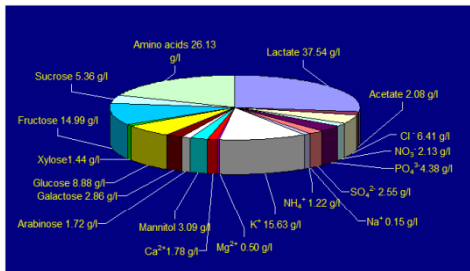


## Entwicklung verfahrenstechnischer Konzepte für Bioraffinerien



### Weltweit erste Grüne Bioraffinerie – Demonstrationsanlage für Grassilage



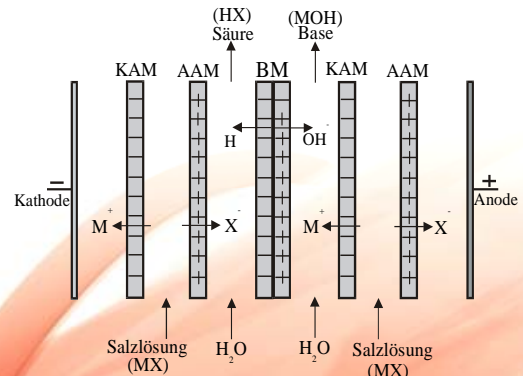
### Trennverfahren

- Mikrofiltration / Ultrafiltration
- Nanofiltration / Umkehrosmose
- Elektrodialyse / Elektrodialyse mit bipolaren Membranen
- Prozesschromatographie

Beispiel: Fraktionierung von Stoffgemischen mittels Nanofiltration



### Gewinnung von Plattformchemikalien und Building Blocks



Konvertierung von Salzen in korrespondierende Säuren und Laugen

### Kooperation mit TU-Wien – Produktion von Synthesegas

### Biomasse-Pretreatments

Konventionelle und spezielle Extraktions- und Aufschlussmethoden

Beispiel: Überkritische Extraktion mit CO<sub>2</sub>

