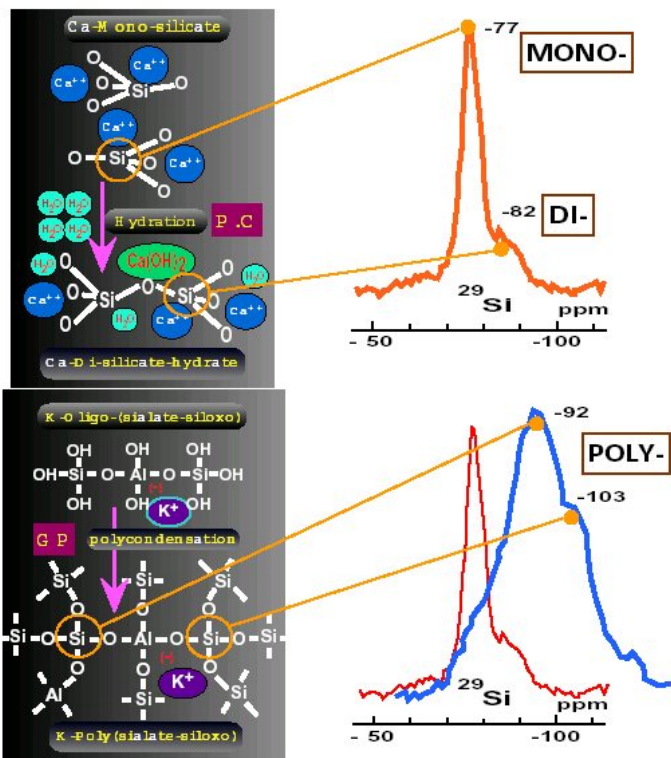


Schließt die Lücke zwischen  
Portlandzement-Immobilisierung und Verglasung

## Was ist Geopolymer?

Hydraulisches Bindemittel, Alumosilikat  
 Rein anorganisches und unbrennbares  
 Polykondensationsprodukt  
 Einfach verarbeitbar, gießfähig  
 Bei Raumtemperatur aushärtend  
 Extrem langzeitstabil und  
 witterungsbeständig  
 Mit breiten Variationsmöglichkeiten der  
 Eigenschaften



## Immobilisierung mit Geopolymer heißt...

Hohe mechanische Festigkeit und  
 Wetterbeständigkeit  
 Hohe Säurebeständigkeit  
 Geringe hydraulische Leitfähigkeit  
 Geologisch nachgewiesene  
 Langzeitstabilität  
 dauerhafte Fixierung von Schadstoffen  
 Beständigkeit gegen mechanischen und  
 chemischen Streß  
 Einfache herkömmliche Technologie aus  
 Portlandzementimmobilisierung

= **Drastische Leistungsverbesserung im  
 Vergleich zu konventionellen Bindemitteln**



## Einsatz von Geopolymer zur Immobilisierung von radioaktiven Rückständen

Erbrachter Nachweis zur  
 Langzeitstabilität  
 Reduzierung aller möglichen  
 Expositionspfade auf die  
 Direktstrahlungskomponente der  
 äußeren -Strahlung  
 Klassifizierung und Einschätzung des  
 Gefährdungspotentials für alle weiteren  
 Genehmigungsverfahren anhand einer  
 radiologischen Kenngröße, der ODL

## Verfahrensschema für die Immobilisierung:

