

TROPFBEWÄSSERUNG

**EFFIZIENTE SYSTEMLÖSUNG FÜR
DIE LANDWIRTSCHAFT**

WWW.NETAFIM.DE

 **NETAFIM**™
SYSTEMLÖSUNGEN FÜR
BEWÄSSERUNG



WWW.NETAFIM.DE

„ ... Das größte Potenzial liegt also nicht in der Flächenausweitung, sondern in der nachhaltigen Ertragssteigerung auf den genutzten Acker-, Grünland- und auch Waldflächen. Bei einer Erhöhung der Ernteerträge um ein Prozent jährlich würden rechnerisch in jedem Jahr rund 120.000 Hektar Ackerflächen zusätzlich für die Erzeugung von Bioenergie zur Verfügung stehen, ohne dass es zu Verdrängungseffekten zu Lasten der Nahrungsmittelerzeugung kommt. ...“

(Herr Rainer Tietböhl 22.09.2015 – Präsident des Bauernverbandes Mecklenburg-Vorpommern e.V. und Vorsitzender des Fachausschuss Agrarrecht des Deutschen Bauernverbandes e.V.)

**effizient
ökonomisch
nachhaltig
wertvoll**



Neue Technologien – als Wegbereiter der Tropfbewässerung ist Netafim in puncto Agrartechnologie der Konkurrenz immer zwei Schritte voraus.

Einfach von Anfang bis Ende – unsere In-Haus Kompetenzen umfassen den gesamten Projektzyklus: von der Ingenieur- und Agrarplanung, über Logistik, Installation sowie die Betriebs- und Wartungsphase bis hin zur kompletten Projektsteuerung sowie die Vermittlung von Finanzierungsoptionen.

Top-Produkte – moderne Bewässerungsprodukte bilden die Grundlagen für den Anbauerfolg und umfassen Tropfschläuche, Regner, Rohre, Ventile, Dosiersysteme, Steuergeräte, Armaturen und Zubehörteile. Sie unterscheiden sich in puncto Qualität, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit, technische Eigenschaften und Komfort deutlich von allen anderen Herstellern.

Allzeit unter Kontrolle – unsere Pflanzensteuertechnologie (CMT) einschließlich Überwachungs-, Steuerungs-, moderne Dosier- und Managementsysteme geben dem Erzeuger ein umfassendes Bild vom Zustand seiner Kulturen via Smartphone oder PC.

Für die Landwirtschaft – Netafim wurde vor mehr als 50 Jahren von Landwirten für Landwirte gegründet. Unsere Eigentümerstruktur ist stark in der Landwirtschaft Israels verankert. Für den Anwender bedeutet dies: Unsere Systeme sind einfach, effizient und benutzerfreundlich und basieren auf den gesammelten Erfahrungen der letzten 5 Jahrzehnte.

Internationale Vernetzung, Präsenz vor Ort – mit 17 Fabriken, 29 Tochterunternehmen und einer Präsenz in mehr als 100 Ländern ist Netafim wahrlich weltweit vernetzt. Unseren Kunden stehen wir vor Ort zur Seite – vom Anfang bis zur erfolgreichen Umsetzung eines Projektes. Dabei profitieren die Anwender vom geballten Wissens- und Erfahrungsschatz unseres Netzwerkes aus tausenden von Beratern.

Mehr mit weniger – unsere Komplettlösungen erlauben den Erzeugern, mit verringertem Ressourceneinsatz erfolgreicher zu wirtschaften.

Diese Kernkompetenzen, gepaart mit kurzen Lieferzeiten, einem exzellenten Kundendienst und zuverlässigen Service- und Garantieleistungen machen Netafim zum weltweit führenden Anbieter intelligenter Bewässerungslösungen – und die Komplettlösung „Full-Solution“ zum Rundum-Sorglos-Paket für den Erzeuger - vom ersten bis zum letzten Schritt.

