Paolo Ferrara || Thomas Gross || Christoph Hugi

FHNW

Verarbeiten
Innovationen Cleantech

NOVANIMAL
Innovations for a future-oriented consumption and animal production

Ziel Innovationen

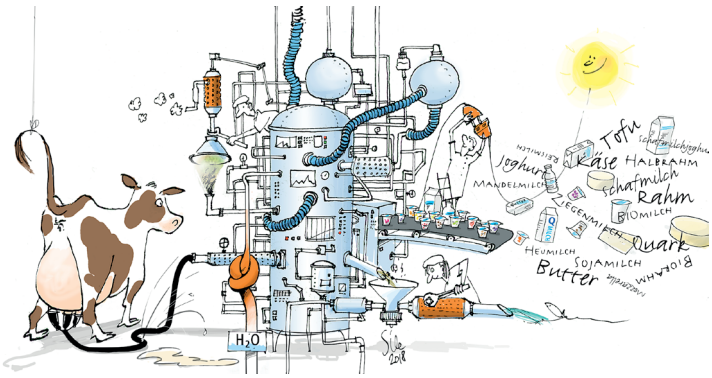
Effizienter Einsatz von Energie, Wasser und Rohstoffen bei der Verarbeitung von Milch, Fleisch und pflanzlichen Substituten.

Energie
«Betrieb als Kraftwerk»

- Substitution von nicht-erneuerbarem Strom durch erneuerbaren
- Umstellung auf erneuerbare Energieträger für die Bereitstellung von Wärme
- Optimierte Einstellungen der Temperaturniveaus
- Nutzung der unterschiedlichen Temperaturniveaus => Wärmerückgewinnung

Produktverluste
«Wertstoffe innovativ nutzen»

- Optimiertes Nährstoffmanagement entlang der Wertschöpfungskette, Nährstoffkreisläufe schliessen
- Produktbezogene «Abfälle» zur Tierfütterung nutzbar machen, z.B. Molke mittels Filtration bzw. Umkehrosmose zu Tierfutter
- Verwendung nicht stofflich verwertbarer organischer Abfälle als Substrat für Biogasanlagen für die Bereitstellung von Wärme und Strom



Wasser
«Messen und verbessern»

- Erkennen von Verlusten durch kontinuierliche Messungen und Umsetzen von Massnahmen
- Kreislaufführung von Waschwasser
- Kaskadennutzung von Wasser
- Trennung von Abwasserströmen und Separatbehandlung
- Kontinuierliche Prozess- und Reinigungsoptimierung

Abfälle
«Vermeiden - verwerten»

- Abfallplanung mit Massnahmen zum Vermeiden und Verwerten gemäss Abfallverordnung (VVEA)
- Wiederbenutzbares Geschirr im Take-Away Bereich bei Veranstaltungen, in Mensen und in Betriebskantinen

Organisation
«Cleantech im Alltag leben»

- Relevanz von Cleantech erkennen, im Betrieb adressieren und in der Unternehmenskultur verankern
- Sensibilisierung aller Mitarbeitenden und diese von Anfang an bei der Implementierung einbeziehen und kontinuierlich schulen
- Vorhandene Informationen und Wissen in einfacher Form darstellen und zugänglich machen
- Thema wiederholt aufgreifen, Ziele definieren und Erfolge kommunizieren