

Parameter Space Analysis

DimStiller & LineUp

{ Roman Habitzl

DimStiller I

- ❖ Reduktion und Analyse
höherdimensionaler Datensätze
- ❖ Daten in Form von Tabellen
 - Kardinalität
 - Dimensionen
- ❖ Statistische Methoden und
Visualisierungstechniken

DimStiller II

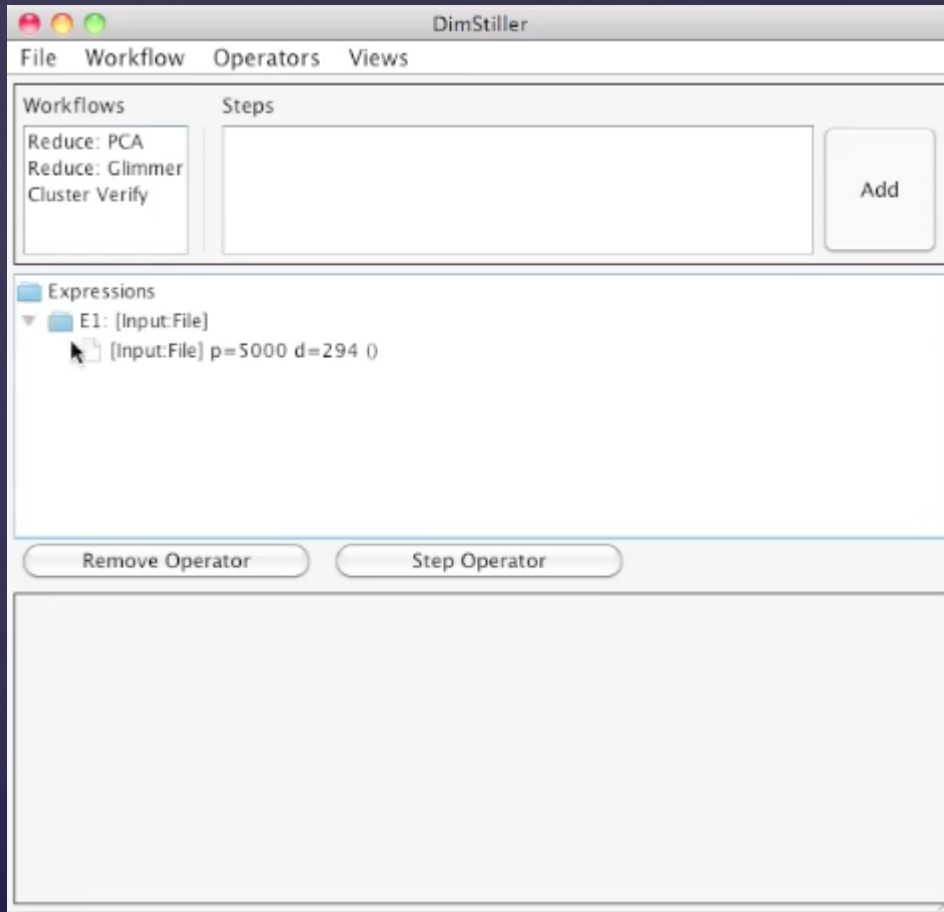
- ❖ Dimensionsreduktion
 - neuer Satz synthetischer Dimensionen
 - (nahezu) dieselbe Struktur des Input-Datensatzes
- ❖ unerfahrene Benutzer
 - unvorteilhafte Projektion/Transformation
 - Fehlinterpretation der Daten

