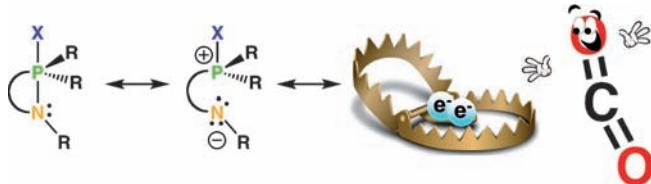


CO₂-Einfang

L. J. Hounjet, C. B. Caputo,
D. W. Stephan* 4792–4795



Phosphorus as a Lewis Acid: CO₂
Sequestration with Amidophosphoranes

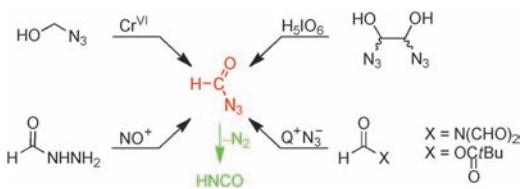
In der Falle: Verbindungen wurden hergestellt, die sowohl saure als auch basische P,N-Funktionalitäten enthalten. Darunter sind zwei Amidophosphorane mit hoch reaktiven P-N-Bindungen in einem viergliedrigen Ring, die unter Freisetzung

der Ringspannung schnell mit CO₂ reagieren. Die Verbindungen verdeutlichen den Nutzen von Phosphorzentren als Lewis-Säuren zur Aktivierung kleiner Moleküle.

Acylazide

K. Banert,* C. Berndt, M. Hagedorn,
H. Liu, T. Anacker, J. Friedrich,*
G. Rauhut* 4796–4800

Experimentelle und theoretische
Untersuchungen der Synthesen,
spektroskopischen Daten und Reaktionen
des Formylazids



Klein, aber oho! Bisher haben spektroskopische Belege und jegliche andere Hinweise für die Existenz von Formylazid (HC(O)N₃) gefehlt. Obwohl dieses bei weitem schneller als homologe Acylazide

molekularen Stickstoff abspaltet, kann Formylazid nun über vier verschiedene Methoden erstmals hergestellt werden (siehe Schema).

DOI: 10.1002/ange.201202207

Vor 50 Jahren in der Angewandten Chemie

Zukunft braucht Herkunft – die *Angewandte Chemie* wird seit 1888 publiziert, d. h. der 125. Jahrgang „steht vor der Tür!“ Ein Blick zurück kann Augen öffnen, zum Nachdenken und -lesen anregen oder ein Schmunzeln hervorlocken: Deshalb finden Sie an dieser Stelle wöchentlich Kurzrückblicke, die abwechselnd auf Hefte von vor 100 und vor 50 Jahren schauen.

Quecksilberhaltige Diuretika waren vor 50 Jahren noch „Mittel der Wahl“, wie der Aufsatz „Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der quecksilberfreien Diuretica“ verrät. Darin beschreiben Forscher der Firma CIBA (die Fusion mit Geigy fand erst 1970 statt, und Ciba-Geigy ging 1996 in Novartis auf) Alternativen wie Chlorthiazid, die die quecksilberhaltigen Wirkstoffe längst ver-

drängt haben und heute noch verwendet werden. Ferrocen ist der Schwerpunkt des Aufsatzes von Klaus Plesske mit dem Titel „Ringsubstitutionen und Folgereaktionen an Aromaten- π -Komplexen“. Passend zu diesem Thema wird in der *Angewandten Chemie* demnächst der Essay „60 Jahre (und mehr) Ferrocen: Die Entdeckung und Wiederentdeckung der Sandwichkomplexe“ erscheinen,

verfasst von Helmut Werner – wie Plesske ein Schüler E. O. Fischers. Hans Bock, der über einen Zeitraum von mehr als 40 Jahren als Autor in der *Angewandten Chemie* vertreten war, veröffentlichte vor 50 Jahren seine beiden ersten (von mehr als 100) Zuschriften in der Zeitschrift: „Über Dimethylaminazid“, und „Über ein Phosphazin-azid“.