

**Thema: Technologiehilfe – Abspeichern von Modulen**

Gertrud Aumayr

☒ TI-Nspire™ CAS

Schlagworte: Abspeichern in der Bibliothek

**Technologiehilfe:**

Eine Bibliothek ist ein TI-Nspire Dokument, das eine Sammlung von Variablen, Funktionen und/oder Programmen enthält, die als Bibliotheksobjekte definiert sind.

Anders als normale Variablen, Funktionen und Programme, die nur innerhalb eines einzelnen Problems (des Problems, in dem sie definiert sind) verwendet werden können, können Bibliotheksobjekte in jedem Dokument eingesetzt werden. Sie können sogar öffentliche Bibliotheksobjekte erstellen, die im TI-Nspire Katalog angezeigt werden.





**Beispiel:**

Eine Bibliotheksfunktion für

a) das Berechnen des Winkels zwischen zwei Vektoren

b) für das Ermitteln eines Normalvektors

soll erstellt werden! *(Diese ist dann aus beliebigen Dokumenten zugänglich!)*

- Öffnen Sie eine Calculatorseite in einem neuen Dokument!
-  → Actions → Library → Define LibPub (Show in Catalog) liefert den Befehl zum Speichern der Funktion
- Schreiben Sie neben Define LibPub  
 $wink(a,b) = \cos^{-1}(dotP(unitV(a),unitV(b)))$
- Geben Sie ebenso ein  $Define LibPub nv(a) = \begin{bmatrix} -a[2,1] \\ a[1,1] \end{bmatrix}$
- Speichern Sie das Dokument mit  → File → Save As in den My Lib Ordner. Das Speichern in den richtigen Ordner ist wichtig! (Mit den Tasten  und dem ▲ und ▼ gelangen Sie in den My Lib Ordner)!
- Mit  → Actions → Library → Refresh Libraries erreicht man, dass nun von jedem Dokument aus mit k → 6 → tools die Funktion Wink ausgewählt werden kann!

*Hinweis: Wird statt LibPub LibPriv verwendet, wird die Funktion nicht im Katalog angezeigt. Sie kann dann nur über die Eingabe des Namens aufgerufen werden!*