· Simultane Messung von Att und KP, DO Collaboration, PF Guisions  $\mathcal{L} = 9.7 \text{ fb}^{-1} \qquad \text{t} \rightarrow \text{etblub}$   $\sqrt{5} = 1,96 \text{ TeV}$ •  $A^{H\bar{t}} = (15,0 \pm 6,4 (stat.) \pm 4,9 (syst.))\%$ · KP = (7,2 ± 10,5 (stat.) + 4,2 (syst.))% · Kanal tt - Dilepton (ee,ep, mp) · Motivation: BSM[Axigluon] Test des SM · Messurg von &\*, Dy L> Matrixelement - Methodo · Impulsant lisurg: e 3% · Mutograndquellen: Z->ll, WW, WZ, ZZ Wtjets, Valtijet (instrumental)

W+jet, Unlijet Abschützung aus Daten L. Sonnenschein J. Snow Rest mit MC. Kalibration, Ungewilling? Matrixelement- Methode: Rehorstruktion der cos 8±, Dy - Verfeilungen Ladung sasymmetrie > forward/backward
- asymmetry Zikelihood-krteilung für Einzel messurgen

, 22 Freiheits grade \_\_\_\_\_\_ 4-6 Variablen:

constraints

. jet-Energie • ptt

. u-Energie • ptt Laduzsasym.  $A = \frac{N(y_{+}>0) - N(y_{+}>0)}{N(y_{+}>0) + N(y_{+}>0)}$ Aufsummieren der Zikelihood-Verteilungen-Verteilungen -> Bevechnung von Schäfzern für Ate, KP Att, KP sind korneliert Dann: Kalibration (Entfaltung) mit Mutrix-Inversion FB Asym Grund: Akzeptanz, Antlösung, Rekonstruktionsineffizienzen LO-MC  $A_{\mp B} = \frac{N(y_{+}>0) - N(y_{+}<0)}{N(y_{+}>0) + N(y_{+}<0)}$ Uksicherheiten: - Stutistsche Unsicherheiten dominieren - Modellierung sun sicherheit - Hadronicierung + jet rekonstruktion  $N(\lambda^{\frac{1}{2}}) = N(-\lambda^{+})$ Ergebnisse: Eine der Wessgrößen festhalten und andere Messgröße bewerfen. Y= 1 ln (E+Pz E-Pz Kombinierung mit Zepton+jet Konnel

-> kleinere Unsicherheiten. Brohground / SM