DimStiller III

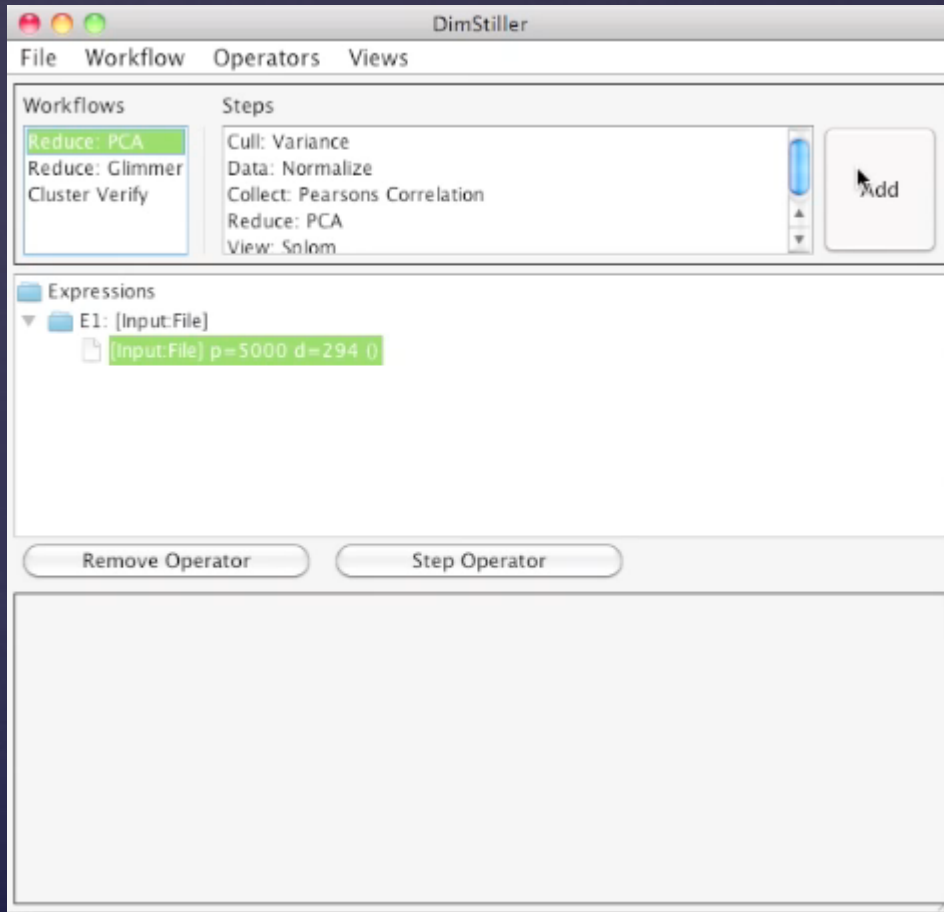
❖ DimStiller zur Fehlervermeidung

- eigentliche Dimensionalität des Datensatzes
- verschiedene Wege der Dimensionsreduktion
- Scatterplot-Matrix

