

Allgemeine Hinweise zum Vortrag

- Seminar: **Do, 16:45–18:15 Uhr, Raum HR 023.F.** Es besteht Anwesenheitspflicht (Kontrolle per Unterschrift), bei Abwesenheit ärztliches Attest nachreichen.
- Vorstellung eines vorher bestimmten Themas aus der Organischen Chemie **in englischer oder deutscher Sprache** als PowerPoint-Präsentation gemäß Templat (20 min, Punktlandung).
- Fachdiskussion mit dem Auditorium (10–20 min)
- Es ist **frei** vorzutragen. Man übe den Vortrag laut im Wald.

Bewertung des Seminarbeitrags

- Vortrag und Diskussionsverhalten werden im Verhältnis 2:1 bewertet.
- Der Vortrag wird nach Inhalt (Korrektheit und Güte von Strukturformeln, Erläuterung von Abkürzungen, Nennung von Reaktionsbedingungen und Ausbeuten, Gliederung, Angabe von Literaturziten, Fehler, ...) ...
- ... und Vortragsweise bewertet (Einhaltung der Zeit, freies und deutliches Sprechen).
- Die Diskussion wird sich z. B. mit den im Vortrag vorkommenden Reaktionsmechanismen und Molekülen beschäftigen.

Vordiskussion, Durchsicht

- Erstellen Sie Ihren Vortrag zeitnah nach der Bestimmung der Themen (s. Liste).
- Der Vortrag (jeweils inhaltlich und formal vollständig, d. h. inkl. Referenzen etc.) ist **eine Woche vor Präsentationstermin** als PowerPoint-Präsentation bei **Steffen Mende** (Labor 202, s.mende@tu-bs.de) **persönlich** vorzustellen.
- Korrekturen sind bis zum Vortragstermin auszuführen. Je mehr Korrekturen in der Vorfassung nötig sind, desto mehr werden auch in der Endfassung nötig sein ...
- Der Vortragsassistent wird die Korrekturen nicht ausführen. **It's your business.**
- Bereiten Sie sich auf Fragen vor.
- **Sorgen Sie für einen Laptop am Vortragstermin.**

Recherche

- **Recherchieren Sie sorgfältig!** Nutzen Sie zur Suche den SciFinder (scifinder.cas.org/scifinder/login, **VPN-Client nötig, Ausloggen**).
- Bekannte Mechanismen werden in vielen Originalarbeiten nicht mehr erläutert, müssen jedoch für die **Vortragsdiskussion** vorbereitet werden.
- Mechanismen, die bisher im Studium noch nicht vorkamen, sollten in den Vortrag aufgenommen werden.
- Bei Naturstoffen ist es häufig interessant, auch die Arbeit zu deren Isolierung zu studieren.
- Biologische Aktivitäten werden nicht von jedem Autor genannt, jedoch im Vortrag.
- Am umfassendsten ist die Suche nach Reaktionen zwischen (Teil)strukturen.
- Die Suche nach Begriffen hilft insbesondere beim Auffinden von Übersichtsartikeln.

Zitierweise

- **Zitieren Sie ausschließlich Originalliteratur oder Übersichtsartikel aus Fachzeitschriften.**
- Das Zitieren von vergänglichen Internetseiten und Wikipedia, Chemgapedia o. ä. ist nicht erlaubt.
- Abbildungen aus dem Internet sind mit einem Bildnachweis zu versehen.
- Es ist im Stil der Zeitschrift "*Angew. Chem.*" zu zitieren ([1] a) S. Müller, B. Liepold, G. J. Roth, H. J. Bestmann, *Synlett* **1996**, 521-522; b) B. W. Gung, H. Dickson, *Org. Lett.* **2002**, 4, 2517-2519. [2] L. Kürti, B. Czakó, *Strategic Applications of Named Reactions in Organic Synthesis*, 1. Aufl., Elsevier Academic Press, Burlington, **2005**, S. 402).
- Wird in der vorgestellten Publikation z. B. auf die Synthese einer Vorstufe verwiesen, so ist auch diese Arbeit zu zitieren.

Arbeiten mit ChemDraw (Campuslizenz!)

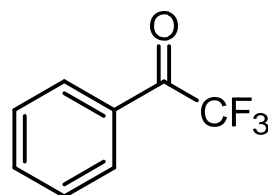
Erstellen von Abbildungen

Nutzen Sie das ChemDraw-Templat!

