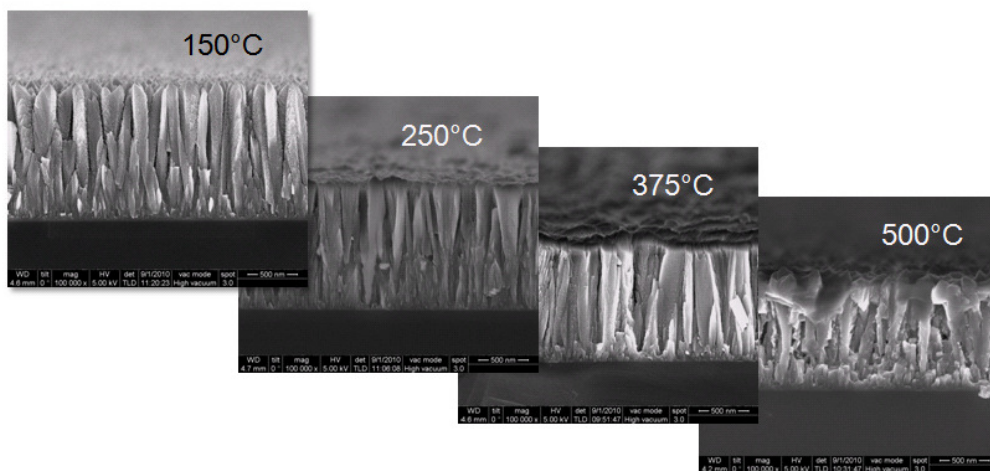
- **Anatase TiO_2 blev dannet ved temperaturer under 250°C !**
- **Krystallisering fremskyndes markant ved højere temperaturer**
- **Ved 350°C og derover dukker den rutile fase frem**



Røntgendiffraktion (XRD) af et TiO_2 lag. Det ses at anatase TiO_2 bliver dannet under 250°C . Dette åbner op for en bred vifte af anvendelsesmuligheder!

Scanning Electron Microscopy (SEM) optagelser. Billederne viser et TiO_2 lags tværsnit. Ved stigende procestemperatur (PVD-processen) ses en gradvis nedsmeltning af den fjerlignende struktur.

1 μm coatings deposited at different temperatures



Increasing deposition temperature