

## II. Si- und Ge basierte Thermoelektrika

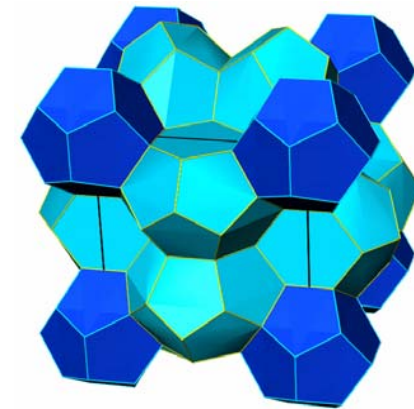
**Prof. Thomas F. Fässler**, L. f. Anorg. Chem. mit Schwerpunkt Neue Materialien

Projekte:

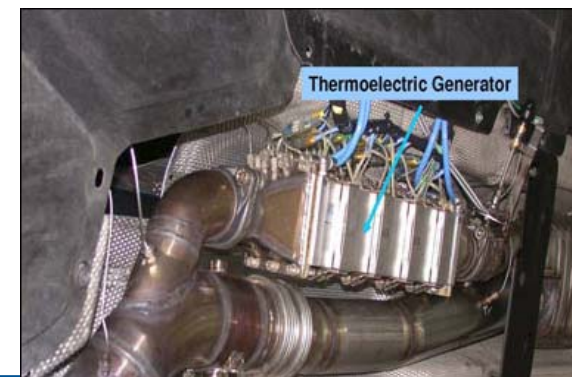
- *Silicon- and germanium based materials with clathrate structure for thermoelectric application*

Ziele:

- Entwicklung von Materialein für thermoelektrische Anwendungen



clathrate structure



# III. Si- basierte Anodenmaterialien

**Prof. Thomas F. Fässler**, L. f. Anorg. Chem. mit Schwerpunkt Neue Materialien

Projekte:

- Untersuchung von binären Li-Siliciden für den Einsatz als Anodenmaterial

Ziele:

- Hohe Energiedichte
- Hohe Leistungsdichte
- Zyklenbeständigkeit
- Sicherheit im Betrieb
- Umweltverträglichkeit

Kapazität [mA h g <sup>-1</sup> ]	
C (Graphit)	372
SnO <sub>2</sub>	790
Sn	990
Ge	1600
<b>Si</b>	<b>4200</b>