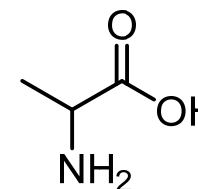
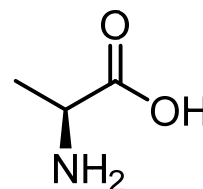
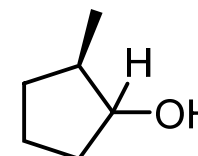
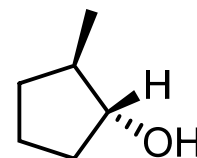
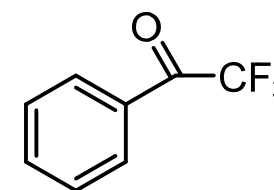
Auf korrekte Bindungslängen
und -winkel achten.

Die Konfiguration aller
Verbindungen ist eindeutig
kenntlich zu machen.

Ja



Nein

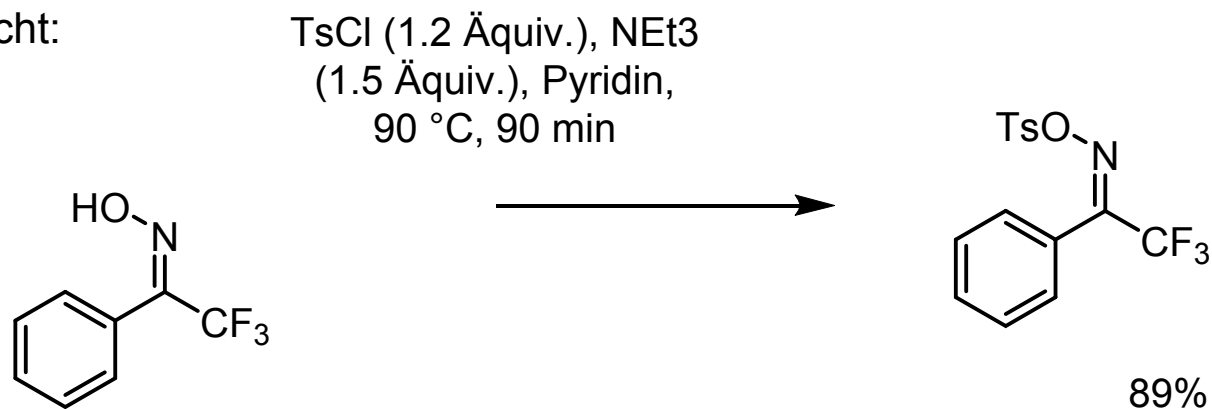


Arbeiten mit ChemDraw

Erstellen von Schemata

- Die Beschriftung von Reaktionspfeilen darf nur so lang wie der Pfeilstrich selbst sein

so nicht:

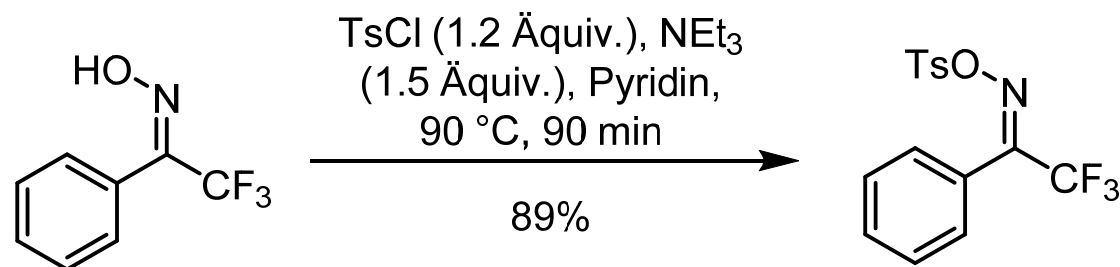


- Anschließend über die „Align-Funktion“ oder am Gitter (Strg-H) die Strukturen ausrichten - hilfreich: Strg-Umschalt-Alt-C und Strg-Umschalt-Alt-M

Arbeiten mit ChemDraw

Erstellen von Schemata

- Hoch- und Tiefstellen nicht vergessen – hilfreich: Strg A, dann Strg F.