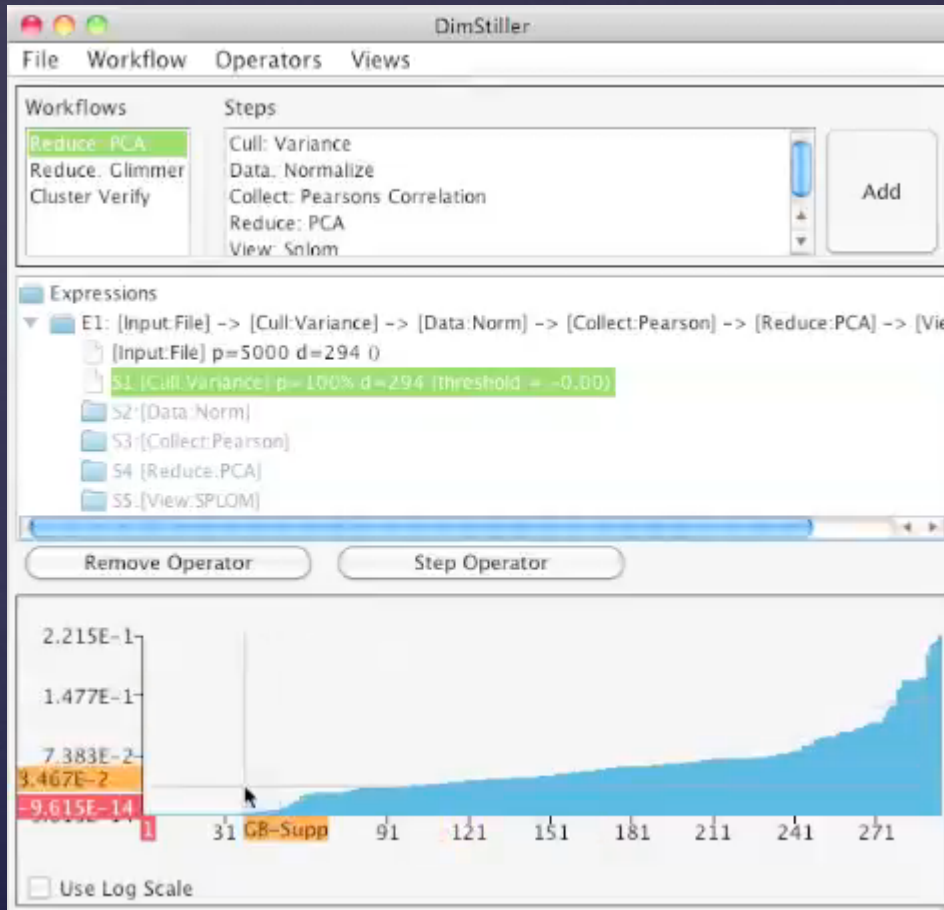
DimStiller IV



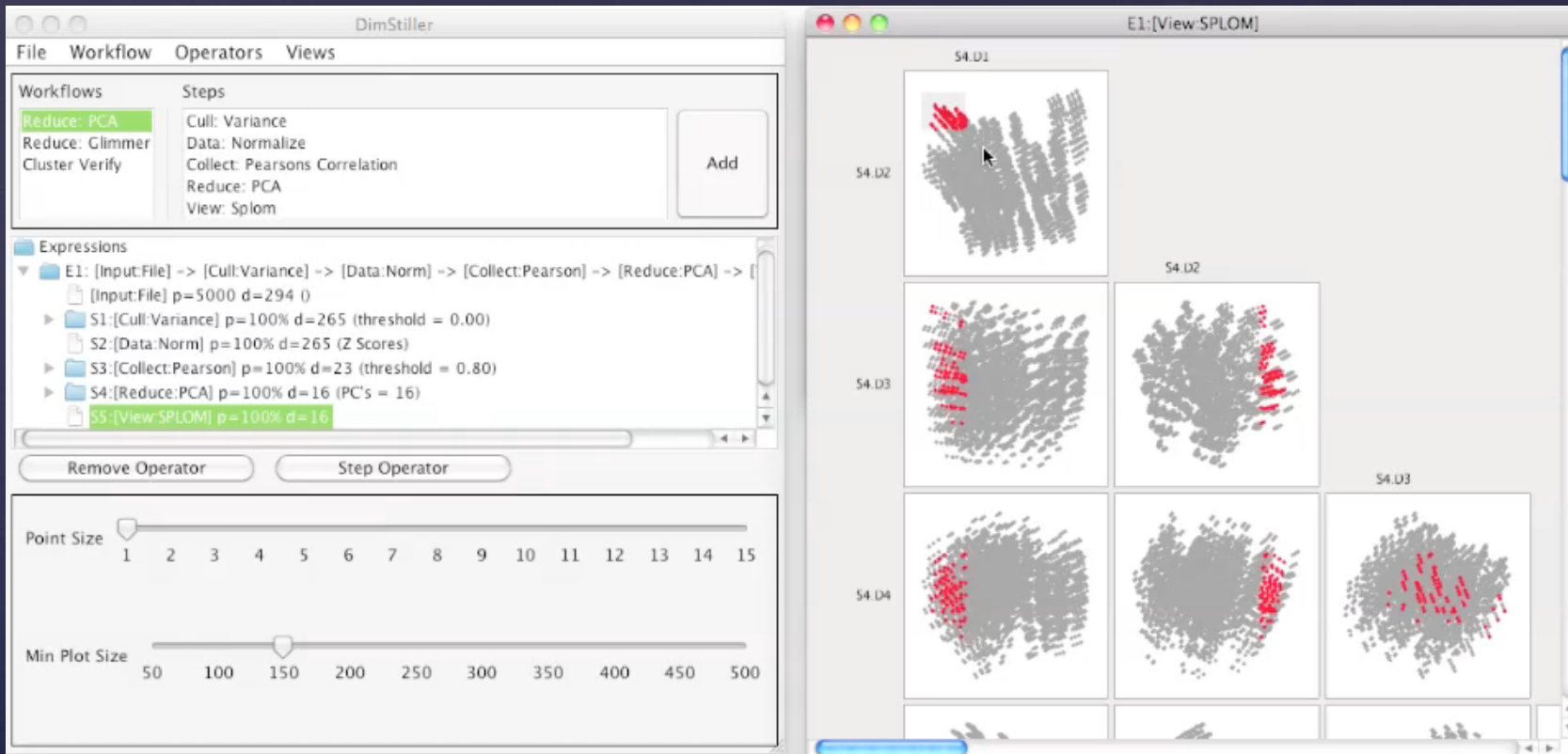
DimStiller IV



DimStiller IV

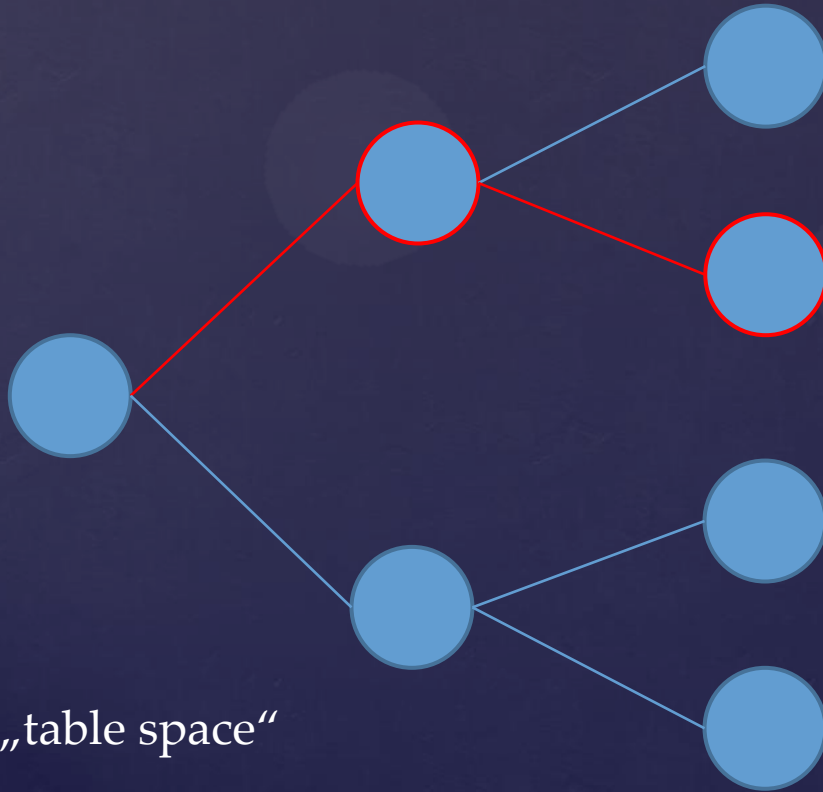


