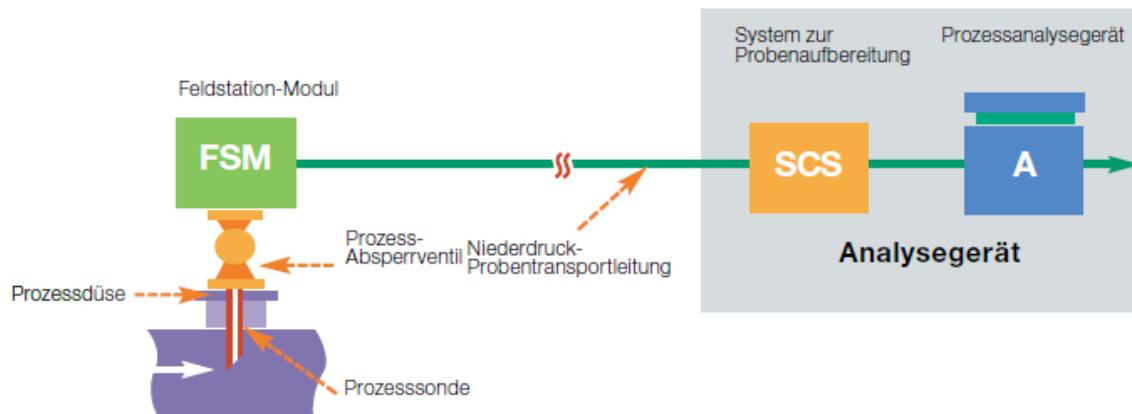




## Projektarbeit: Probenaufbereitung und –entnahme in (Petro-)chemischen Prozessen



Die Projektarbeit umfasst eine Konzeptstudie von der Probeentnahme bis hin zur Probenaufbereitung in (petro-)chemischen Prozessen. Das Thema kann in im Wesentlichen in 3 Abschnitte aufgeteilt werden.

### Mindestanforderung aus dem Ergebnis der Arbeit:

<b>Prozessentnahmestelle:</b>	<b>Feldstation („Preconditioning“):</b>	<b>Probenaufbereitung:</b>
<u>Literaturstudium:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position der Entnahmestelle</li> <li>• Prozesssondenform</li> <li>• Zeitliche Verzögerung</li> </ul>	<u>Literaturstudium:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probenaufbereitung für <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flüssigkeiten</li> <li>- Gase</li> <li>- Verdampfung</li> </ul> </li> <li>• Joule Thomson Effekt</li> </ul>	<u>Literaturstudium:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FID</li> <li>• Gas Chromatograph</li> <li>• Photometer</li> </ul>
<u>Berechnungsblatt:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideale Probengeometrie</li> <li>• schwerkraftsbedingte Filtration</li> <li>• Zeitliche Verzögerung</li> </ul>	<u>Berechnungsblatt:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeitliche Verzögerung</li> <li>• Joule Thomson Effekt</li> </ul>	<u>Lieferantengespräch:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SK Electronic</li> <li>• ...</li> </ul>
<u>Konstruktion:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessentnahmesonde</li> </ul>	<u>Konstruktion:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modularer Aufbau der Feldstation</li> </ul>	<u>Erarbeitung eines Konzeptes:</u>
	<u>oder Lastenheft</u>	<u>Konstruktion oder Lastenheft</u>