 **NETAFIM**™
SYSTEMLÖSUNGEN FÜR
BEWÄSSERUNG

IHR NUTZEN UND IHR VORTEIL

AKTUELLE FORDERUNGEN AN DIE DEUTSCHE LANDWIRTSCHAFT

- Forderung nach mehr Ressourceneffizienz (Energie, Wasser, Dünger) in der deutschen Landwirtschaft
- Ökologischer Umgang mit der Ressource Boden
- Intensivierung des Anbaus, Ausnutzung der Potenziale
- Diversifizierung der Kulturen

WARUM TROPFBEWÄSSERUNG ?

- steigert Ertrag, Qualität + Uniformität
- spart Wasser + effiziente Nährstoffgaben
- spart Energie
- reduziert die Betriebskosten + erhöht die Profitabilität
- macht es möglich, Grenzertragsflächen zu bewirtschaften

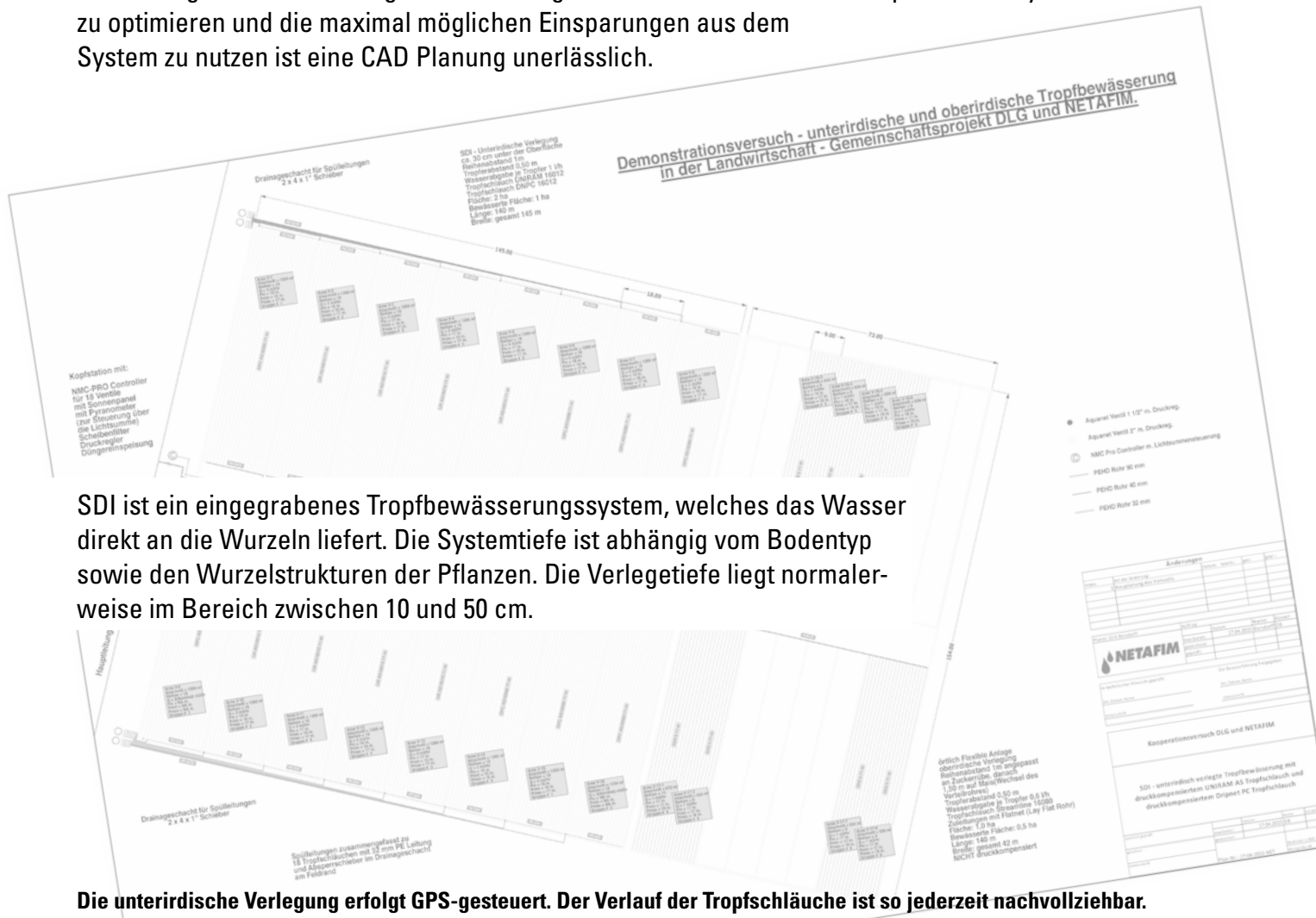
Nutzen/Vorteile der Tropfbewässerung für die Landwirtschaft