DimStiller IV



DimStiller V

❖ Globale und lokale Anleitung



LineUp I

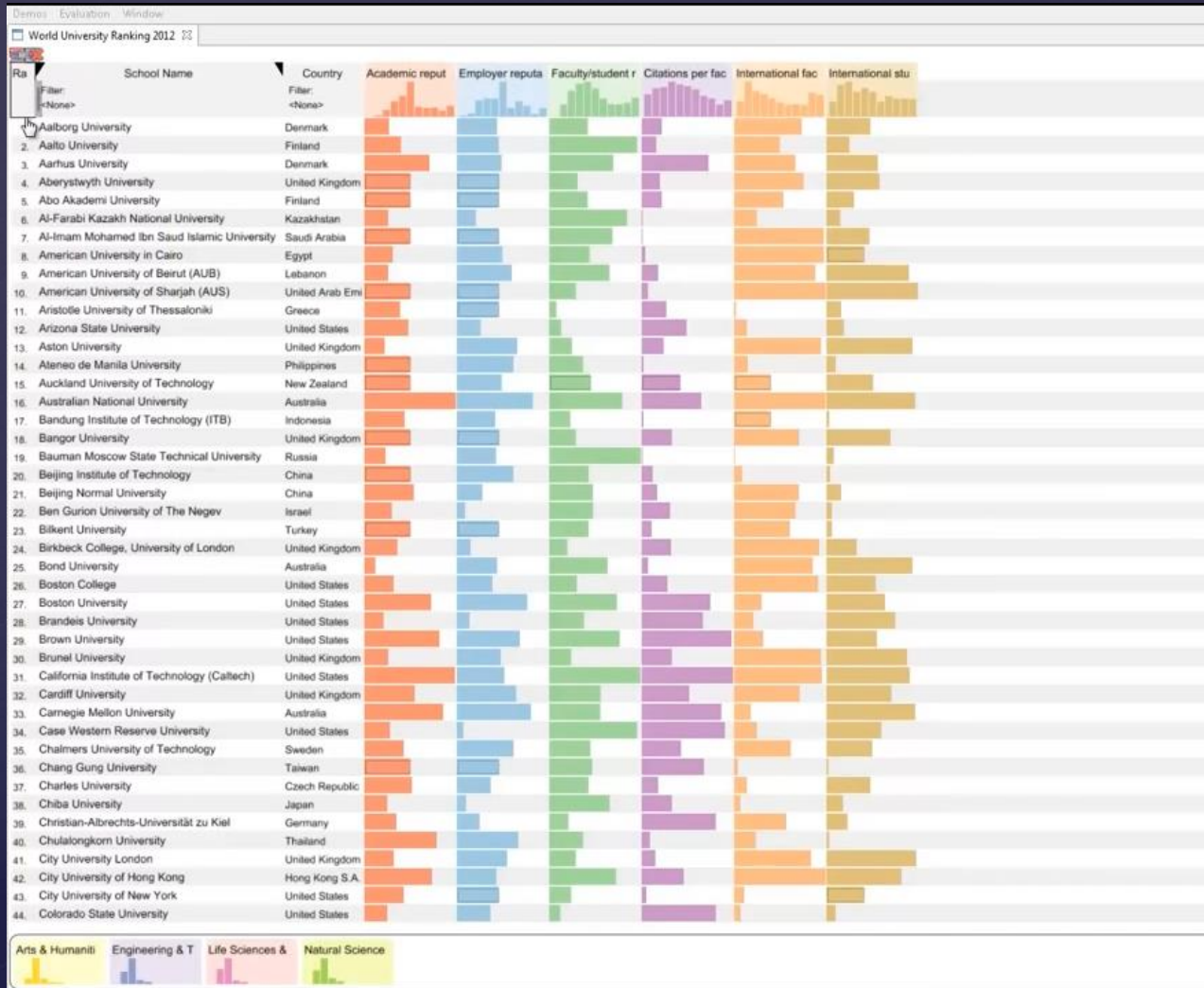
- ❖ Darstellung von Ranglisten basierend auf mehreren Attributen
- ❖ Ranglisten
 - Visualisierung sehr geradlinig
 - Interpretation komplizierter
- ❖ alternative Ranglisten zum Vergleich

