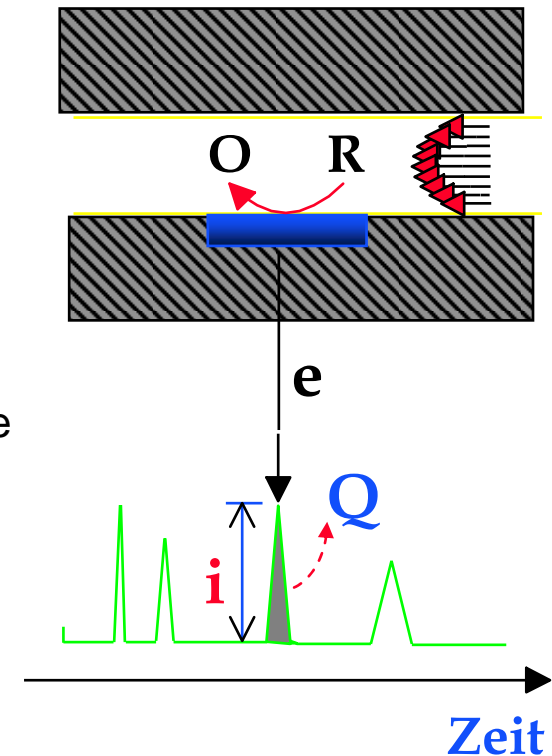


# Elektroanalytik

*A. Univ.-Prof. Dr. MMag. Dagmar Obendorf*

## Forschungsschwerpunkte:

- Entwicklung und Validierung elektrochemischer Analysemethoden für folgende Anwendungen:
  - Arzneistoffanalytik (Qualitätskontrolle)
  - pharmakologische Untersuchungen
  - Erfassung von Pflanzeninhaltsstoffen und Pestiziden
- Untersuchung von Redoxmechanismen organischer und metallorganischer Verbindungen
- Entwicklung von elektrochemischen Detektionsverfahren für die HPLC mit Anwendung in folgenden Bereichen:
  - Bestimmung von Pharmaka in biologischen Proben
  - O<sub>2</sub> - Bestimmung im Spurenbereich in biologischen Systemen mit HPLC und reduktiver elektrochemischer Detektion
  - Korrosion und Gaspermeabilität von Werkstoffen



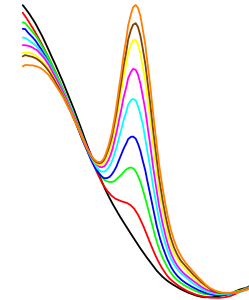
# Electroanalysis

*A. Univ.-Prof. Dr. MMag. Dagmar Obendorf*

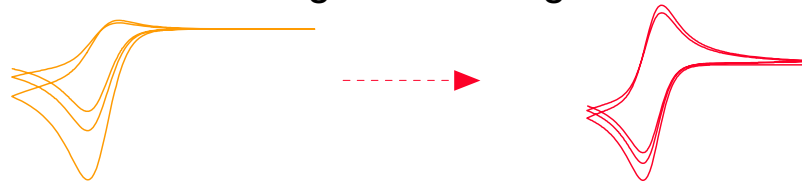
## Research Projects

- Development and validation of electroanalytical methods for various applications:

- Analysis of drugs and pharmaceutical preparations (quality control)
- Pharmacokinetic and pharmacological investigations
- Analysis of plant constituents, pesticides and other environmental factors



- Investigations of redox mechanisms of organic and organo-metallic compounds



- Development of analytical procedures based on HPLC and electrochemical detection:

- Determination of drugs in biological fluids
- Determination of oxygen (O<sub>2</sub>) in biological systems by HPLC and reductive electrochemical detection.
- Investigation of corrosion and gas permeability of various materials