- hält die Bodenoberfläche trocken
- reduziert Unkrautwachstum, verringert den Pflanzenschutzinsatz und die damit verbundenen Kosten
- verringert die Gefahr von Wurzelhals- und Stängelkrankheiten
- erhöht die Nährstoffaufnahme
- erhöht die Effizienz der Wasseraufnahme



SDI ALS SYSTEMLÖSUNG

Am Anfang steht die Planung. Um den Energieverbrauch der NETAFIM Tropfschlauchsysteme zu optimieren und die maximal möglichen Einsparungen aus dem System zu nutzen ist eine CAD Planung unerlässlich.



SDI ist ein eingegrabenes Tropfbewässerungssystem, welches das Wasser direkt an die Wurzeln liefert. Die Systemtiefe ist abhängig vom Bodentyp sowie den Wurzelstrukturen der Pflanzen. Die Verlegetiefe liegt normalerweise im Bereich zwischen 10 und 50 cm.

Die unterirdische Verlegung erfolgt GPS-gesteuert. Der Verlauf der Tropfschläuche ist so jederzeit nachvollziehbar.



INFOS ZUM KOOPERATIONSVERSUCH DLG UND NETAFIM

Ziel: Praxistest der technischen Möglichkeiten und der Praxistauglichkeit der unterirdischen Tropfbewässerung für die lokale Landwirtschaft. Eignungsversuch der Technologie für die Anwendung in typischen Fruchtfolgen ohne Hackfrüchte mit pflugloser Bodenbearbeitung. Wissenschaftlicher Nebeneffekt der Auswertung: Prüfung der Unterschiede zwischen bewässerten und unbewässerten Varianten.



Zuckerrüben 22.06.2015 – links unbewässerte Variante, rechts bewässerte Variante



Silomais 26.06.2015 – links unbewässerte Variante, rechts unterirdisch bewässerte Variante



Im Jahr 2015 konnte sich das interessierte Publikum von dem Potenzial der Tropfbewässerungstechnik überzeugen lassen und die Wachstumsunterschiede auf den Parzellen bestaunen.



DIE ERGEBNISSE

Auch im Jahr 2016 zeigte sich die ausgezeichnete Praxistauglichkeit der Anlage. Nach den praxistypischen Bodenbearbeitungsmaßnahmen (pfluglos) gab es keine Schäden an unterirdischen Anlagenteilen. Die Tropfbewässerung lief ohne Probleme. Die Steuerung der Anlage wurde mit solarbetriebener Technik nach Klimatischer Wasserbilanz durchgeführt. Die Systeme konnten über Webinterface fernüberwacht und gesteuert werden.

Winterweizen Ernte 2016

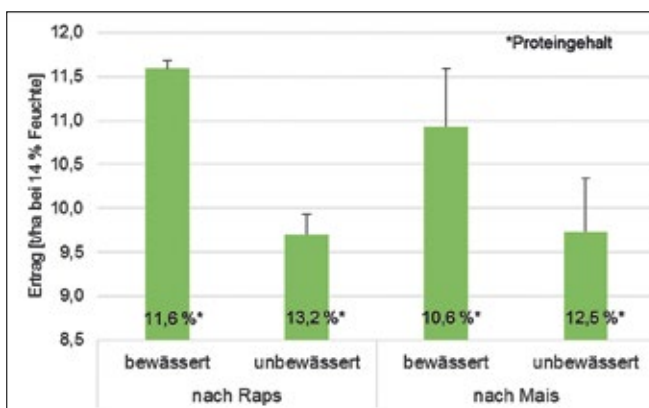


Diagramm 1: Weizenenertrag bewässerte und unbewässerte Varianten, bei unterirdischer Bewässerung