LineUp II

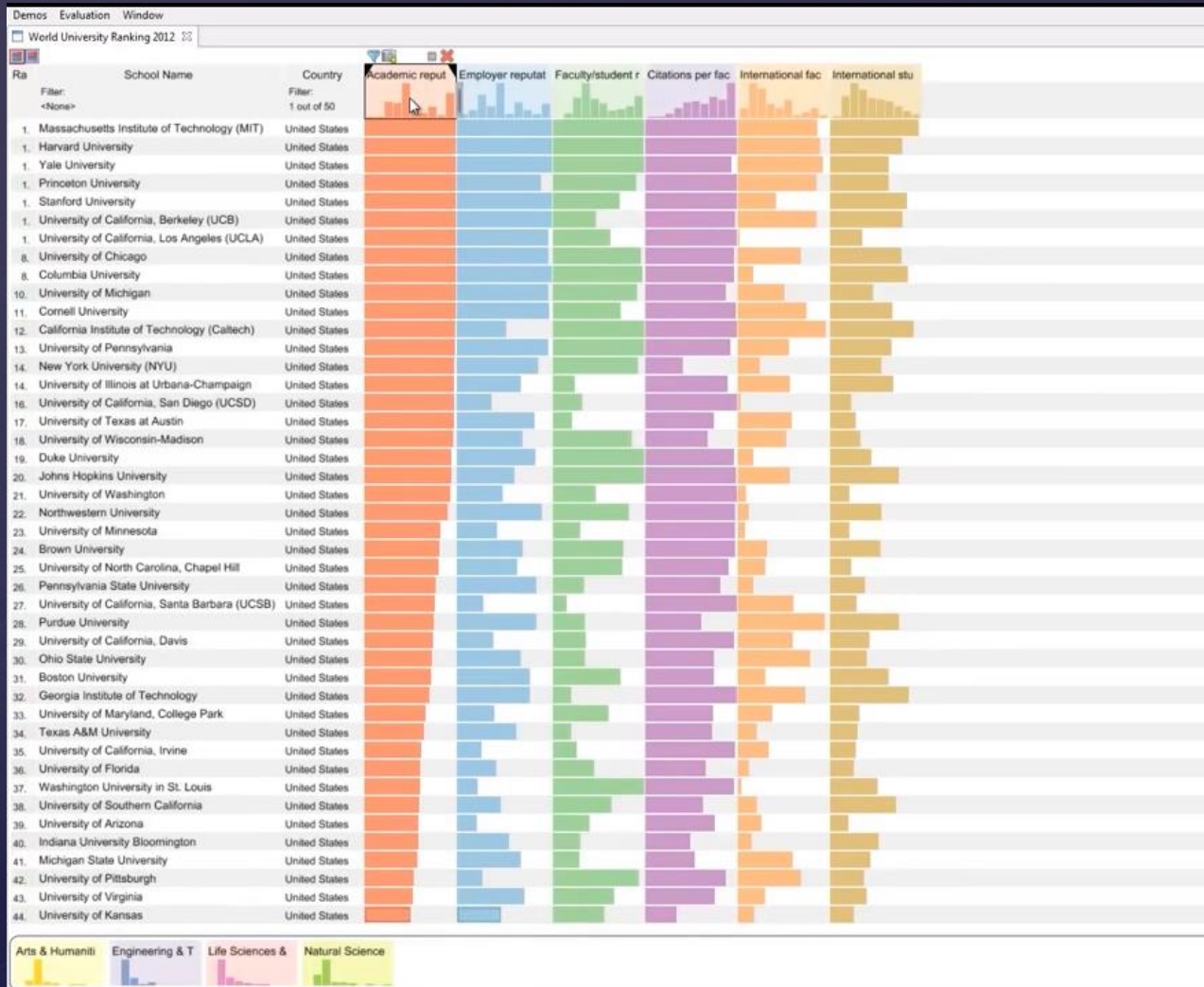
❖ LineUp

- gestapelte Balkendiagramme
- Darstellung der Punktezahl jeweiliger Attribute
- Interaktionsmöglichkeiten