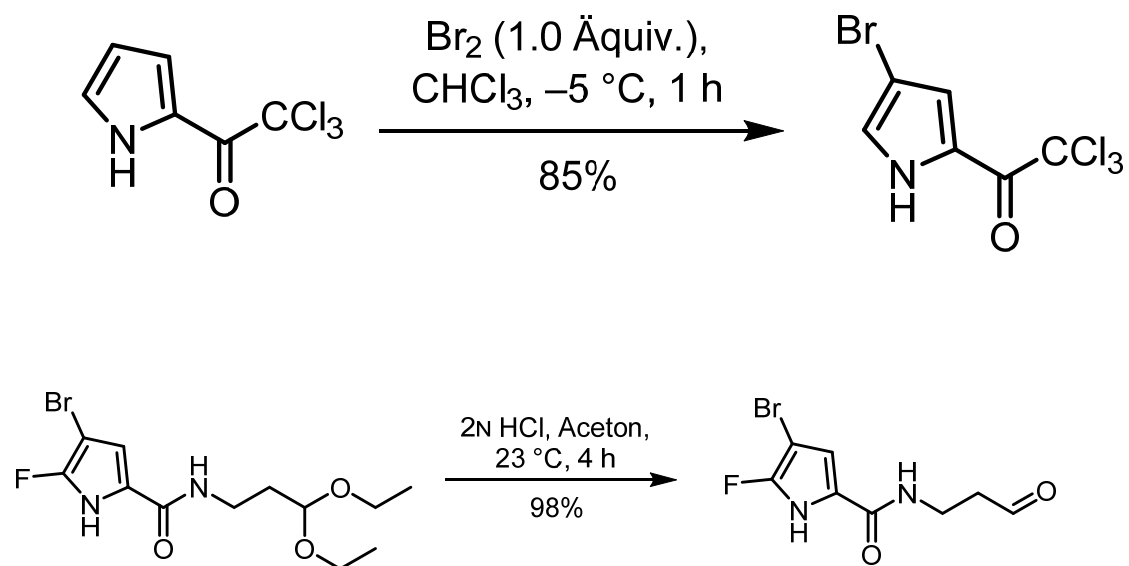


Arbeiten mit ChemDraw

Erstellen von Schemata

- Beim Einkopieren auf Einheitlichkeit der Schemata/Abbildungen achten (Größe/Ausrichtung)

So nicht:

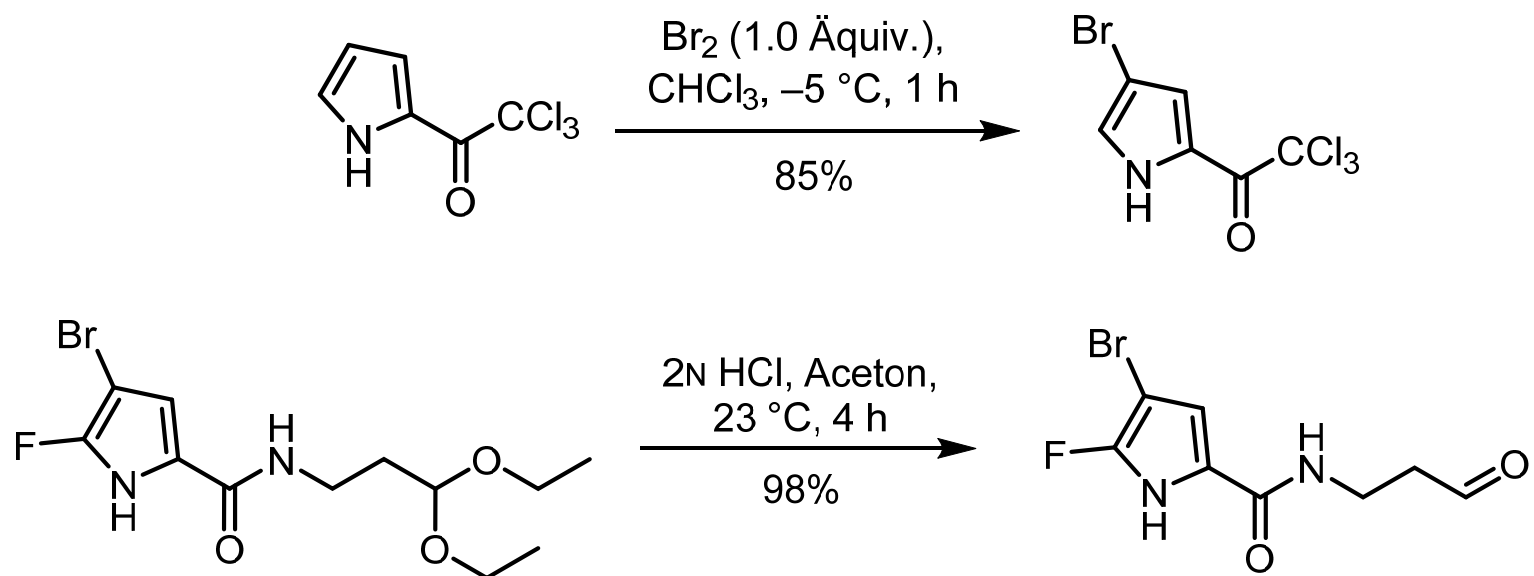


Arbeiten mit ChemDraw

Erstellen von Schemata

- Beim Einkopieren auf Einheitlichkeit der Schemata/Abbildungen in den Folien achten (Größe/Ausrichtung)

So ja:



Arbeiten mit ChemDraw

Zeichnen von Reaktionsmechanismen

- Pfeile formen!