Silomais Ernte 2016

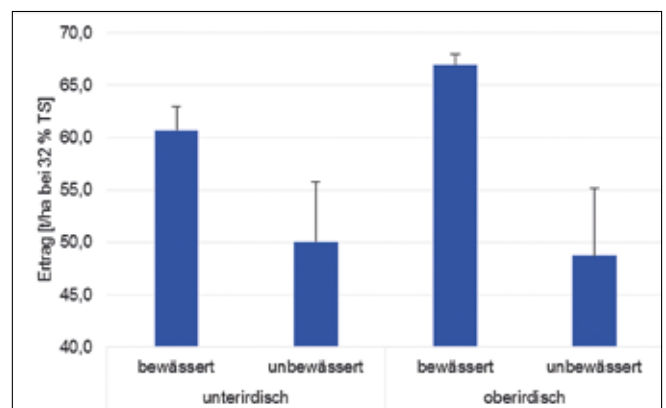


Diagramm 2: Maisertrag bewässerte und unbewässerte Varianten, bei unterirdischer und oberirdischer Variante

Winterraps Ernte 2016

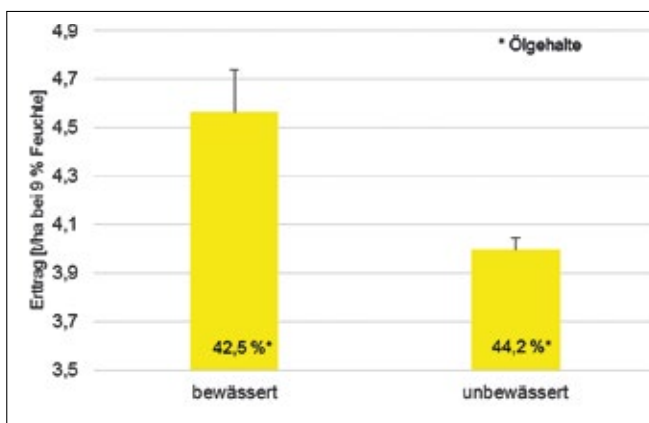


Diagramm 3: Rapsertrag unterirdisch bewässerte und unbewässerte Varianten

Zuckerrüben Ernte 2016

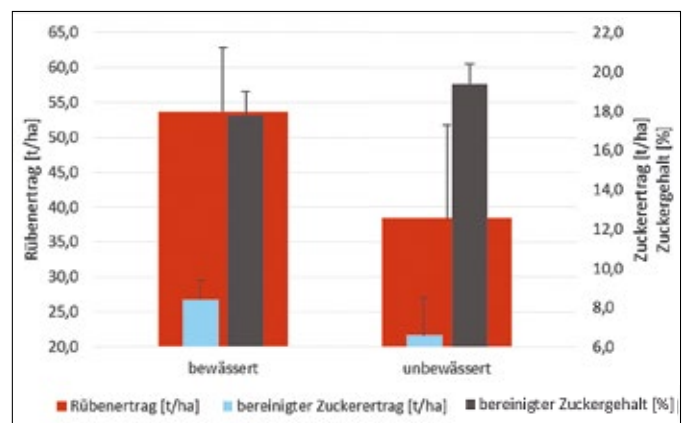


Diagramm 4: Zuckerrübenenertrag oberirdisch bewässert und unbewässert



**effizient
ökonomisch
nachhaltig
wertvoll**



NETAFIM Deutschland GmbH · Im Fuchsloch 7 · 60437 Frankfurt am Main
Tel. 06101 - 50 51-0 · Fax 06101 - 50 51 10 · info@netafim.de · WWW.NETAFIM.DE