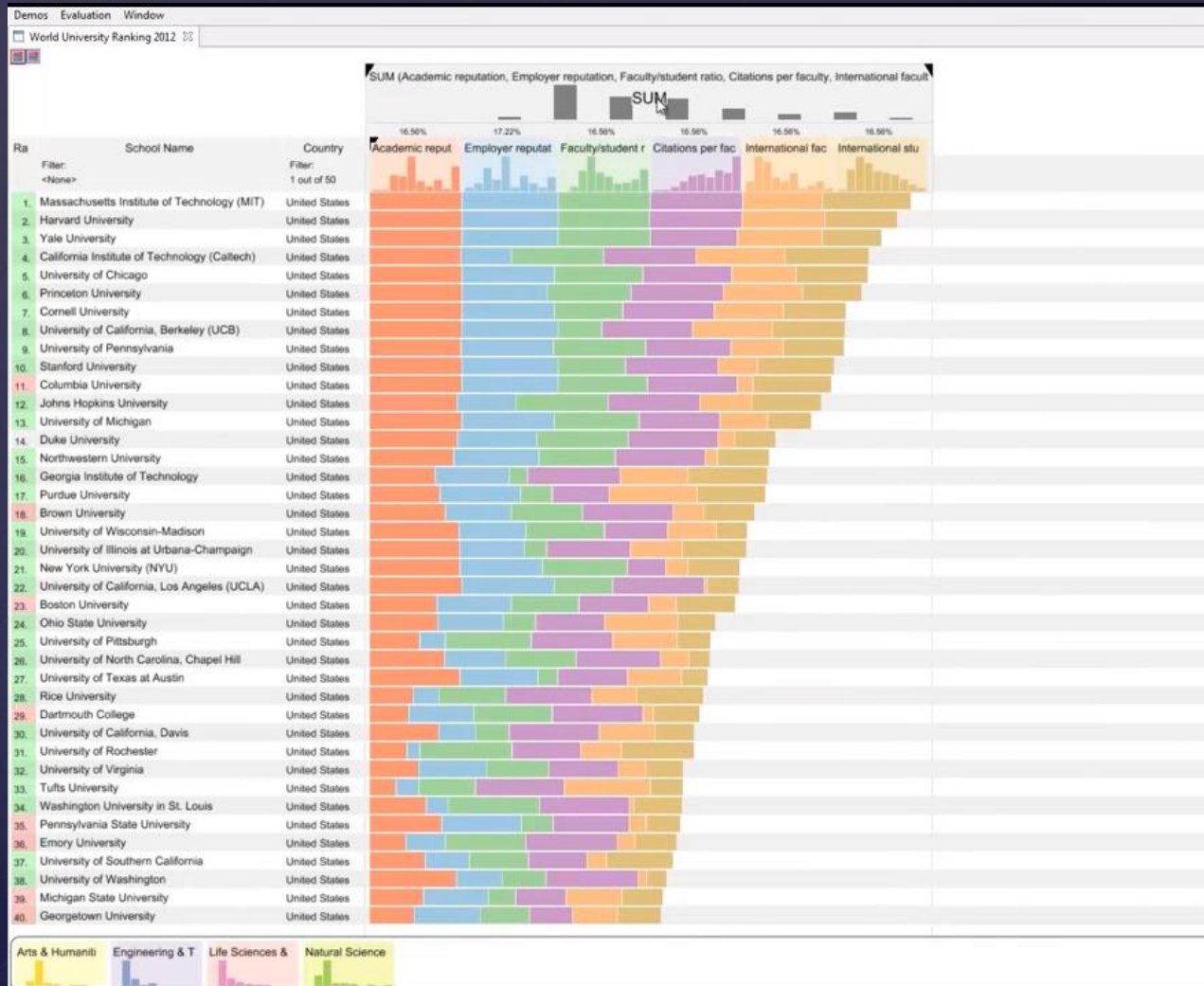
LineUp III



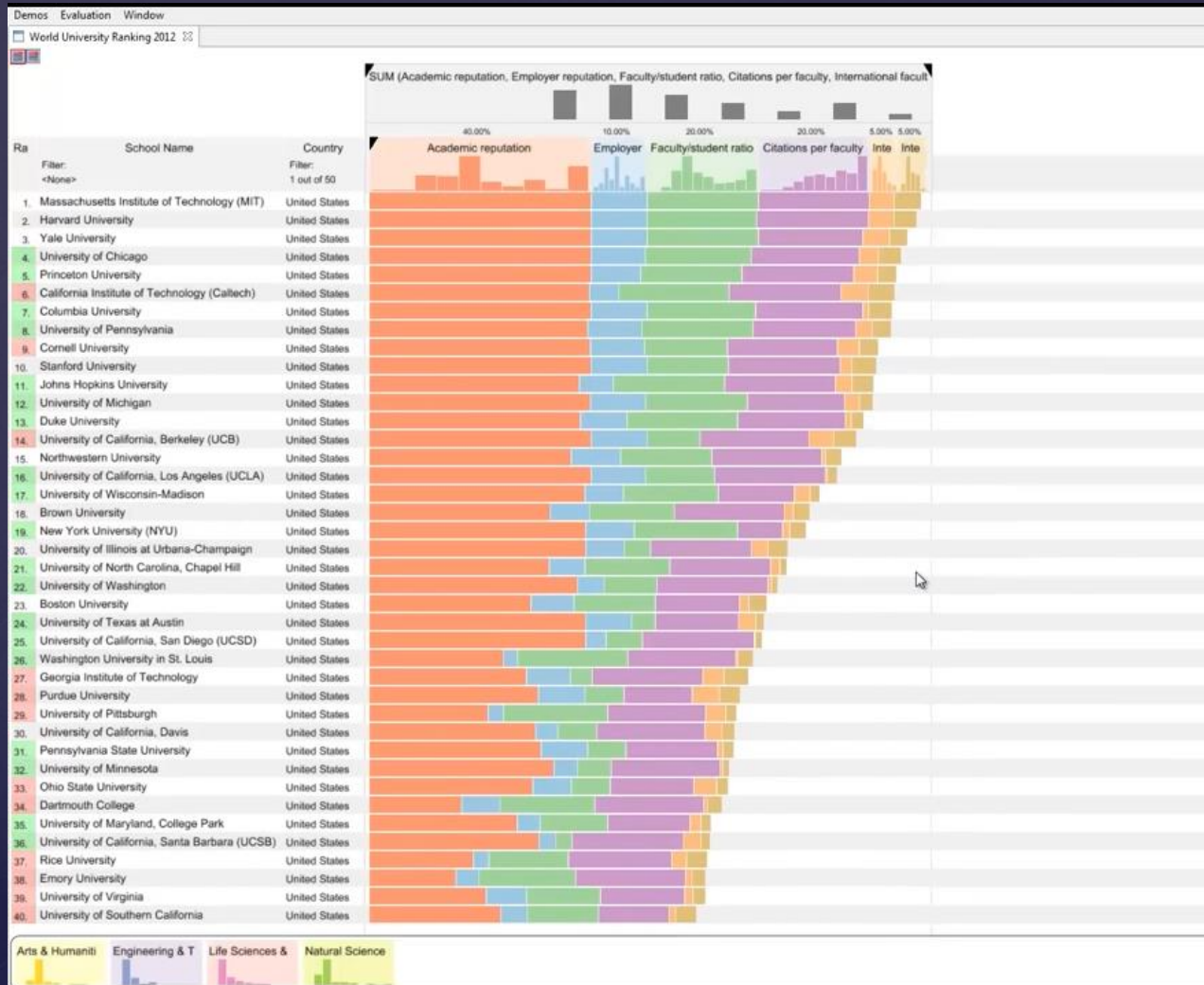
LineUp III



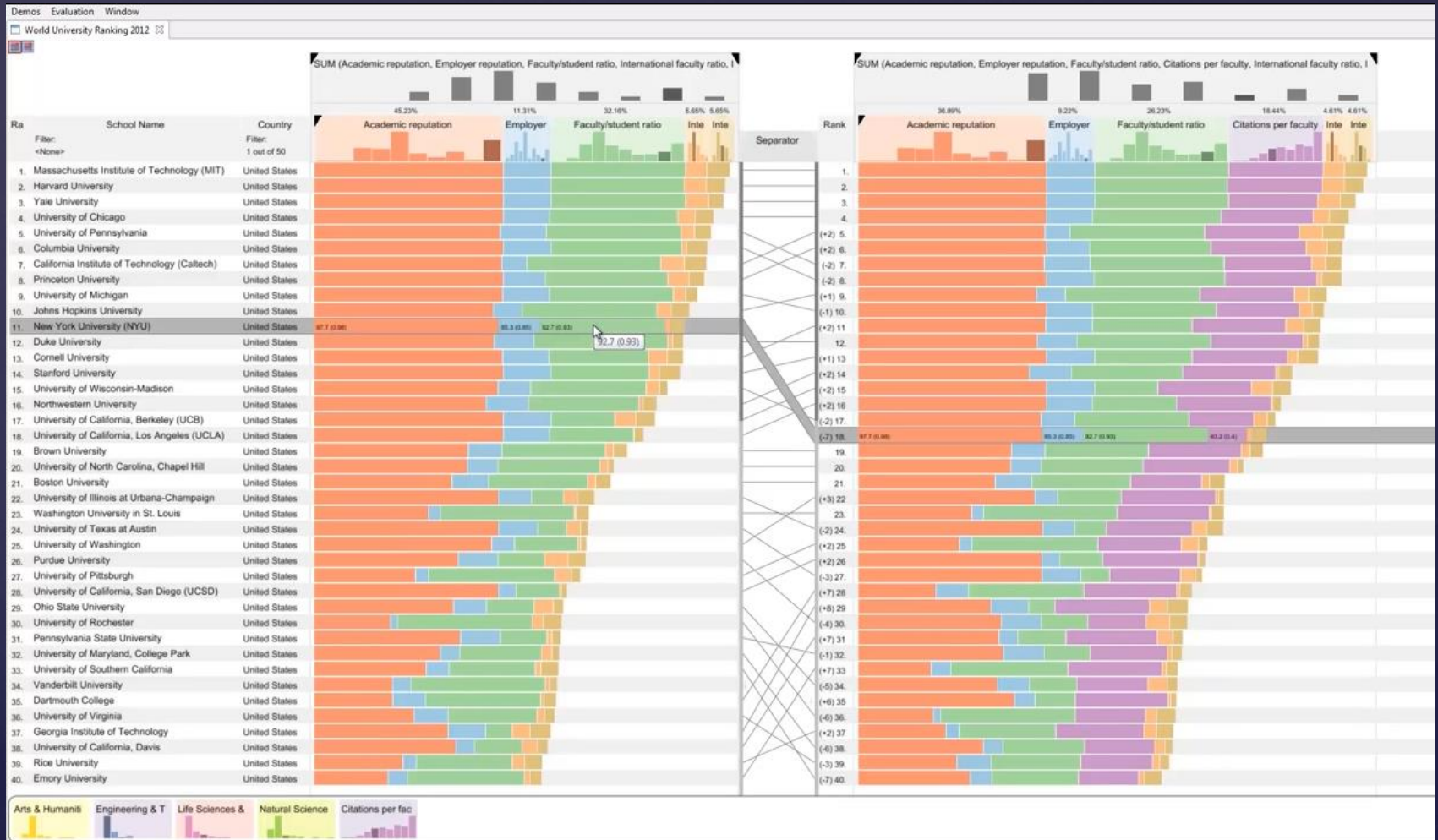
LineUp III



LineUp III



LineUp III



LineUp IV

- ❖ universelle Lösung
zur Erstellung von Ranglisten
- ❖ einfache Bedienung
- ❖ große Interaktionsvielfalt

Parameter Space Analysis

DimStiller & LineUp

{ Diskussion