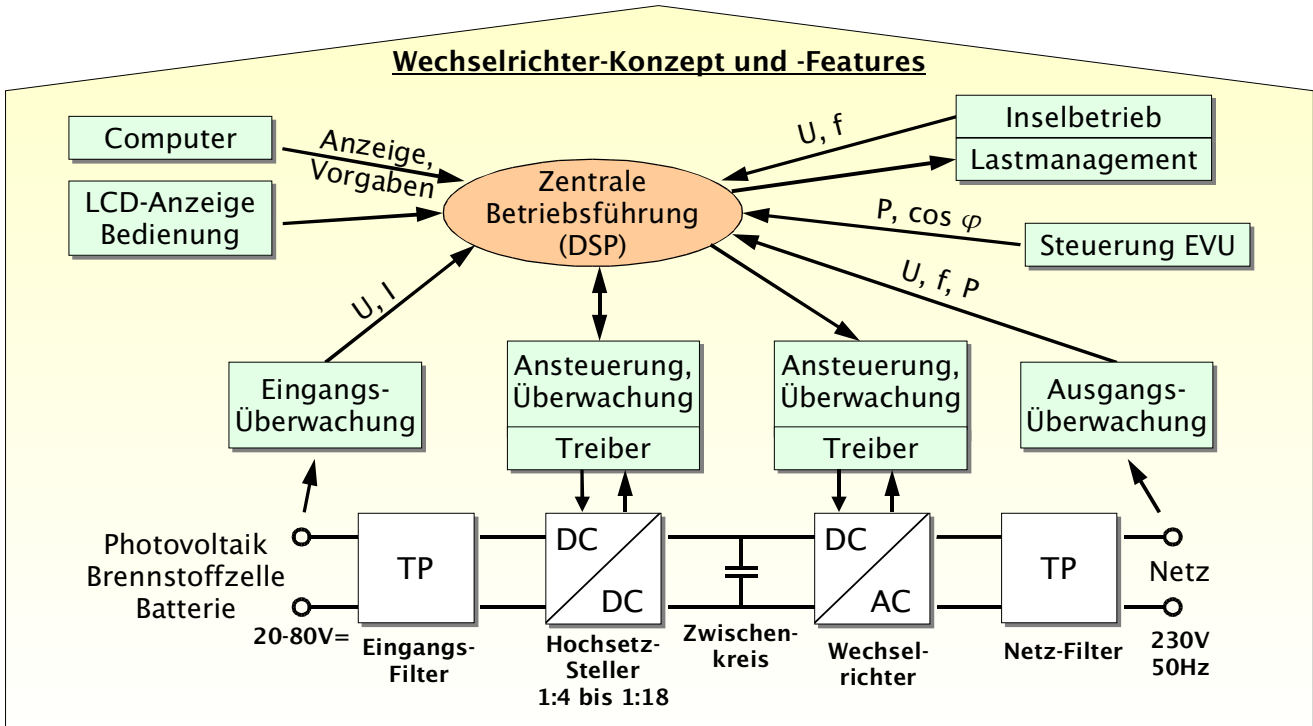


Niederspannungswechselrichter mit hohem Wirkungsgrad

(Forschungsprojekt in Kooperation mit der Industrie)



Stand der Entwicklung des Prototypen:

Kenndaten:
 Betriebsführung: Signalprozessor (DSP)
 Eingangsspannung: 40V
 Ausgangsleistung: 1kW

Besondere Eigenschaften, Ziele:

- regelbarer Wirk- und Blindanteil
- aktive Oberwellenkompensation möglich
- Verbesserung der Spannungsqualität
- modularer Aufbau

Kostenziele bei gleichzeitig hoher Qualität:

1kW: 0,50 EUR/W
5kW: 0,20 EUR/W
10kW: 0,17 EUR/W

Wirkungsgrade:

Hochsetzsteller: 96,4%
 Wechselrichter: 96,8%
 gesamt: **ca. 93,0%**